



**Federaal
Planbureau**

Economische analyses en vooruitzichten



**Instituut
voor de nationale
rekeningen**

Luchtemissierekeningen

2008-2012

September 2014

Kunstlaan 47-49
1000 Brussel

E-mail: contact@plan.be
<http://www.plan.be>

Federaal Planbureau

Het Federaal Planbureau (FPB) is een instelling van openbaar nut.

Het FPB voert beleidsrelevant onderzoek uit op economisch, sociaal-economisch vlak en op het vlak van leefmilieu. Hiertoe verzamelt en analyseert het FPB gegevens, onderzoekt het aanneembare toekomstscenario's, identificeert het alternatieven, beoordeelt het de gevolgen van beleidsbeslissingen en formuleert het voorstellen.

Het stelt zijn wetenschappelijke expertise onder meer ter beschikking van de regering, het Parlement, de sociale gesprekspartners, nationale en internationale instellingen. Het FPB zorgt voor een ruime verspreiding van zijn werkzaamheden. De resultaten van zijn onderzoek worden ter kennis gebracht van de gemeenschap en dragen zo bij tot het democratisch debat.

Het Federaal Planbureau is EMAS en Ecodynamische Onderneming (drie sterren) gecertificeerd voor zijn milieubeheer.

url: <http://www.plan.be>

Contactpersoon voor deze publicatie: Lies Janssen, lj@plan.be

Overname wordt toegestaan, behalve voor handelsdoeleinden, mits bronvermelding.

Verantwoordelijke uitgever: Philippe Donnay

Woord vooraf

De Europese Verordening 691/2011 verplicht de lidstaten van de Europese Unie om vanaf 2013 drie milieu-economische rekeningen te leveren. Het gaat om de rekening voor milieubelastingen naar economische activiteit (Environmental Taxes by Economic Activity, ETEA), de luchtemissierekeningen (Air Emissions Accounts, AEA) en de materiaalstroomrekeningen voor de gehele economie (Economy-Wide Material Flow Accounts, EW-MFA).

Het Instituut voor de nationale rekeningen (INR) presenteert in deze publicatie de luchtemissierekeningen voor de jaren 2008-2012.

Milieu-economische rekeningen zijn satellietrekeningen van de nationale rekeningen. De wet van 21 december 1994 aangaande sociale en diverse bepalingen, Titel VIII (bepalingen met betrekking tot het INR), wijst het opstellen van satellietrekeningen van de nationale rekeningen toe aan het Federaal Planbureau (FPB).

De door het FPB uitgewerkte methodologie werd goedgekeurd door het Wetenschappelijk Comité voor de nationale rekeningen.

De voorzitter van de Raad van bestuur
van het Instituut voor de nationale rekeningen

Jean-Marc Delporte

Brussel, september 2014

Inhoudstafel

Commentaar	1
Beknopte toelichting bij de resultaten	1
Broeikasgassen	1
Verzurende gassen	2
Troposferisch ozonvormende gassen	3
Fijn stof	4
Methodologische verschilpunten ten opzichte van de vorige publicatie	5
Tabellen.....	7
1. Rekening van de CO ₂ -emissies	8
2. Rekening van de CO ₂ -emissies afkomstig van biobrandstoffen	11
3. Rekening van de N ₂ O-emissies	14
4. Rekening van de CH ₄ -emissies	17
5. Rekening van de HFK-emissies	20
6. Rekening van de PFK-emissies	23
7. Rekening van de SF ₆ -emissies	26
8. Rekening van de NO _x -emissies	29
9. Rekening van de SO ₂ -emissies	32
10. Rekening van de NH ₃ -emissies	35
11. Rekening van de NMVOC-emissies	38
12. Rekening van de CO-emissies	41
13. Rekening van de PM ₁₀ -emissies	44
14. Rekening van de PM _{2,5} -emissies	47
Referenties.....	50

Commentaar

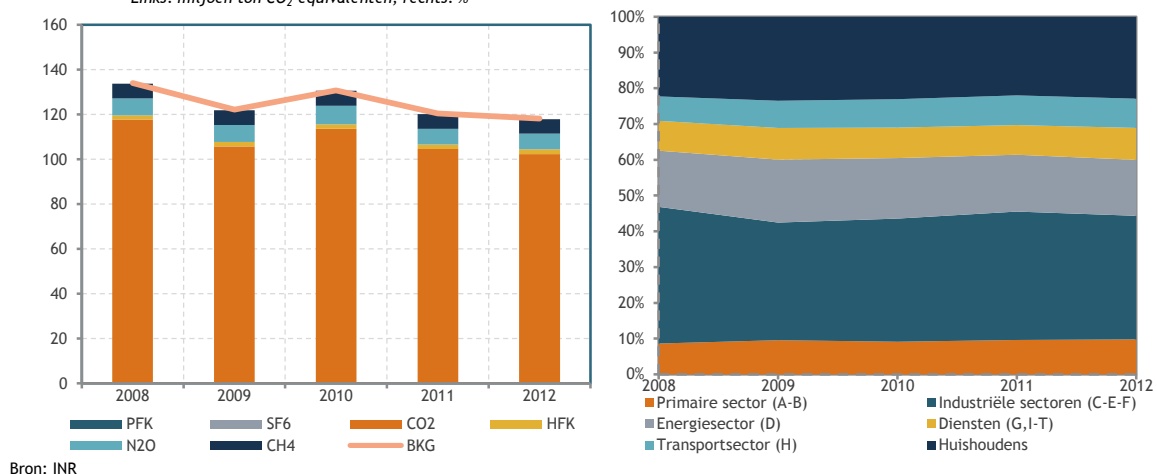
Beknopte toelichting bij de resultaten

Productie en consumptie van goederen en diensten brengen verschillende types van milieudruk met zich mee, waaronder emissies naar lucht. Niet alle emissies naar lucht hebben een gelijkaardig effect op het milieu en met behulp van indices kan het gezamenlijk effect van verschillende stoffen op het milieu bestudeerd worden. Met de emissies van de stoffen die in deze Air Emissions Accounts (AEA) opgenomen zijn, kunnen indices over broeikasgassen, verzuring en troposferische ozonvorming berekend worden. Daarnaast bevatten de AEA ook informatie over de uitstoot van fijn stof.

Broeikasgassen

Broeikasgassen hebben een groot vermogen om warmtestraling te absorberen en een hogere concentratie van deze stoffen in de atmosfeer leidt tot een verhoging van de temperatuur. Verschillende stoffen vertonen deze eigenschap, maar niet in dezelfde mate. Om de totale impact van broeikasgasemissies te kunnen inschatten, is voor elke stof het aardopwarmingsvermogen in CO₂-equivalenten bepaald. Dit Global Warming Potential (GWP) laat toe de invloed van verschillende broeikasgassen op de atmosfeer op te tellen om de totale impact te kunnen schatten. De broeikasgasindex (BKG-index)¹ laat toe het aardopwarmingseffect te bestuderen van de belangrijkste broeikasgassen: koolstofdioxide (CO₂)², distikstofoxide (N₂O), methaan (CH₄), perfluorkoolstoffen (PFK), zwavelhexafluoride (SF₆) en fluorkoolwaterstof (HFK).

Figuur 1 Linker grafiek: verloop van de BKG-index voor België (2008-2012) met de bijdrage van de verschillende broeikasgassen - rechter grafiek: aandeel van de geaggregeerde sectoren in de BKG-index (2008-2012)
Links: miljoen ton CO₂-equivalenten; rechts: %



Bron: INR

¹ Het Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC, 1996) beschrijft de formule voor de broeikasgasindex als CO₂ + 310 N₂O + 21 CH₄ + PFK + SF₆ + HFK. De BKG-index werd berekend volgens die formule en is dezelfde als gebruikt in het Kyoto Protocol.

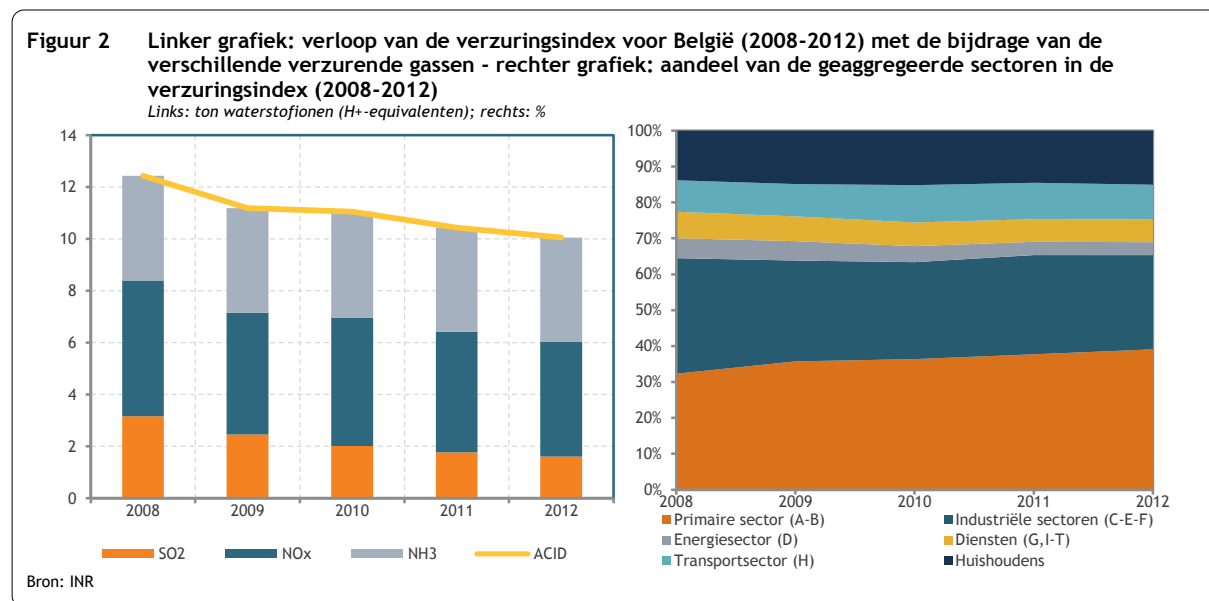
² Koolstofdioxide uitgestoten door het verbruik van biobrandstoffen zit niet in de totale CO₂-uitstoot, maar wordt afzonderlijk behandeld. Hierdoor dragen de CO₂-emissies van biobrandstoffen niet bij tot de BKG-index.

De linker grafiek in figuur 1 geeft de BKG-index voor België van 2008 tot 2012 en de bijdrage van de verschillende broeikasgassen tot de index. De totale BKG-index daalde tussen 2008 en 2012 met 12%, vooral dankzij de daling in uitstoot van CO₂ met 13%. De uitstoot van de fluorgassen SF₆, HFK en PFK nam fors toe (respectievelijk met 29% en 16% en 9% tussen 2008 en 2012), maar droegen in heel de periode 2008-2012 minder dan 2% bij tot de totale BKG-index. Ondanks de daling blijft koolstofdioxide veruit het door de Belgische residenten meest uitgestoten broeikasgas.

De rechter grafiek van figuur 1 geeft voor de jaren 2008-2012 het aandeel van de geaggregeerde sectoren uit de Belgische economie in de uitstoot van broeikasgassen. De geaggregeerde industriële sectoren³ droegen het meest bij aan de totale uitstoot van broeikasgassen, maar hun aandeel nam wel af van 38% in 2008 naar 35% in 2012. Het aandeel van de huishoudens bleef stabiel rond 22%.

Verzurende gassen

Een ander milieuprobleem dat kan veroorzaakt worden door luchtvervuilende emissies, is verzuring. De verzuringsindex (ACID)⁴ groepeert luchtvervuilende gassen met een verzurend effect, namelijk zwaveldioxide (SO₂), stikstofoxides (NO_x) en ammoniak (NH₃). Door de emissies vervat in de index kan het totale verzuringspotentieel dat per jaar wordt uitgestoten, bestudeerd worden.



De linker grafiek van figuur 2 toont aan dat stikstofoxide het meest bijdroeg aan de verzuringsindex, met over heel de periode een aandeel boven de 40%. De uitstoot van zwaveloxides kende met 49% de grootste afname tussen 2008 en 2012, maar ook de uitstoot van stikstofoxides daalde met 15%. De ammoniakuitstoot bleef status quo over de periode 2008-2012.

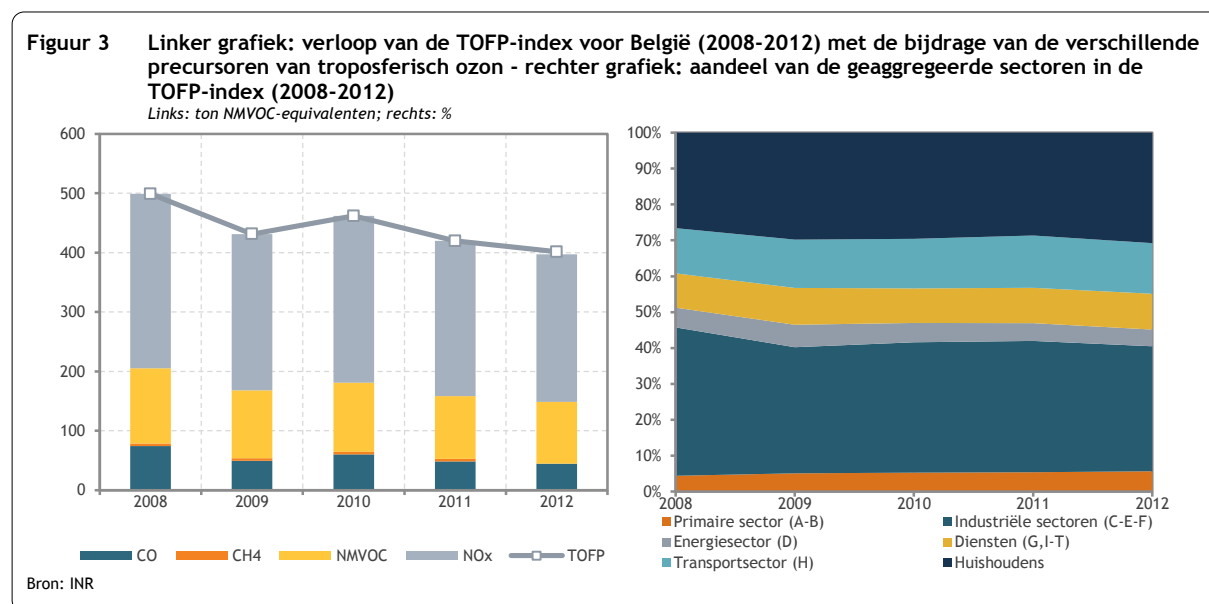
³ Bevat de verwerkende nijverheid (sectie C, NACE 10-33), distributie van water, afval- en afvalwaterbeheer en sanering (sectie E, NACE 36-39) en bouw (sectie F, NACE 41-43).

⁴ De verzuringsindex is ontwikkeld door het Europees Milieuagentschap (EEA, 2002) en geeft het potentieel aan verzuring van een bepaalde stof weer. De index geeft voor elke stof aan hoeveel waterstofionen (H⁺) er kunnen ontstaan als die stof ongecontroleerd vrijkomt in de atmosfeer. $Verzuringsindex = 0.03125 * SO_2 + 0.021739 * NO_x + 0.058824 * NH_3$

De rechter grafiek van figuur 2 geeft duidelijk weer dat de primaire sector⁵ niet alleen het grootste deel van de verzurende uitstoot voor zijn rekening nam, maar dat het aandeel ook nog toenam (van 32% in 2008 tot 39% in 2012). Dit komt voornamelijk door de ammoniakuitstoot van de landbouw. De industriële sectoren met de verwerkende nijverheid, bouw en afvalverwerking, zagen hun aandeel in de verzuringsindex dan weer dalen van 32% in 2008 naar 26% in 2012.

Troposferisch ozonvormende gassen

Ozon in de bovenste lagen van de atmosfeer is onmisbaar voor het leven op aarde omdat dit beschermt tegen de schadelijke ultraviolette stralingen van de zon, maar ozon in de onderste luchtlagen van de atmosfeer -troposfeer- zorgt voor fotochemische vervuiling (o.a. zomersmog). Dit zorgt voor grote gezondheidsrisico's, vooral bij mensen met ademhalingsproblemen en brengt schade toe aan de plantengroei. Emissie van luchtverontreinigende stoffen zoals stikstofdioxide (NO_x), koolstofmonoxide (CO), methaan (CH₄) en andere vluchtige organische stoffen, de niet-methaan vluchtige organische componenten (NMVOC), kunnen de vorming van ozon in de lagere luchtlagen veroorzaken. Deze stoffen zijn dus precursoren van troposferisch ozon en via de TOFP (Tropospheric Ozone Forming Potential) index wordt hun potentieel om ozon in de troposfeer te vormen, bepaald.⁶



De linker grafiek in figuur 3 toont dat stikstofdioxides het meest bijdroegen aan de TOFP-index, gedurende de hele periode 2008-2012. Samen met NMVOC hadden ze een bijdrage aan het troposferisch ozonvormend vermogen van meer dan 80%. Tussen 2008 en 2012 was er een uiteindelijke daling van de uitstoot van alle stoffen van de TOFP-index: de koolstofmonoxide-uitstoot daalde met 40% het sterkst, maar ook de NMVOC en NO_x-uitstoot nam af (met respectievelijk 18% en 15%), terwijl de daling van methaan slechts 4% bedroeg.

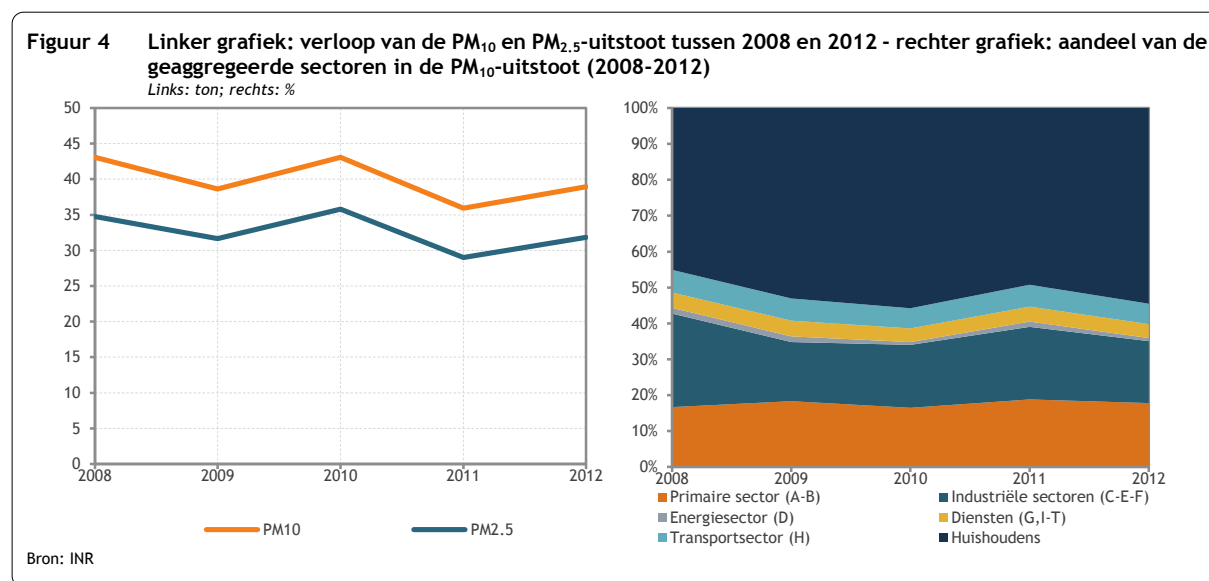
⁵ De primaire sector omvat de landbouw, bosbouw en visserij (Sectie A, NACE 01-03) en de winning van delfstoffen (Sectie B, NACE 05-09).

⁶ $TOFP\text{-index} = 1.22 * NO_x + NMVOC + 0.11 * CO + 0.014 * CH_4$ in ton NMVOC-equivalenten. De index geeft het potentieel om troposferisch ozon te vormen en niet de effectieve vorming van fotochemische vervuiling. De mate waarin troposferisch ozon gevormd wordt is afhankelijk van complexe interacties tussen onder andere de klimatologische omstandigheden en de verhoudingen van de precursoren. Meer details hierover kunnen gevonden worden in EEA (2002).

De rechter grafiek van figuur 3 toont dat de industriële sectoren (C-E-F) veruit het grootste aandeel in de uitstoot van fotochemisch vervuilende stoffen hadden, maar ook dat het aandeel verminderde (van 41% in 2008 naar 35% in 2012). Dit was ten koste van de huishoudens die hun aandeel zagen toenemen van 27% in 2008 naar 31% in 2012.

Fijn stof

Fijne zwevende deeltjes of fijn stof leidt tot lokale luchtverontreiniging en veroorzaakt allerlei gezondheidsproblemen bij de mens. Alle zwevende deeltjes die een aerodynamische diameter hebben kleiner dan 10µm worden tot fijn stof gerekend.⁷



De linker grafiek van figuur 4 toont dat het verloop van de PM₁₀ en PM_{2.5}-uitstoot een gelijkaardig patroon volgde met een uiteindelijke daling van ongeveer 10% in de periode 2008-2012 voor beide stoffen. Ook voor het aandeel van de verschillende sectoren in de totale uitstoot van fijn stof is het patroon gelijkaardig tussen PM₁₀ en PM_{2.5}. Zoals te zien is in de rechtergrafiek van figuur 4 dragen de huishoudens⁸ het meest bij aan de uitstoot van PM₁₀ en hun aandeel neemt nog toe van 45% in 2008 naar 55% in 2012. De industriële sectoren verwerkende nijverheid (C), bouw (F) en water en afval (E) zagen hun bijdrage aan de uitstoot van PM₁₀ verlagen van 26% in 2008 naar 17% in 2012. Dit maakt dat de primaire sector met een aandeel van 18%, in 2012 voor het eerst nipt de tweede grootste bijdrage levert aan de uitstoot van PM₁₀.

⁷ In de milieurekeningen worden twee groepen van fijn stof onderscheiden: PM₁₀, of zwevend stof met een diameter kleiner dan 10µm en PM_{2.5}, zwevend stof met een diameter kleiner dan 2.5µm. PM staat hierbij voor particulate matter.

⁸ Sinds dit jaar wordt een nieuwe methodiek gebruikt voor het schatten van houtverbranding voor verwarming bij huishoudens. Daarnaast heeft een studie aangetoond dat de uitstoot van fijn stof bij houtverbranding veel hoger is dan voordien werd aangenomen. Dit heeft tot gevolg dat de uitstoot van fijn stof door huishoudens sterk gestegen is t.o.v. de rapportage van de voorgaande publicatie van de AEA.

Methodologische verschillpunten ten opzichte van de vorige publicatie

Nationale Rekeningen: Aanbod- en gebruikstabellen

De definitieve versie van de aanbod- en gebruikstabellen 2010 is gebruikt voor de volledige periode 2008-2012.

Inventaris over de broeikasgasemissies

Sinds dit jaar rapporteren de regionale inventarissen van de broeikasgassen de emissies veroorzaakt door wegvervoer op basis van de verkochte hoeveelheid brandstof, waar voorheen op basis van verbruikscijfers afkomstig uit de regionale transportmodellen gerapporteerd werd⁹. Aangezien de beschikbare data enkel een aanpassing aan het residentieprincipe mogelijk maken, startend van verbruikscijfers, zijn deze - niet officieel gerapporteerde - cijfers gebruikt als uitgangspunt voor de AEA.

Transportgerelateerde emissies, algemeen

Wegvervoer

Gegevens uit de input-outputtabellen¹⁰ over belastingen betaald op olieproducten voor wegvervoer volgens economische activiteit worden gebruikt om de emissies afkomstig van wegvervoer op te splitsen in emissies veroorzaakt door de huishoudens en veroorzaakt door de industrie op het vereiste A64-bedrijfstakniveau¹¹.

De aanpassing aan het residentieprincipe voor wegtransport gebeurt vanaf dit jaar voor diesel, benzine en LPG afzonderlijk en niet langer voor het totaal van die brandstoffen. Voor elke brandstof wordt het aandeel van niet-Belgen op het territorium en het aandeel van de Belgen in het buitenland geschat.

Luchtvervoer

De werkwijze om de emissies van de luchtvaartsector te schatten vanuit het brandstofverbruik is niet veranderd, maar wel de manier waarop het kerosineverbruik zelf berekend wordt. De enige bron van informatie over het kerosineverbruik door ingezetenen in de luchtvaartsector zijn de gebruikstabellen van de Nationale Rekeningen. Het verbruik van kerosine in fysieke eenheden door de luchtvaartsector is geschat op basis van de monetaire stromen en de gemiddelde kerosineprijzen¹².

⁹ Afhankelijk van het jaar en het brandstoftype kunnen de verschillen oplopen van 3% tot 17%.

¹⁰ <http://www.plan.be/databases/Databases.php?lang=nl&TM=50&IS=60>

¹¹ De IO2010 tabellen werden voor alle jaren gebruikt in de AEA rapportering van 2014.

¹² Reeks afkomstig van Datastream <http://thomsonreuters.com/datastream-professional/>

Regiospecifieke methoden: het Waals Gewest

Doordat de gegevens over de broeikasgassen in de SNAP¹³-emissietabel niet voor alle categorieën overeenkwamen met de officieel gerapporteerde broeikasgasemissies, is besloten om voor deze stoffen de broeikasgas-inventaris te gebruiken en niet de SNAP tabel.

Fysieke energiestroomrekeningen

In 2013-2014 is er bij Eurostat hard gewerkt aan de methodologie en inhoud van de Physical Energy Flow Accounts (PEFA). De Belgische PEFA zijn aangepast zodat deze conform zijn met wat vanaf 2017 gevraagd zal worden in het kader van de uitbreiding van de Europese Verordening 691/2011.

¹³ SNAP: Selected Nomenclature for sources of Air Pollution CORINAIR / SNAP 97.

Tabellen

1. Rekening van de CO₂-emissies

Koolstofdioxide-emissies per bedrijfstak (economische activiteit), kiloton CO ₂		2008	2009	2010	2011	2012
<u>A_U</u>	<u>01-99 Totaal producenten</u>	<u>88487</u>	<u>77750</u>	<u>84158</u>	<u>78737</u>	<u>75958</u>
A		2054	2053	2225	2029	2196
A01	Teelt van gewassen, veeteelt, jacht en diensten in verband met deze activiteiten (01)	1926	1944	2114	1898	2055
A02	Bosbouw en de exploitatie van bossen (02)	77	62	61	75	78
A03	Visserij en aquacultuur (03)	51	47	50	57	62
B	Mijnbouw en ondersteunende activiteiten in verband met de mijnbouw (05-09)	24	28	33	33	32
C	Industrie	39172	28541	32406	31631	29265
C10-C12	Vervaardiging van voedingsmiddelen, dranken en tabaksproducten (10-12)	2016	1848	2202	2050	2088
C13-C15	Vervaardiging van textiel, kleding, leer en producten van leer (13-15)	479	434	442	451	423
C16-C18		768	686	828	753	729
C16	Houtindustrie en vervaardiging van artikelen van hout en van kurk, etc. (16)	212	174	178	182	174
C17	Vervaardiging van papier en papierwaren (17)	246	235	296	264	256
C18	Drukkerijen, reproductie van opgenomen media (18)	310	277	354	307	299
C19	Vervaardiging van cokes en van geraffineerde aardolieproducten (19)	5064	5854	5079	4611	5580
C20	Vervaardiging van chemische producten (20)	8175	6158	7594	7777	6837
C21	Vervaardiging van farmaceutische grondstoffen en producten (21)	1217	1200	1349	1430	1287
C22_C23		6739	5349	5475	5768	5358
C22	Vervaardiging van producten van rubber of kunststof (22)	220	174	174	175	166
C23	Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten (23)	6518	5175	5302	5593	5192
C24_C25		13424	6004	8307	7661	5882
C24	Vervaardiging van metalen in primaire vorm (24)	12622	5409	7668	7032	5300
C25	Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten (25)	803	594	639	628	582
C26	Vervaardiging van informaticaproducten en van elektronische en optische producten (26)	94	80	85	85	81
C27	Vervaardiging van elektrische apparatuur (27)	229	187	193	193	186
C28	Vervaardiging van machines, apparaten en werktuigen, n.e.g. (28)	409	279	297	302	278
C29_C30		213	134	160	155	151
C29	Vervaardiging en assemblage van motorvoertuigen, aanhangwagens en opleggers (29)	94	55	68	67	66
C30	Vervaardiging van andere transportmiddelen (30)	119	79	93	88	84
C31-C33		343	327	394	396	386
C31_C32	Vervaardiging van meubelen; overige industrie (31-32)	212	185	205	204	197
C33	Reparatie en installatie van machines en apparaten (33)	132	142	189	192	189
D	Productie en distributie van elektriciteit, gas, stoom en gekoelde lucht (35)	20564	21007	21581	18625	17991
E		1342	1468	1508	1439	1478
E36	Winning, behandeling en distributie van water (36)	36	51	39	52	55
E37-E39	Afvalwaterafvoer; inzameling, verwerking, verwijdering afval; terugwinning; sanering en ander afvalbeheer (37-39)	1307	1416	1469	1387	1423
F	Bouwnijverheid (41-43)	5546	5114	5447	5563	5360

Koolstofdioxide-emissies per bedrijfstak (economische activiteit), kiloton CO ₂		2008	2009	2010	2011	2012
G		2741	2436	2591	2045	2165
G45	Groot- en detailhandel in en onderhoud en reparatie van motorvoertuigen en motorfietsen (45)	607	436	363	285	299
G46	Groothandel en handelsbemiddeling, met uitzondering van de handel in motorvoertuigen en motorfietsen (46)	1389	1323	1343	1150	1204
G47	Detailhandel, met uitzondering van de handel in auto's en motorfietsen (47)	745	677	885	609	662
H		9033	9182	10273	9893	9545
H49	Vervoer te land en vervoer via pijpleidingen (49)	3438	2862	2437	2465	2502
H50	Vervoer over water (50)	656	546	610	620	552
H51	Luchtvaart (51)	2470	3191	4272	4081	3715
H52	Opslag en vervoerondersteunende activiteiten (52)	2255	2404	2785	2577	2624
H53	Posterijen en koeriers (53)	213	178	169	149	152
I	Verschaffen van accommodatie; eet- en drinkgelegenheden (55-56)	277	260	298	250	281
J		601	581	680	589	618
J58-J60		219	184	232	188	195
J58	Uitgeverijen (58)	160	127	162	130	133
J59_J60	Productie van films en video- en televisieprogramma's, maken van geluidsopnamen en uitgeverijen van muziekopnamen; programmeren en uitzenden van radio- en televisieprogramma's (59-60)	59	57	70	58	63
J61	Telecommunicatie (61)	158	159	183	164	169
J62_J63	Ontwerpen en programmeren van computerprogramma's, computerconsultancyactiviteiten en aanverwante activiteiten; dienstverlenende activiteiten op het gebied van informatie (62-63)	224	238	265	237	253
K		343	367	438	381	405
K64	Financiële dienstverlening, exclusief verzekeringen en pensioenfondsen (64)	132	137	162	140	153
K65	Verzekeringen, herverzekeringen en pensioenfondsen, exclusief verplichte sociale verzekeringen (65)	71	69	77	67	73
K66	Ondersteunende activiteiten voor verzekeringen en pensioenfondsen (66)	140	161	198	174	179
L	Exploitatie van en handel in onroerend goed (68)	170	255	175	244	259
M		1301	1315	1426	1209	1314
M69-M71		978	950	1005	823	912
M69_M70	Rechtskundige en boekhoudkundige dienstverlening; activiteiten van hoofdkantoren; adviesbureaus op het gebied van bedrijfsbeheer (69-70)	688	646	630	495	576
M71	Architecten en ingenieurs; technische testen en toetsen (71)	290	304	375	328	336
M72	Speur- en ontwikkelingswerk op wetenschappelijk gebied (72)	225	269	320	297	307
M73-M75		98	97	101	89	95
M73	Reclamewezen en marktonderzoek (73)	48	50	55	49	52
M74_M75	Overige gespecialiseerde wetenschappelijke en technische activiteiten; veterinaire diensten (74-75)	50	47	46	40	44
N		1838	1552	1425	1326	1371
N77	Verhuur en lease (77)	1046	786	624	588	608
N78	Terbeschikkingstelling van personeel (78)	105	109	101	95	104
N79	Reisbureaus, reisorganisatoren, reserveringsbureaus en aanverwante activiteiten (79)	6	5	6	4	5

Koolstofdioxide-emissies per bedrijfstak (economische activiteit), kiloton CO ₂		2008	2009	2010	2011	2012
N80-N82	Beveiligings- en opsporingsdiensten; diensten in verband met gebouwen; landschapsverzorging; administratieve en ondersteunende activiteiten ten behoeve van kantoren en overige zakelijke activiteiten (80-82)	682	652	694	638	654
O	Openbaar bestuur en defensie; verplichte sociale verzekeringen (84)	1196	1042	1067	989	993
P	Onderwijs (85)	533	667	572	598	664
Q		1069	1331	1390	1394	1474
Q86	Menselijke gezondheidszorg (86)	710	875	920	911	961
Q87_Q88	Maatschappelijke dienstverlening met en zonder huisvesting (87-88)	359	456	470	483	513
R		241	172	231	159	177
R90-R92	Creatieve activiteiten, kunst en amusement; bibliotheken, archieven, musea en overige culturele activiteiten; loterijen en kansspelen (90-92)	148	99	142	91	103
R93	Sport, ontspanning en recreatie (93)	93	74	90	68	74
S		440	380	393	340	373
S94	Verenigingen (94)	102	88	84	76	84
S95	Reparatie van computers en consumentenartikelen (95)	79	81	100	86	97
S96	Overige persoonlijke diensten (96)	259	211	208	177	192
T97-98	Huishoudens als werkgever van huishoudelijk personeel en niet-gedifferentieerde productie van goederen en diensten door particuliere huishoudens voor eigen gebruik (97-98)	0	0	0	0	0
U99	Activiteiten van extraterritoriale eenheden (99)	0	0	0	0	0
Emissies van de huishoudens, totaal		29229	28025	29419	25822	26358
– Vervoer		9541	9422	9677	9750	9671
– Verwarming/koeling		16590	15587	16466	12713	13432
– Overige		3098	3016	3276	3358	3255
Totaal emissierekening (industrie + huishoudens)		117716	105775	113577	104558	102316
Overbruggingsposten						
<u>Min nationale ingezetenen in het buitenland</u>		3206	2801	3182	2984	2816
- Nationale vissersvaartuigen die in het buitenland actief zijn		0	0	0	0	0
- Vervoer over land		2758	2442	2782	2574	2458
- Vervoer over water		448	359	400	410	358
- Luchtvervoer		0	0	0	0	0
<u>Plus niet-ingezetenen op het grondgebied</u>		4179	3784	4045	3631	3575
+ Vervoer over land		4041	3670	3904	3486	3423
+ Vervoer over water		138	114	142	145	151
+ Luchtvervoer		0	0	0	0	0
Verschil emissies luchtvervoer ¹⁴		-2496	-3206	-4270	-4073	-3719
Verschillen emissies wegvervoer ¹⁵		3094	3127	3081	2956	1125
Overige statistische verschillen ¹⁶		166	147	178	182	178
= Totaal emissies zoals meegedeeld aan UNFCCC, zonder landuse (tabel 10s1)		119453	106827	113429	104271	100659

Bron: INR

¹⁴ De inventarissen berekenen emissies uit luchttransport op basis van vliegbewegingen boven het grondgebied, waar de rekeningen al de emissies in rekening nemen, onafhankelijk van de plaats van de uitstoot, maar enkel indien ze veroorzaakt worden door Belgische ingezetenen uit de luchtvaartsector. Hier wordt het saldo tussen de twee weergegeven.

¹⁵ Hier staat het saldo tussen enerzijds emissies gegenereerd door brandstof verkocht voor wegvervoer (*fuel sold*) en anderzijds de emissies afkomstig uit de transportmodellen, die de emissies gegenereerd door de verbruikte brandstof (*fuel used*) weergegeven.

¹⁶ Afrondingsfouten, verschillen som regionale inventarissen en de Belgische inventaris, ...

2. Rekening van de CO₂-emissies afkomstig van biobrandstoffen

Koolstofdioxide-emissies per bedrijfstak (economische activiteit), kiloton CO ₂		2008	2009	2010	2011	2012
<u>A_U 01-99 Totaal producenten</u>		<u>6189</u>	<u>7126</u>	<u>7960</u>	<u>8174</u>	<u>9004</u>
A		126	276	354	259	287
A01	Teelt van gewassen, veeteelt, jacht en diensten in verband met deze activiteiten (01)	120	265	340	246	273
A02	Bosbouw en de exploitatie van bossen (02)	2	4	5	5	5
A03	Visserij en aquacultuur (03)	4	8	9	9	10
B	Mijnbouw en ondersteunende activiteiten in verband met de mijnbouw (05-09)	1	2	2	2	2
C	Industrie	1613	1840	2209	1867	1948
C10-C12	Vervaardiging van voedingsmiddelen, dranken en tabaksproducten (10-12)	90	100	136	132	140
C13-C15	Vervaardiging van textiel, kleding, leer en producten van leer (13-15)	26	31	33	23	26
C16-C18		901	885	1148	1166	1228
C16	Houtindustrie en vervaardiging van artikelen van hout en van kurk, etc. (16)	26	35	37	23	25
C17	Vervaardiging van papier en papierwaren (17)	464	469	594	594	621
C18	Drukkerijen, reproductie van opgenomen media (18)	411	381	517	549	582
C19	Vervaardiging van cokes en van geraffineerde aardolieproducten (19)	13	9	12	9	6
C20	Vervaardiging van chemische producten (20)	40	86	84	23	18
C21	Vervaardiging van farmaceutische grondstoffen en producten (21)	6	18	26	10	8
C22_C23		147	204	216	129	134
C22	Vervaardiging van producten van rubber of kunststof (22)	41	54	60	39	39
C23	Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten (23)	106	150	156	91	95
C24_C25		125	162	168	110	106
C24	Vervaardiging van metalen in primaire vorm (24)	1	1	2	2	2
C25	Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten (25)	124	160	166	108	104
C26	Vervaardiging van informaticaproducten en van elektronische en optische producten (26)	27	33	40	26	27
C27	Vervaardiging van elektrische apparatuur (27)	59	79	79	53	58
C28	Vervaardiging van machines, apparaten en werktuigen, n.e.g. (28)	87	110	124	89	95
C29_C30		59	65	76	51	53
C29	Vervaardiging en assemblage van motorvoertuigen, aanhangwagens en opleggers (29)	37	33	41	28	29
C30	Vervaardiging van andere transportmiddelen (30)	22	32	35	23	24
C31-C33		36	58	67	46	50
C31_C32	Vervaardiging van meubelen; overige industrie (31-32)	25	35	37	25	27
C33	Reparatie en installatie van machines en apparaten (33)	11	23	30	21	23
D	Productie en distributie van elektriciteit, gas, stoom en gekoelde lucht (35)	3578	3647	3854	4743	5275
E		7	18	25	28	37
E36	Winning, behandeling en distributie van water (36)	0	1	1	1	2
E37-E39	Afvalwaterafvoer; inzameling, verwerking, verwijdering afval; terugwinning; sanering en ander afvalbeheer (37-39)	7	18	24	27	35
F	Bouwnijverheid (41-43)	489	745	811	549	586

Koolstofdioxide-emissies per bedrijfstak (economische activiteit), kiloton CO ₂		2008	2009	2010	2011	2012
G		25	44	49	53	75
G45	Groot- en detailhandel in en onderhoud en reparatie van motorvoertuigen en motorfietsen (45)	6	10	9	10	13
G46	Groothandel en handelsbemiddeling, met uitzondering van de handel in motorvoertuigen en motorfietsen (46)	12	22	24	25	36
G47	Detailhandel, met uitzondering van de handel in auto's en motorfietsen (47)	6	12	16	18	26
H		69	163	198	203	246
H49	Vervoer te land en vervoer via pijpleidingen (49)	40	91	98	95	107
H50	Vervoer over water (50)	1	2	3	3	3
H51	Luchtvaart (51)	0	0	0	0	0
H52	Opslag en vervoerondersteunende activiteiten (52)	27	66	92	100	129
H53	Posterijen en koeriers (53)	2	5	5	6	7
I	Verschaffen van accommodatie; eet- en drinkgelegenheden (55-56)	2	4	6	7	12
J		203	227	254	242	235
J58-J60		199	217	240	228	216
J58	Uitgeverijen (58)	199	216	239	227	214
J59_J60	Productie van films en video- en televisieprogramma's, maken van geluidsopnamen en uitgeverijen van muziekopnamen; programmeren en uitzenden van radio- en televisieprogramma's (59-60)	0	1	1	1	2
J61	Telecommunicatie (61)	2	4	6	6	8
J62_J63	Ontwerpen en programmeren van computerprogramma's, computer-consultancyactiviteiten en aanverwante activiteiten; dienstverlenende activiteiten op het gebied van informatie (62-63)	2	6	7	8	11
K		3	9	13	14	18
K64	Financiële dienstverlening, exclusief verzekeringen en pensioenfondsen (64)	1	3	5	5	7
K65	Verzekeringen, herverzekeringen en pensioenfondsen, exclusief verplichte sociale verzekeringen (65)	1	2	2	2	3
K66	Ondersteunende activiteiten voor verzekeringen en pensioenfondsen (66)	1	4	6	6	8
L	Exploitatie van en handel in onroerend goed (68)	2	5	5	6	8
M		11	24	31	33	46
M69-M71		7	15	18	19	26
M69_M70	Rechtskundige en boekhoudkundige dienstverlening; activiteiten van hoofdkantoren; adviesbureaus op het gebied van bedrijfsbeheer (69-70)	5	7	7	8	13
M71	Architecten en ingenieurs; technische testen en toetsen (71)	3	8	11	11	13
M72	Speur- en ontwikkelingswerk op wetenschappelijk gebied (72)	3	7	10	11	16
M73-M75		1	2	2	3	4
M73	Reclamewezen en marktonderzoek (73)	0	1	1	2	2
M74_M75	Overige gespecialiseerde wetenschappelijke en technische activiteiten; veterinaire diensten (74-75)	0	1	1	1	2
N		20	39	43	47	62
N77	Verhuur en lease (77)	12	21	20	22	30
N78	Terbeschikkingstelling van personeel (78)	1	2	2	3	5
N79	Reisbureaus, reisorganisatoren, reserveringsbureaus en aanverwante activiteiten (79)	0	0	0	0	0
N80-N82	Beveiligings- en opsporingsdiensten; diensten in verband met gebouwen;	7	16	21	22	28

Koolstofdioxide-emissies per bedrijfstak (economische activiteit), kiloton CO ₂		2008	2009	2010	2011	2012
	landschapsverzorging; administratieve en ondersteunende activiteiten ten behoeve van kantoren en overige zakelijke activiteiten (80-82)					
O	Openbaar bestuur en defensie; verplichte sociale verzekeringen (84)	18	36	44	48	66
P	Onderwijs (85)	4	9	10	13	19
Q		11	27	38	43	57
Q86	Menselijke gezondheidszorg (86)	7	18	25	28	36
Q87_Q88	Maatschappelijke dienstverlening met en zonder huisvesting (87-88)	4	9	13	15	21
R		2	3	4	4	6
R90-R92	Creatieve activiteiten, kunst en amusement; bibliotheken, archieven, musea en overige culturele activiteiten; loterijen en kansspelen (90-92)	1	1	2	2	3
R93	Sport, ontspanning en recreatie (93)	1	1	2	2	3
S		5	9	10	12	17
S94	Verenigingen (94)	1	2	2	3	4
S95	Reparatie van computers en consumentenartikelen (95)	1	2	3	3	4
S96	Overige persoonlijke diensten (96)	3	5	6	6	9
T97-98	Huishoudens als werkgever van huishoudelijk personeel en niet-gedifferentieerde productie van goederen en diensten door particuliere huishoudens voor eigen gebruik (97-98)	0	0	0	0	0
U99	Activiteiten van extraterritoriale eenheden (99)	0	0	0	0	0
Emissies van huishoudens, totaal		2261	2616	3214	2379	2916
	– Vervoer	109	313	409	396	436
	– Verwarming/koeling	1815	1917	2337	1567	1937
	– Overige	337	386	467	415	544
Totaal emissierekeningen (industrie + huishoudens)		8450	9742	11174	10552	11920
Overbruggingsposten						
	<u>Min nationale ingezetenen in het buitenland</u>	32	78	114	102	108
-	Nationale vissersvaartuigen die in het buitenland actief zijn	0	0	0	0	0
-	Vervoer over land	32	78	114	102	108
-	Vervoer over water	0	0	0	0	0
-	Luchtvervoer	0	0	0	0	0
	<u>Plus niet-ingezetenen op het grondgebied</u>	49	119	161	140	153
+	Vervoer over land	49	119	161	140	153
+	Vervoer over water	0	0	0	0	0
+	Luchtvervoer	0	0	0	0	0
	Verschillen emissies wegvervoer ¹⁵	37	104	131	120	48
	Overige statistische verschillen ¹⁶	-26	-17	-21	-19	-16
= Totaal emissies zoals meegedeeld aan UNFCCC, zonder landuse		8478	9870	11330	10692	11997

Bron: INR

3. Rekening van de N₂O-emissies

Distikstofoxide-emissies per bedrijfstak (economische activiteit), in kg N ₂ O		2008	2009	2010	2011	2012
<u>A_U 01-99 Totaal producenten</u>		<u>23893</u>	<u>24162</u>	<u>26256</u>	<u>22113</u>	<u>21979</u>
A		14263	14534	14640	14397	13980
A01	Teelt van gewassen, veeteelt, jacht en diensten in verband met deze activiteiten (01)	14246	14521	14628	14381	13964
A02	Bosbouw en de exploitatie van bossen (02)	16	12	11	15	15
A03	Visserij en aquacultuur (03)	1	1	1	1	1
B	Mijnbouw en ondersteunende activiteiten in verband met de mijnbouw (05-09)	1	1	1	1	1
C	Industrie	7094	7146	9033	5144	5431
C10-C12	Vervaardiging van voedingsmiddelen, dranken en tabaksproducten (10-12)	15	14	16	16	17
C13-C15	Vervaardiging van textiel, kleding, leer en producten van leer (13-15)	29	26	30	28	24
C16-C18		34	32	48	51	51
C16	Houtindustrie en vervaardiging van artikelen van hout en van kurk, etc. (16)	11	9	11	10	9
C17	Vervaardiging van papier en papierwaren (17)	11	11	18	20	20
C18	Drukkerijen, reproductie van opgenomen media (18)	12	12	19	21	22
C19	Vervaardiging van cokes en van geraffineerde aardolieproducten (19)	146	301	238	234	221
C20	Vervaardiging van chemische producten (20)	6214	6555	8391	4531	4703
C21	Vervaardiging van farmaceutische grondstoffen en producten (21)	4	4	4	4	4
C22_C23		47	41	40	39	36
C22	Vervaardiging van producten van rubber of kunststof (22)	12	10	11	10	9
C23	Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten (23)	34	31	29	29	27
C24_C25		544	125	192	177	321
C24	Vervaardiging van metalen in primaire vorm (24)	507	100	151	142	293
C25	Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten (25)	37	26	41	34	28
C26	Vervaardiging van informaticaproducten en van elektronische en optische producten (26)	4	3	5	5	4
C27	Vervaardiging van elektrische apparatuur (27)	11	8	13	11	9
C28	Vervaardiging van machines, apparaten en werktuigen, n.e.g. (28)	19	12	20	17	14
C29_C30		10	6	11	9	7
C29	Vervaardiging en assemblage van motorvoertuigen, aanhangwagens en opleggers (29)	4	2	4	3	3
C30	Vervaardiging van andere transportmiddelen (30)	6	4	6	5	4
C31-C33		19	18	25	23	20
C31_C32	Vervaardiging van meubelen; overige industrie (31-32)	12	11	13	12	11
C33	Reparatie en installatie van machines en apparaten (33)	7	8	12	11	10
D	Productie en distributie van elektriciteit, gas, stoom en gekoelde lucht (35)	229	222	234	245	261
E		996	987	995	1005	1016
E36	Winning, behandeling en distributie van water (36)	0	0	0	0	0
E37-E39	Afvalwaterafvoer; inzameling, verwerking, verwijdering afval; terugwinning; sanering en ander afvalbeheer (37-39)	995	986	994	1005	1015
F	Bouwnijverheid (41-43)	278	260	323	303	267

Distikstofoxide-emissies per bedrijfstak (economische activiteit), in kg N ₂ O		2008	2009	2010	2011	2012
G		37	32	31	28	30
G45	Groot- en detailhandel in en onderhoud en reparatie van motorvoertuigen en motorfietsen (45)	10	7	5	5	5
G46	Groothandel en handelsbemiddeling, met uitzondering van de handel in motorvoertuigen en motorfietsen (46)	18	15	14	13	14
G47	Detailhandel, met uitzondering van de handel in auto's en motorfietsen (47)	10	9	12	10	10
H		291	279	293	282	276
H49	Vervoer te land en vervoer via pijpleidingen (49)	146	128	115	117	116
H50	Vervoer over water (50)	62	51	62	57	50
H51	Luchtvaart (51)	37	49	58	47	45
H52	Opslag en vervoerondersteunende activiteiten (52)	42	48	55	59	62
H53	Posterijen en koeriers (53)	4	3	3	3	3
I	Verschaffen van accommodatie; eet- en drinkgelegenheden (55-56)	4	4	4	4	4
J		10	11	13	13	13
J58-J60		5	5	6	6	6
J58	Uitgeverijen (58)	4	4	5	5	5
J59_J60	Productie van films en video- en televisieprogramma's, maken van geluidsopnamen en uitgeverijen van muziekopnamen; programmeren en uitzenden van radio- en televisieprogramma's (59-60)	1	1	1	1	1
J61	Telecommunicatie (61)	3	3	3	4	4
J62_J63	Ontwerpen en programmeren van computerprogramma's, computer-consultancy activiteiten en aanverwante activiteiten; dienstverlenende activiteiten op het gebied van informatie (62-63)	3	3	4	3	4
K		5	6	7	7	8
K64	Financiële dienstverlening, exclusief verzekeringen en pensioenfondsen (64)	2	3	3	3	3
K65	Verzekeringen, herverzekeringen en pensioenfondsen, exclusief verplichte sociale verzekeringen (65)	1	1	1	1	1
K66	Ondersteunende activiteiten voor verzekeringen en pensioenfondsen (66)	2	3	3	3	3
L	Exploitatie van en handel in onroerend goed (68)	3	3	3	4	4
M		18	18	19	18	19
M69-M71		13	12	12	11	12
M69_M70	Rechtskundige en boekhoudkundige dienstverlening; activiteiten van hoofdkantoren; adviesbureaus op het gebied van bedrijfsbeheer (69-70)	8	6	5	4	5
M71	Architecten en ingenieurs; technische testen en toetsen (71)	5	6	7	7	7
M72	Speur- en ontwikkelingswerk op wetenschappelijk gebied (72)	4	4	5	5	6
M73-M75		1	1	1	1	2
M73	Reclamewezen en marktonderzoek (73)	1	1	1	1	1
M74_M75	Overige gespecialiseerde wetenschappelijke en technische activiteiten; veterinaire diensten (74-75)	1	1	1	1	1
N		32	28	26	28	29
N77	Verhuur en lease (77)	19	15	12	13	14
N78	Terbeschikkingstelling van personeel (78)	1	1	1	1	1
N79	Reisbureaus, reisorganisatoren, reserveringsbureaus en aanverwante activiteiten (79)	0	0	0	0	0
N80-N82	Beveiligings- en opsporingsdiensten; diensten in verband met gebouwen;	11	12	12	13	14

Distikstofoxide-emissies per bedrijfstak (economische activiteit), in kg N ₂ O		2008	2009	2010	2011	2012
	landschapsverzorging; administratieve en ondersteunende activiteiten ten behoeve van kantoren en overige zakelijke activiteiten (80-82)					
O	Openbaar bestuur en defensie; verplichte sociale verzekeringen (84)	28	27	26	26	27
P	Onderwijs (85)	8	9	9	9	10
Q		584	587	588	589	593
Q86	Menselijke gezondheidszorg (86)	578	579	580	580	583
Q87_Q88	Maatschappelijke dienstverlening met en zonder huisvesting (87-88)	6	8	9	9	10
R		3	2	3	2	3
R90-R92	Creatieve activiteiten, kunst en amusement; bibliotheken, archieven, musea en overige culturele activiteiten; loterijen en kansspelen (90-92)	2	1	2	1	1
R93	Sport, ontspanning en recreatie (93)	1	1	1	1	1
S		7	7	6	7	7
S94	Verenigingen (94)	1	1	1	1	2
S95	Reparatie van computers en consumentenartikelen (95)	1	1	2	2	2
S96	Overige persoonlijke diensten (96)	4	4	3	3	4
T97-98	Huishoudens als werkgever van huishoudelijk personeel en niet-gedifferentieerde productie van goederen en diensten door particuliere huishoudens voor eigen gebruik (97-98)	0	0	0	0	0
U99	Activiteiten van extraterritoriale eenheden (99)	0	0	0	0	0
Luchtemissies van huishoudens, totaal		460	460	491	456	486
	– Vervoer	244	246	257	270	281
	– Verwarming/koeling	161	158	174	126	141
	– Overige	55	56	60	59	64
Totaal emissierekeningen (industrie + huishoudens)		24353	24622	26747	22569	22464
Overbruggingsposten						
<u>Min nationale ingezetenen in het buitenland</u>		118	103	123	117	112
-	Nationale vissersvaartuigen die in het buitenland actief zijn	0	0	0	0	0
-	Vervoer over land	73	66	78	75	76
-	Vervoer over water	45	36	45	41	36
-	Luchtvervoer	0	0	0	0	0
<u>Plus niet-ingezetenen op het grondgebied</u>		125	116	130	122	127
+	Vervoer over land	111	105	114	108	112
+	Vervoer over water	14	12	16	15	15
+	Luchtvervoer	0	0	0	0	0
	Vershil emissies luchtvervoer ¹⁴	-37	-50	-58	-46	-45
	Verschillen emissies wegvervoer ¹⁵	130	152	164	163	113
	Overige statistische verschillen ¹⁶	7	7	7	9	5
= Totaal emissies zoals meegedeeld aan UNFCCC (tabel 10s3)		24459	24744	26867	22701	22553

Bron: INR

4. Rekening van de CH₄-emissies

Methaan emissies per bedrijfstak (economische activiteit), in kg CH ₄		2008	2009	2010	2011	2012
<u>A_U 01-99 Totaal producenten</u>		<u>306161</u>	<u>301988</u>	<u>304744</u>	<u>298598</u>	<u>293328</u>
A		239835	240727	242871	239378	236914
A01	Teelt van gewassen, veeteelt, jacht en diensten in verband met deze activiteiten (01)	239767	240685	242831	239334	236868
A02	Bosbouw en de exploitatie van bossen (02)	40	26	24	30	30
A03	Visserij en aquacultuur (03)	28	16	16	14	16
B	Mijnbouw en ondersteunende activiteiten in verband met de mijnbouw (05-09)	1	1	1	1	1
C	Industrie	5983	3297	3922	3368	2826
C10-C12	Vervaardiging van voedingsmiddelen, dranken en tabaksproducten (10-12)	181	165	204	188	203
C13-C15	Vervaardiging van textiel, kleding, leer en producten van leer (13-15)	91	90	97	82	44
C16-C18		238	224	324	340	335
C16	Houtindustrie en vervaardiging van artikelen van hout en van kurk, etc. (16)	40	33	36	29	15
C17	Vervaardiging van papier en papierwaren (17)	98	99	144	155	159
C18	Drukkerijen, reproductie van opgenomen media (18)	99	92	145	156	161
C19	Vervaardiging van cokes en van geraffineerde aardolieproducten (19)	538	668	779	836	566
C20	Vervaardiging van chemische producten (20)	689	522	736	461	546
C21	Vervaardiging van farmaceutische grondstoffen en producten (21)	87	85	96	99	89
C22_C23		102	88	93	87	61
C22	Vervaardiging van producten van rubber of kunststof (22)	39	33	34	29	16
C23	Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten (23)	63	55	59	58	45
C24_C25		3755	1223	1314	1068	889
C24	Vervaardiging van metalen in primaire vorm (24)	3553	1073	1144	948	840
C25	Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten (25)	203	150	170	120	49
C26	Vervaardiging van informaticaproducten en van elektronische en optische producten (26)	21	18	21	15	6
C27	Vervaardiging van elektrische apparatuur (27)	57	47	51	36	15
C28	Vervaardiging van machines, apparaten en werktuigen, n.e.g. (28)	106	74	85	62	25
C29_C30		55	34	44	31	13
C29	Vervaardiging en assemblage van motorvoertuigen, aanhangwagens en opleggers (29)	23	12	17	12	5
C30	Vervaardiging van andere transportmiddelen (30)	33	22	27	19	8
C31-C33		62	59	76	63	35
C31_C32	Vervaardiging van meubelen; overige industrie (31-32)	37	33	38	32	18
C33	Reparatie en installatie van machines en apparaten (33)	25	26	39	31	16
D	Productie en distributie van elektriciteit, gas, stoom en gekoelde lucht (35)	19954	19888	22308	20316	19380
E		37996	35818	33209	33611	32504
E36	Winning, behandeling en distributie van water (36)	2	2	2	2	3
E37-E39	Afvalwaterafvoer; inzameling, verwerking, verwijdering afval; terugwinning; sanering en ander afvalbeheer (37-39)	37993	35815	33207	33609	32502
F	Bouwnijverheid (41-43)	976	899	996	816	434

Methaan emissies per bedrijfstak (economische activiteit), in kg CH ₄	2008	2009	2010	2011	2012	
G	334	291	350	185	219	
G45	Groot- en detailhandel in en onderhoud en reparatie van motorvoertuigen en motorfietsen (45)	49	39	45	25	29
G46	Groothandel en handelsbemiddeling, met uitzondering van de handel in motorvoertuigen en motorfietsen (46)	126	113	125	69	83
G47	Detailhandel, met uitzondering van de handel in auto's en motorfietsen (47)	159	139	180	91	107
H		163	144	133	116	112
H49	Vervoer te land en vervoer via pijpleidingen (49)	81	66	59	53	48
H50	Vervoer over water (50)	16	13	12	13	10
H51	Luchtvaart (51)	4	7	6	7	8
H52	Opslag en vervoerondersteunende activiteiten (52)	50	46	46	36	37
H53	Posterijen en koeriers (53)	13	11	11	7	9
I	Verschaffen van accommodatie; eet- en drinkgelegenheden (55-56)	82	77	84	77	96
J		79	74	82	71	75
J58-J60		50	45	53	45	43
J58	Uitgeverijen (58)	43	39	45	40	38
J59_J60	Productie van films en video- en televisieprogramma's, maken van geluidsopnamen en uitgeverijen van muziekopnamen; programmeren en uitzenden van radio- en televisieprogramma's (59-60)	7	5	7	5	6
J61	Telecommunicatie (61)	7	6	6	5	5
J62_J63	Ontwerpen en programmeren van computerprogramma's, computer-consultancyactiviteiten en aanverwante activiteiten; dienstverlenende activiteiten op het gebied van informatie (62-63)	21	23	23	22	26
K		32	30	31	23	27
K64	Financiële dienstverlening, exclusief verzekeringen en pensioenfondsen (64)	15	14	15	11	13
K65	Verzekeringen, herverzekeringen en pensioenfondsen, exclusief verplichte sociale verzekeringen (65)	5	5	5	3	4
K66	Ondersteunende activiteiten voor verzekeringen en pensioenfondsen (66)	12	11	12	9	10
L	Exploitatie van en handel in onroerend goed (68)	10	21	9	19	19
M		152	154	165	122	147
M69-M71		136	139	149	109	132
M69_M70	Rechtskundige en boekhoudkundige dienstverlening; activiteiten van hoofdkantoren; adviesbureaus op het gebied van bedrijfsbeheer (69-70)	113	115	125	89	110
M71	Architecten en ingenieurs; technische testen en toetsen (71)	24	23	24	20	22
M72	Speur- en ontwikkelingswerk op wetenschappelijk gebied (72)	5	5	5	4	4
M73-M75		11	11	12	9	11
M73	Reclamewezen en marktonderzoek (73)	6	6	6	5	6
M74_M75	Overige gespecialiseerde wetenschappelijke en technische activiteiten; veterinaire diensten (74-75)	5	5	5	4	5
N		113	107	106	86	101
N77	Verhuur en lease (77)	19	13	10	8	8
N78	Terbeschikkingstelling van personeel (78)	39	37	40	32	39
N79	Reisbureaus, reisorganisatoren, reserveringsbureaus en aanverwante activiteiten (79)	2	2	2	2	2
N80-N82	Beveiligings- en opsporingsdiensten; diensten in verband met gebouwen;	53	54	54	44	52

Methaan emissies per bedrijfstak (economische activiteit), in kg CH ₄		2008	2009	2010	2011	2012
	landschapsverzorging; administratieve en ondersteunende activiteiten ten behoeve van kantoren en overige zakelijke activiteiten (80-82)					
O	Openbaar bestuur en defensie; verplichte sociale verzekeringen (84)	24	21	19	18	16
P	Onderwijs (85)	179	200	200	173	205
Q		160	177	170	160	184
Q86	Menselijke gezondheidszorg (86)	95	105	99	93	105
Q87_Q88	Maatschappelijke dienstverlening met en zonder huisvesting (87-88)	65	73	71	67	79
R		49	24	44	22	24
R90-R92	Creatieve activiteiten, kunst en amusement; bibliotheken, archieven, musea en overige culturele activiteiten; loterijen en kansspelen (90-92)	35	14	29	13	15
R93	Sport, ontspanning en recreatie (93)	14	9	15	9	10
S		41	39	44	36	43
S94	Verenigingen (94)	10	9	9	8	10
S95	Reparatie van computers en consumentenartikelen (95)	6	5	7	4	4
S96	Overige persoonlijke diensten (96)	25	25	27	24	29
T97-98	Huishoudens als werkgever van huishoudelijk personeel en niet-gedifferentieerde productie van goederen en diensten door particuliere huishoudens voor eigen gebruik (97-98)	0	0	0	0	0
U99	Activiteiten van extraterritoriale eenheden (99)	0	0	0	0	0
Emissies van huishoudens, totaal		10539	11050	12219	9073	10905
	– Vervoer	599	525	479	439	415
	– Verwarming/koeling	8347	8693	9781	6796	8240
	– Overige	1592	1833	1958	1838	2249
Totaal emissierekeningen (industrie + huishoudens)		316700	313038	316962	307671	304232
Overbruggingsposten						
	<u>Min nationale ingezetenen in het buitenland</u>	91	79	75	68	60
-	Nationale vissersvaartuigen die in het buitenland actief zijn	0	0	0	0	0
-	Vervoer over land	76	67	62	55	49
-	Vervoer over water	15	12	13	13	11
-	Luchtvervoer	0	0	0	0	0
	<u>Plus niet-ingezetenen op het grondgebied</u>	55	46	47	38	35
+	Vervoer over land	51	42	42	33	30
+	Vervoer over water	5	4	5	4	5
+	Luchtvervoer	0	0	0	0	0
	Verschil emissies luchtvervoer ¹⁴	-21	-29	-32	-27	-33
	Verschillen emissies wegvervoer ¹⁵	358	338	294	277	203
	Overige statistische verschillen ¹⁶	-11	51	10	6	17
= Totaal emissies zoals meegedeeld aan UNFCCC (tabel 10s2), zonder landuse		316991	313365	317206	307897	304395

Bron: INR

5. Rekening van de HFK-emissies

Fluorkoolwaterstof-emissies per bedrijfstak (economische activiteit), in kg CO ₂ -equivalenten	2008	2009	2010	2011	2012
A_U 01-99 Totaal producenten	1591824	1658963	1724913	1774774	1818243
A	16536	17192	17443	17860	18274
A01 Teelt van gewassen, veeteelt, jacht en diensten in verband met deze activiteiten (01)	12829	13256	13459	13738	14082
A02 Bosbouw en de exploitatie van bossen (02)	49	53	58	62	65
A03 Visserij en aquacultuur (03)	3658	3883	3927	4059	4127
B Mijnbouw en ondersteunende activiteiten in verband met de mijnbouw (05-09)	137	141	143	145	149
C Industrie	1198770	1193609	1215852	1227715	1236543
C10-C12 Vervaardiging van voedingsmiddelen, dranken en tabaksproducten (10-12)	45056	46407	46953	48255	49339
C13-C15 Vervaardiging van textiel, kleding, leer en producten van leer (13-15)	544	556	566	584	578
C16-C18	2686	2781	2831	2907	2961
C16 Houtindustrie en vervaardiging van artikelen van hout en van kurk, etc. (16)	1194	1236	1262	1293	1321
C17 Vervaardiging van papier en papierwaren (17)	200	205	209	212	215
C18 Drukkerijen, reproductie van opgenomen media (18)	1293	1340	1360	1402	1425
C19 Vervaardiging van cokes en van geraffineerde aardolieproducten (19)	8826	7984	8186	8484	9391
C20 Vervaardiging van chemische producten (20)	130118	97128	98503	88721	86103
C21 Vervaardiging van farmaceutische grondstoffen en producten (21)	31671	26889	27618	25407	25427
C22_C23	106203	110461	117831	111652	101369
C22 Vervaardiging van producten van rubber of kunststof (22)	89290	93176	100316	93938	83157
C23 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten (23)	16913	17285	17516	17714	18212
C24_C25	73682	75789	76686	78136	79854
C24 Vervaardiging van metalen in primaire vorm (24)	4462	4528	4585	4662	4762
C25 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten (25)	69219	71262	72101	73474	75092
C26 Vervaardiging van informaticaproducten en van elektronische en optische producten (26)	3802	3666	4435	4247	5062
C27 Vervaardiging van elektrische apparatuur (27)	1817	1875	1885	1921	1964
C28 Vervaardiging van machines, apparaten en werktuigen, n.e.g. (28)	483499	498498	502077	517603	520796
C29_C30	297048	307410	314322	325492	339093
C29 Vervaardiging en assemblage van motorvoertuigen, aanhangwagens en opleggers (29)	296342	306690	313594	324770	338351
C30 Vervaardiging van andere transportmiddelen (30)	706	720	728	722	742
C31-C33	13819	14165	13957	14306	14604
C31_C32 Vervaardiging van meubelen; overige industrie (31-32)	8307	8613	8591	8828	8992
C33 Reparatie en installatie van machines en apparaten (33)	5512	5552	5366	5479	5612
D Productie en distributie van elektriciteit, gas, stoom en gekoelde lucht (35)	183	208	232	247	261
E	13366	16766	17023	16752	17141
E36 Wining, behandeling en distributie van water (36)	280	303	319	323	340
E37-E39 Afvalwaterafvoer; inzameling, verwerking, verwijdering afval; terugwinning; sanering en ander afvalbeheer (37-39)	13085	16463	16704	16429	16801
F Bouwnijverheid (41-43)	157604	218220	255293	287907	315645

Fluorkoolwaterstof-emissies per bedrijfstak (economische activiteit), in kg CO ₂ -equivalenten		2008	2009	2010	2011	2012
G		123624	127739	129682	133126	136177
G45	Groot- en detailhandel in en onderhoud en reparatie van motorvoertuigen en motorfietsen (45)	40126	41236	42182	43185	44297
G46	Groothandel en handelsbemiddeling, met uitzondering van de handel in motorvoertuigen en motorfietsen (46)	65608	67921	68509	70413	71914
G47	Detailhandel, met uitzondering van de handel in auto's en motorfietsen (47)	17890	18583	18991	19528	19965
H		24061	24895	25379	26190	26812
H49	Vervoer te land en vervoer via pijpleidingen (49)	4853	5046	5278	5438	5529
H50	Vervoer over water (50)	3462	3605	3708	3960	4034
H51	Luchtvaart (51)	10	11	12	13	12
H52	Opslag en vervoerondersteunende activiteiten (52)	15120	15588	15768	16189	16647
H53	Posterijen en koeriers (53)	617	644	613	590	590
I	Verschaffen van accommodatie; eet- en drinkgelegenheden (55-56)	2692	2831	2966	3107	3179
J		1236	1356	1530	1682	1804
J58-J60		215	230	256	270	279
J58	Uitgeverijen (58)	72	78	87	95	96
J59_J60	Productie van films en video- en televisieprogramma's, maken van geluidsopnamen en uitgeverijen van muziekopnamen; programmeren en uitzenden van radio- en televisieprogramma's (59-60)	143	152	169	175	183
J61	Telecommunicatie (61)	289	324	385	412	444
J62_J63	Ontwerpen en programmeren van computerprogramma's, computer-consultancyactiviteiten en aanverwante activiteiten; dienstverlenende activiteiten op het gebied van informatie (62-63)	732	802	888	1000	1081
K		1889	1971	2182	2277	2771
K64	Financiële dienstverlening, exclusief verzekeringen en pensioenfondsen (64)	1208	1252	1373	1414	1868
K65	Verzekeringen, herverzekeringen en pensioenfondsen, exclusief verplichte sociale verzekeringen (65)	44	44	50	50	69
K66	Ondersteunende activiteiten voor verzekeringen en pensioenfondsen (66)	636	676	759	813	834
L	Exploitatie van en handel in onroerend goed (68)	621	674	769	845	863
M		12266	13060	13559	14286	15116
M69-M71		11416	12138	12562	13211	13980
M69_M70	Rechtskundige en boekhoudkundige dienstverlening; activiteiten van hoofdkantoren; adviesbureaus op het gebied van bedrijfsbeheer (69-70)	10688	11329	11667	12223	12933
M71	Architecten en ingenieurs; technische testen en toetsen (71)	727	809	895	988	1047
M72	Speur- en ontwikkelingswerk op wetenschappelijk gebied (72)	236	247	249	265	279
M73-M75		615	675	748	811	858
M73	Reclamewezen en marktonderzoek (73)	474	511	555	594	608
M74_M75	Overige gespecialiseerde wetenschappelijke en technische activiteiten; veterinaire diensten (74-75)	141	164	193	217	250
N		19735	20558	22153	23591	24196
N77	Verhuur en lease (77)	13971	14468	15786	16915	17390
N78	Terbeschikkingstelling van personeel (78)	76	79	89	101	111
N79	Reisbureaus, reisorganisatoren, reserveringsbureaus en aanverwante activiteiten (79)	93	101	108	112	113
N80-N82	Beveiligings- en opsporingsdiensten; diensten in verband met gebouwen;	5596	5909	6170	6463	6582

Fluorkoolwaterstof-emissies per bedrijfstak (economische activiteit), in kg CO ₂ -equivalenten		2008	2009	2010	2011	2012
	landschapsverzorging; administratieve en ondersteunende activiteiten ten behoeve van kantoren en overige zakelijke activiteiten (80-82)					
O	Openbaar bestuur en defensie; verplichte sociale verzekeringen (84)	13803	14067	14646	12636	12617
P	Onderwijs (85)	279	308	337	366	386
Q		3884	4119	4357	4572	4782
Q86	Menselijke gezondheidszorg (86)	1957	2118	2321	2479	2623
Q87_Q88	Maatschappelijke dienstverlening met en zonder huisvesting (87-88)	1926	2001	2036	2093	2159
R		606	647	694	742	775
R90-R92	Creatieve activiteiten, kunst en amusement; bibliotheken, archieven, musea en overige culturele activiteiten; loterijen en kansspelen (90-92)	399	420	442	466	489
R93	Sport, ontspanning en recreatie (93)	207	227	253	275	287
S		533	600	673	728	752
S94	Verenigingen (94)	163	192	217	231	243
S95	Reparatie van computers en consumentenartikelen (95)	62	68	76	82	88
S96	Overige persoonlijke diensten (96)	308	340	379	415	421
T97-98	Huishoudens als werkgever van huishoudelijk personeel en niet-gedifferentieerde productie van goederen en diensten door particuliere huishoudens voor eigen gebruik (97-98)	0	0	0	0	0
U99	Activiteiten van extraterritoriale eenheden (99)	0	0	0	0	0
Emissies van huishoudens, totaal		261775	277993	295615	310646	326685
	– Vervoer	220025	235817	252708	267873	283938
	– Verwarming/koeling	0	0	0	0	0
	– Overige	41750	42176	42907	42773	42746
Totaal emissierekeningen (industrie + huishoudens)		1853599	1936957	2020528	2085420	2144928
Overbruggingsposten						
	<u>Min nationale ingezetenen in het buitenland</u>	0	0	0	0	0
-	Nationale vissersvaartuigen die in het buitenland actief zijn	0	0	0	0	0
-	Vervoer over land	0	0	0	0	0
-	Vervoer over water	0	0	0	0	0
-	Luchtvervoer	0	0	0	0	0
	<u>Plus niet-ingezetenen op het grondgebied</u>	0	0	0	0	0
+	Vervoer over land	0	0	0	0	0
+	Vervoer over water	0	0	0	0	0
+	Luchtvervoer	0	0	0	0	0
	Statistische verschillen ¹⁶	-14666	-20606	-21049	-8967	-4734
= Totaal emissies zoals meegedeeld aan UNFCCC (tabel 10s4)		1838933	1916351	1999479	2076452	2140194
Bron: INR						

6. Rekening van de PFK-emissies

Perfluorkoolstof-emissies per bedrijfstak (economische activiteit), in kg CO ₂ -equivalenten		2008	2009	2010	2011	2012
<u>A_U 01-99 Totaal producenten</u>		<u>202084</u>	<u>115871</u>	<u>85563</u>	<u>179028</u>	<u>220124</u>
A		202084	115871	85563	179028	220124
A01	Teelt van gewassen, veeteelt, jacht en diensten in verband met deze activiteiten (01)	44	39	35	29	25
A02	Bosbouw en de exploitatie van bossen (02)	34	30	27	22	19
A03	Visserij en aquacultuur (03)	0	0	0	0	0
B Mijnbouw en ondersteunende activiteiten in verband met de mijnbouw (05-09)		10	9	8	7	6
C Industrie		0	0	0	0	0
C10-C12	Vervaardiging van voedingsmiddelen, dranken en tabaksproducten (10-12)	201152	115088	84674	178278	219327
C13-C15	Vervaardiging van textiel, kleding, leer en producten van leer (13-15)	121	107	94	79	69
C16-C18		1	1	1	1	1
C16	Houtindustrie en vervaardiging van artikelen van hout en van kurk, etc. (16)	6	6	5	4	4
C17	Vervaardiging van papier en papierwaren (17)	3	3	2	2	2
C18	Drukkerijen, reproductie van opgenomen media (18)	0	0	0	0	0
C19	Vervaardiging van cokes en van geraffineerde aardolieproducten (19)	3	3	2	2	2
C20	Vervaardiging van chemische producten (20)	24	19	17	14	13
C21	Vervaardiging van farmaceutische grondstoffen en producten (21)	195116	110301	77781	172433	212316
C22_C23		2	2	1	1	1
C22	Vervaardiging van producten van rubber of kunststof (22)	48	42	37	31	27
C23	Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten (23)	3	2	2	2	2
C24_C25		45	40	35	29	25
C24	Vervaardiging van metalen in primaire vorm (24)	198	175	154	129	112
C25	Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten (25)	12	10	9	8	7
C26	Vervaardiging van informaticaproducten en van elektronische en optische producten (26)	186	164	145	121	105
C27	Vervaardiging van elektrische apparatuur (27)	3513	2553	4918	4183	5570
C28	Vervaardiging van machines, apparaten en werktuigen, n.e.g. (28)	5	4	4	3	3
C29_C30		1304	1152	1015	848	732
C29	Vervaardiging en assemblage van motorvoertuigen, aanhangwagens en opleggers (29)	778	696	619	528	460
C30	Vervaardiging van andere transportmiddelen (30)	776	694	618	527	459
C31-C33		2	2	1	1	1
C31_C32	Vervaardiging van meubelen; overige industrie (31-32)	37	32	27	23	20
C33	Reparatie en installatie van machines en apparaten (33)	22	19	17	14	12
D Productie en distributie van elektriciteit, gas, stoom en gekoelde lucht (35)		15	13	11	9	8
E		0	0	0	0	0
E36	Winning, behandeling en distributie van water (36)	35	31	27	23	20
E37-E39	Afvalwaterafvoer; inzameling, verwerking, verwijdering afval; terugwinning; sanering en ander afvalbeheer (37-39)	0	0	0	0	0

Perfluorkoolstof-emissies per bedrijfstak (economische activiteit), in kg CO ₂ -equivalenten		2008	2009	2010	2011	2012
F	Bouwnijverheid (41-43)	34	30	27	23	20
G		174	154	135	113	98
G45	Groot- en detailhandel in en onderhoud en reparatie van motorvoertuigen en motorfietsen (45)	313	276	243	204	177
G46	Groothandel en handelsbemiddeling, met uitzondering van de handel in motorvoertuigen en motorfietsen (46)	103	90	80	67	58
G47	Detailhandel, met uitzondering van de handel in auto's en motorfietsen (47)	169	149	131	110	96
H		41	37	32	27	24
H49	Vervoer te land en vervoer via pijpleidingen (49)	55	48	43	36	31
H50	Vervoer over water (50)	4	4	4	3	3
H51	Luchtvaart (51)	10	8	7	7	6
H52	Opslag en vervoerondersteunende activiteiten (52)	0	0	0	0	0
H53	Posterijen en koeriers (53)	40	35	31	26	23
I	Verschaffen van accommodatie; eet- en drinkgelegenheden (55-56)	1	1	1	1	0
J		5	4	4	3	3
J58-J60		0	0	0	0	0
J58	Uitgeverijen (58)	0	0	0	0	0
J59_J60	Productie van films en video- en televisieprogramma's, maken van geluidsopnamen en uitgeverijen van muziekopnamen; programmeren en uitzenden van radio- en televisieprogramma's (59-60)	0	0	0	0	0
J61	Telecommunicatie (61)	0	0	0	0	0
J62_J63	Ontwerpen en programmeren van computerprogramma's, computer-consultancyactiviteiten en aanverwante activiteiten; dienstverlenende activiteiten op het gebied van informatie (62-63)	0	0	0	0	0
K		0	0	0	0	0
K64	Financiële dienstverlening, exclusief verzekeringen en pensioenfondsen (64)	0	0	0	0	0
K65	Verzekeringen, herverzekeringen en pensioenfondsen, exclusief verplichte sociale verzekeringen (65)	0	0	0	0	0
K66	Ondersteunende activiteiten voor verzekeringen en pensioenfondsen (66)	0	0	0	0	0
L	Exploitatie van en handel in onroerend goed (68)	0	0	0	0	0
M		287	213	387	329	431
M69-M71		24	22	19	16	14
M69_M70	Rechtskundige en boekhoudkundige dienstverlening; activiteiten van hoofdkantoren; adviesbureaus op het gebied van bedrijfsbeheer (69-70)	24	21	19	16	14
M71	Architecten en ingenieurs; technische testen en toetsen (71)	0	0	0	0	0
M72	Speur- en ontwikkelingswerk op wetenschappelijk gebied (72)	263	191	368	313	417
M73-M75		0	0	0	0	0
M73	Reclamewezen en marktonderzoek (73)	0	0	0	0	0
M74_M75	Overige gespecialiseerde wetenschappelijke en technische activiteiten; veterinaire diensten (74-75)	0	0	0	0	0
N		12	11	9	8	7
N77	Verhuur en lease (77)	0	0	0	0	0
N78	Terbeschikkingstelling van personeel (78)	0	0	0	0	0
N79	Reisbureaus, reisorganisatoren, reserveringsbureaus en aanverwante activiteiten (79)	0	0	0	0	0

Perfluorkoolstof-emissies per bedrijfstak (economische activiteit), in kg CO ₂ -equivalenten	2008	2009	2010	2011	2012
N80-N82 Beveiligings- en opsporingsdiensten; diensten in verband met gebouwen; landschapsverzorging; administratieve en ondersteunende activiteiten ten behoeve van kantoren en overige zakelijke activiteiten (80-82)	12	11	9	8	7
O Openbaar bestuur en defensie; verplichte sociale verzekeringen (84)	0	0	0	0	0
P Onderwijs (85)	0	0	0	0	0
Q	7	6	5	4	4
Q86 Menselijke gezondheidszorg (86)	2	2	2	1	1
Q87_Q88 Maatschappelijke dienstverlening met en zonder huisvesting (87-88)	5	4	4	3	3
R	1	1	1	0	0
R90-R92 Creatieve activiteiten, kunst en amusement; bibliotheken, archieven, musea en overige culturele activiteiten; loterijen en kansspelen (90-92)	1	1	0	0	0
R93 Sport, ontspanning en recreatie (93)	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0
S94 Verenigingen (94)	0	0	0	0	0
S95 Reparatie van computers en consumentenartikelen (95)	0	0	0	0	0
S96 Overige persoonlijke diensten (96)	0	0	0	0	0
T97-98 Huishoudens als werkgever van huishoudelijk personeel en niet-gedifferentieerde productie van goederen en diensten door particuliere huishoudens voor eigen gebruik (97-98)	0	0	0	0	0
U99 Activiteiten van extraterritoriale eenheden (99)	0	0	0	0	0
Luchtemissies van huishoudens, totaal	0	0	0	0	0
– Vervoer	0	0	0	0	0
– Verwarming/koeling	0	0	0	0	0
– Overige	0	0	0	0	0
Totaal luchtemissierekeningen (industrie + huishoudens)	202084	115871	85563	179028	220124
Overbruggingsposten					
<u>Min nationale ingezetenen in het buitenland</u>	0	0	0	0	0
- Nationale vissersvaartuigen die in het buitenland actief zijn	0	0	0	0	0
- Vervoer over land	0	0	0	0	0
- Vervoer over water	0	0	0	0	0
- Luchtvervoer	0	0	0	0	0
<u>Plus niet-ingezetenen op het grondgebied</u>	0	0	0	0	0
+ Vervoer over land	0	0	0	0	0
+ Vervoer over water	0	0	0	0	0
+ Luchtvervoer	0	0	0	0	0
Statistische verschillen ¹⁶	0	0	0	0	0
= Totaal emissies zoals meegedeeld aan UNFCCC (tabel 10s4)	202084	115871	85563	179028	220124

Bron: INR

7. Rekening van de SF₆-emissies

Zwavelhexafluoride-emissies per bedrijfstak (economische activiteit), in kg CO ₂ -equivalenten		2008	2009	2010	2011	2012
<u>A_U 01-99 Totaal producenten</u>		<u>90482</u>	<u>97510</u>	<u>106367</u>	<u>116152</u>	<u>116829</u>
A		47	44	42	39	36
A01	Teelt van gewassen, veeteelt, jacht en diensten in verband met deze activiteiten (01)	47	44	42	39	36
A02	Bosbouw en de exploitatie van bossen (02)	0	0	0	0	0
A03	Visserij en aquacultuur (03)	0	0	0	0	0
B	Mijnbouw en ondersteunende activiteiten in verband met de mijnbouw (05-09)	1	1	1	1	1
C	Industrie	2891	2778	3470	4449	2345
C10-C12	Vervaardiging van voedingsmiddelen, dranken en tabaksproducten (10-12)	48	45	43	40	37
C13-C15	Vervaardiging van textiel, kleding, leer en producten van leer (13-15)	6	5	5	5	4
C16-C18		10	10	9	8	8
C16	Houtindustrie en vervaardiging van artikelen van hout en van kurk, etc. (16)	3	3	2	2	2
C17	Vervaardiging van papier en papierwaren (17)	3	3	2	2	2
C18	Drukkerijen, reproductie van opgenomen media (18)	5	4	4	4	4
C19	Vervaardiging van cokes en van geraffineerde aardolieproducten (19)	24	24	22	21	19
C20	Vervaardiging van chemische producten (20)	122	118	111	105	97
C21	Vervaardiging van farmaceutische grondstoffen en producten (21)	0	0	0	0	0
C22_C23		5	4	4	4	4
C22	Vervaardiging van producten van rubber of kunststof (22)	0	0	0	0	0
C23	Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten (23)	5	4	4	4	4
C24_C25		86	82	77	72	67
C24	Vervaardiging van metalen in primaire vorm (24)	0	0	0	0	0
C25	Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten (25)	86	82	77	72	67
C26	Vervaardiging van informaticaproducten en van elektronische en optische producten (26)	2468	2372	3088	4092	2012
C27	Vervaardiging van elektrische apparatuur (27)	12	11	11	10	9
C28	Vervaardiging van machines, apparaten en werktuigen, n.e.g. (28)	67	63	60	56	52
C29_C30		23	22	21	19	18
C29	Vervaardiging en assemblage van motorvoertuigen, aanhangwagens en opleggers (29)	23	22	21	19	18
C30	Vervaardiging van andere transportmiddelen (30)	0	0	0	0	0
C31-C33		21	21	20	18	17
C31_C32	Vervaardiging van meubelen; overige industrie (31-32)	5	5	5	4	4
C33	Reparatie en installatie van machines en apparaten (33)	16	16	15	14	13
D	Productie en distributie van elektriciteit, gas, stoom en gekoelde lucht (35)	12362	12573	13625	15617	11513
E		59994	67642	75529	83177	90959
E36	Winning, behandeling en distributie van water (36)	0	0	0	0	0
E37-E39	Afvalwaterafvoer; inzameling, verwerking, verwijdering afval; terugwinning; sanering en ander afvalbeheer (37-39)	59994	67642	75529	83177	90959

Zwavelhexafluoride-emissies per bedrijfstak (economische activiteit), in kg CO ₂ -equivalenten		2008	2009	2010	2011	2012
F	Bouwnijverheid (41-43)	5392	5140	4858	4550	4232
G		155	148	140	132	123
G45	Groot- en detailhandel in en onderhoud en reparatie van motorvoertuigen en motorfietsen (45)	42	40	38	36	33
G46	Groothandel en handelsbemiddeling, met uitzondering van de handel in motorvoertuigen en motorfietsen (46)	86	82	78	74	68
G47	Detailhandel, met uitzondering van de handel in auto's en motorfietsen (47)	26	25	24	22	21
H		95	91	86	81	75
H49	Vervoer te land en vervoer via pijpleidingen (49)	0	0	0	0	0
H50	Vervoer over water (50)	0	0	0	0	0
H51	Luchtvaart (51)	1	0	0	0	0
H52	Opslag en vervoerondersteunende activiteiten (52)	93	89	84	79	74
H53	Posterijen en koeriers (53)	2	1	1	1	1
I	Verschaffen van accommodatie; eet- en drinkgelegenheden (55-56)	0	0	0	0	0
J		13	12	11	11	10
J58-J60		0	0	0	0	0
J58	Uitgeverijen (58)	0	0	0	0	0
J59_J60	Productie van films en video- en televisieprogramma's, maken van geluidsopnamen en uitgeverijen van muziekopnamen; programmeren en uitzenden van radio- en televisieprogramma's (59-60)	0	0	0	0	0
J61	Telecommunicatie (61)	0	0	0	0	0
J62_J63	Ontwerpen en programmeren van computerprogramma's, computer-consultancyactiviteiten en aanverwante activiteiten; dienstverlenende activiteiten op het gebied van informatie (62-63)	13	12	11	11	10
K		0	0	0	0	0
K64	Financiële dienstverlening, exclusief verzekeringen en pensioenfondsen (64)	0	0	0	0	0
K65	Verzekeringen, herverzekeringen en pensioenfondsen, exclusief verplichte sociale verzekeringen (65)	0	0	0	0	0
K66	Ondersteunende activiteiten voor verzekeringen en pensioenfondsen (66)	0	0	0	0	0
L	Exploitatie van en handel in onroerend goed (68)	8459	8059	7631	7179	6680
M		160	153	145	136	127
M69-M71		138	132	125	118	109
M69_M70	Rechtskundige en boekhoudkundige dienstverlening; activiteiten van hoofdkantoren; adviesbureaus op het gebied van bedrijfsbeheer (69-70)	100	96	91	85	79
M71	Architecten en ingenieurs; technische testen en toetsen (71)	38	36	34	32	30
M72	Speur- en ontwikkelingswerk op wetenschappelijk gebied (72)	21	20	19	17	16
M73-M75		1	1	1	1	1
M73	Reclamewezen en marktonderzoek (73)	1	1	1	1	1
M74_M75	Overige gespecialiseerde wetenschappelijke en technische activiteiten; veterinaire diensten (74-75)	0	0	0	0	0
N		142	135	128	121	113
N77	Verhuur en lease (77)	4	4	4	4	3
N78	Terbeschikkingstelling van personeel (78)	24	22	21	20	19
N79	Reisbureaus, reisorganisatoren, reserveringsbureaus en aanverwante activiteiten (79)	2	1	1	1	1

Zwavelhexafluoride-emissies per bedrijfstak (economische activiteit), in kg CO ₂ -equivalenten	2008	2009	2010	2011	2012
N80-N82 Beveiligings- en opsporingsdiensten; diensten in verband met gebouwen; landschapsverzorging; administratieve en ondersteunende activiteiten ten behoeve van kantoren en overige zakelijke activiteiten (80-82)	113	107	102	96	89
O Openbaar bestuur en defensie; verplichte sociale verzekeringen (84)	561	537	512	483	450
P Onderwijs (85)	0	0	0	0	0
Q	99	94	89	83	77
Q86 Menselijke gezondheidszorg (86)	54	51	48	45	42
Q87_Q88 Maatschappelijke dienstverlening met en zonder huisvesting (87-88)	45	43	41	38	36
R	51	49	46	44	41
R90-R92 Creatieve activiteiten, kunst en amusement; bibliotheken, archieven, musea en overige culturele activiteiten; loterijen en kansspelen (90-92)	20	19	19	17	16
R93 Sport, ontspanning en recreatie (93)	31	29	28	26	25
S	58	55	53	50	46
S94 Verenigingen (94)	34	32	31	29	27
S95 Reparatie van computers en consumentenartikelen (95)	0	0	0	0	0
S96 Overige persoonlijke diensten (96)	24	23	22	20	19
T97-98 Huishoudens als werkgever van huishoudelijk personeel en niet-gedifferentieerde productie van goederen en diensten door particuliere huishoudens voor eigen gebruik (97-98)	0	0	0	0	0
U99 Activiteiten van extraterritoriale eenheden (99)	0	0	0	0	0
Luchtemissies van huishoudens, totaal	220	209	198	185	173
– Vervoer	0	0	0	0	0
– Verwarming/koeling	0	0	0	0	0
– Overige	220	209	198	185	173
Totaal luchtemissierekeningen (industrie + huishoudens)	90702	97719	106564	116338	117002
Overbruggingsposten					
<u>Min nationale ingezetenen in het buitenland</u>	0	0	0	0	0
- Nationale vissersvaartuigen die in het buitenland actief zijn	0	0	0	0	0
- Vervoer over land	0	0	0	0	0
- Vervoer over water	0	0	0	0	0
- Luchtvervoer	0	0	0	0	0
<u>Plus niet-ingezetenen op het grondgebied</u>	0	0	0	0	0
+ Vervoer over land	0	0	0	0	0
+ Vervoer over water	0	0	0	0	0
+ Luchtvervoer	0	0	0	0	0
Statistische verschillen ¹⁶	0	0	0	0	0
= Totaal emissies zoals meegedeeld aan UNFCCC (tabel 10s4)	90702	97719	106564	116338	117002

Bron: INR

8. Rekening van de NOx-emissies

Stikstofoxide-emissies per bedrijfstak (economische activiteit), in kg NO ₂ -equivalenten		2008	2009	2010	2011	2012
<u>A_U 01-99 Totaal producenten</u>		<u>183151</u>	<u>160246</u>	<u>170241</u>	<u>160819</u>	<u>151499</u>
A		9442	9654	9959	8882	9330
A01	Teelt van gewassen, veeteelt, jacht en diensten in verband met deze activiteiten (01)	8695	8873	9193	8198	8585
A02	Bosbouw en de exploitatie van bossen (02)	118	111	113	118	120
A03	Visserij en aquacultuur (03)	630	670	653	566	626
B	Mijnbouw en ondersteunende activiteiten in verband met de mijnbouw (05-09)	945	905	2077	2116	1689
C	Industrie	60275	44090	50048	49051	45918
C10-C12	Vervaardiging van voedingsmiddelen, dranken en tabaksproducten (10-12)	2709	2131	2489	2414	2563
C13-C15	Vervaardiging van textiel, kleding, leer en producten van leer (13-15)	1548	1285	1223	1084	1043
C16-C18		2406	2424	2564	2280	2176
C16	Houtindustrie en vervaardiging van artikelen van hout en van kurk, etc. (16)	644	536	531	475	453
C17	Vervaardiging van papier en papierwaren (17)	1037	1243	1396	1183	1127
C18	Drukkerijen, reproductie van opgenomen media (18)	725	645	637	622	596
C19	Vervaardiging van cokes en van geraffineerde aardolieproducten (19)	7203	6595	5521	4880	5698
C20	Vervaardiging van chemische producten (20)	4219	2969	4258	4727	3802
C21	Vervaardiging van farmaceutische grondstoffen en producten (21)	1260	1332	1509	1427	1203
C22_C23		25592	19292	21072	22342	20296
C22	Vervaardiging van producten van rubber of kunststof (22)	763	641	619	538	510
C23	Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten (23)	24828	18651	20453	21804	19787
C24_C25		13383	5886	9131	7906	7225
C24	Vervaardiging van metalen in primaire vorm (24)	12535	4922	8129	6990	6298
C25	Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten (25)	848	963	1002	916	927
C26	Vervaardiging van informaticaproducten en van elektronische en optische producten (26)	146	159	158	133	130
C27	Vervaardiging van elektrische apparatuur (27)	225	302	283	233	225
C28	Vervaardiging van machines, apparaten en werktuigen, n.e.g. (28)	318	387	371	321	308
C29_C30		162	198	208	170	169
C29	Vervaardiging en assemblage van motorvoertuigen, aanhangwagens en opleggers (29)	96	97	107	92	92
C30	Vervaardiging van andere transportmiddelen (30)	66	100	102	79	76
C31-C33		1104	1131	1260	1134	1080
C31_C32	Vervaardiging van meubelen; overige industrie (31-32)	757	689	740	654	618
C33	Reparatie en installatie van machines en apparaten (33)	347	442	520	480	462
D	Productie en distributie van elektriciteit, gas, stoom en gekoelde lucht (35)	18609	18473	16190	12781	11461
E		2201	2653	2614	2714	2563
E36	Winning, behandeling en distributie van water (36)	75	68	72	71	68
E37-E39	Afvalwaterafvoer; inzameling, verwerking, verwijdering afval; terugwinning; sanering en ander afvalbeheer (37-39)	2126	2586	2542	2643	2495

Stikstofoxide-emissies per bedrijfstak (economische activiteit), in kg NO ₂ -equivalenten		2008	2009	2010	2011	2012
F	Bouwnijverheid (41-43)	15721	14809	15633	14779	14005
G		6567	5417	5167	4458	4336
G45	Groot- en detailhandel in en onderhoud en reparatie van motorvoertuigen en motorfietsen (45)	1718	1202	884	784	755
G46	Groothandel en handelsbemiddeling, met uitzondering van de handel in motorvoertuigen en motorfietsen (46)	3294	2734	2492	2256	2162
G47	Detailhandel, met uitzondering van de handel in auto's en motorfietsen (47)	1554	1481	1791	1418	1419
H		45959	42168	46120	44655	41385
H49	Vervoer te land en vervoer via pijpleidingen (49)	17751	13789	12071	11887	11434
H50	Vervoer over water (50)	12572	10372	11708	11658	10451
H51	Luchtvaart (51)	7447	9539	13077	12208	11093
H52	Opslag en vervoerondersteunende activiteiten (52)	7528	7917	8772	8436	7967
H53	Posterijen en koeriers (53)	661	551	492	465	440
I	Verschaffen van accommodatie; eet- en drinkgelegenheden (55-56)	588	557	613	577	607
J		1326	1378	1570	1483	1420
J58-J60		302	280	340	300	287
J58	Uitgeverijen (58)	180	161	195	170	160
J59_J60	Productie van films en video- en televisieprogramma's, maken van geluidsopnamen en uitgeverijen van muziekopnamen; programmeren en uitzenden van radio- en televisieprogramma's (59-60)	122	120	145	130	127
J61	Telecommunicatie (61)	460	486	544	521	496
J62_J63	Ontwerpen en programmeren van computerprogramma's, computer-consultancyactiviteiten en aanverwante activiteiten; dienstverlenende activiteiten op het gebied van informatie (62-63)	563	611	686	662	637
K		948	1054	1233	1159	1144
K64	Financiële dienstverlening, exclusief verzekeringen en pensioenfondsen (64)	358	398	462	429	436
K65	Verzekeringen, herverzekeringen en pensioenfondsen, exclusief verplichte sociale verzekeringen (65)	191	196	217	203	204
K66	Ondersteunende activiteiten voor verzekeringen en pensioenfondsen (66)	399	460	554	527	503
L	Exploitatie van en handel in onroerend goed (68)	524	555	501	546	532
M		3168	3051	3192	2926	2862
M69-M71		2274	2089	2107	1886	1885
M69_M70	Rechtskundige en boekhoudkundige dienstverlening; activiteiten van hoofdkantoren; adviesbureaus op het gebied van bedrijfsbeheer (69-70)	1296	1014	879	727	780
M71	Architecten en ingenieurs; technische testen en toetsen (71)	977	1074	1228	1159	1106
M72	Speur- en ontwikkelingswerk op wetenschappelijk gebied (72)	664	738	850	818	760
M73-M75		230	224	235	221	217
M73	Reclamewezen en marktonderzoek (73)	104	115	131	124	121
M74_M75	Overige gespecialiseerde wetenschappelijke en technische activiteiten; veterinaire diensten (74-75)	126	110	104	97	95
N		5781	4812	4277	4170	3995
N77	Verhuur en lease (77)	3477	2550	1975	1921	1841
N78	Terbeschikkingstelling van personeel (78)	189	184	190	172	182
N79	Reisbureaus, reisorganisatoren, reserveringsbureaus en aanverwante activiteiten (79)	13	12	12	10	11

Stikstofemissies per bedrijfstak (economische activiteit), in kg NO ₂ -equivalenten		2008	2009	2010	2011	2012
N80-N82	Beveiligings- en opsporingsdiensten; diensten in verband met gebouwen; landschapsverzorging; administratieve en ondersteunende activiteiten ten behoeve van kantoren en overige zakelijke activiteiten (80-82)	2103	2065	2101	2066	1961
O	Openbaar bestuur en defensie; verplichte sociale verzekeringen (84)	4919	4405	4206	4023	3837
P	Onderwijs (85)	1322	1363	1366	1286	1332
Q		3077	3453	3927	3847	3738
Q86	Menselijke gezondheidszorg (86)	2016	2252	2575	2526	2440
Q87_Q88	Maatschappelijke dienstverlening met en zonder huisvesting (87-88)	1061	1201	1352	1320	1298
R		491	349	470	345	347
R90-R92	Creatieve activiteiten, kunst en amusement; bibliotheken, archieven, musea en overige culturele activiteiten; loterijen en kansspelen (90-92)	269	169	265	177	181
R93	Sport, ontspanning en recreatie (93)	221	180	205	168	166
S		1289	1102	1079	1020	998
S94	Verenigingen (94)	267	236	224	216	213
S95	Reparatie van computers en consumentenartikelen (95)	223	227	266	247	255
S96	Overige persoonlijke diensten (96)	799	639	589	556	529
T97-98	Huishoudens als werkgever van huishoudelijk personeel en niet-gedifferentieerde productie van goederen en diensten door particuliere huishoudens voor eigen gebruik (97-98)	0	0	0	0	0
U99	Activiteiten van extraterritoriale eenheden (99)	0	0	0	0	0
Emissies van huishoudens, totaal		57642	55336	57750	53645	52141
– Vervoer		44182	42672	44250	43030	40858
– Verwarming/koeling		13394	12597	13433	10547	11212
– Overige		66	67	67	68	70
Totaal emissierekeningen (industrie + huishoudens)		240793	215582	227991	214463	203640
Overbruggingsposten						
<u>Min nationale ingezetenen in het buitenland</u>		19601	16359	18494	17105	15316
-	Nationale vissersvaartuigen die in het buitenland actief zijn	0	0	0	0	0
-	Vervoer over land	13180	11269	12886	11443	10469
-	Vervoer over water	6420	5090	5609	5662	4847
-	Luchtvervoer	0	0	0	0	0
<u>Plus niet-ingezetenen op het grondgebied</u>		21787	18959	20283	17657	16792
+	Vervoer over land	19815	17347	18294	15650	14743
+	Vervoer over water	1972	1612	1988	2008	2049
+	Luchtvervoer	0	0	0	0	0
Verschil emissies luchtvervoer ¹⁴		-5290	-7539	-10987	-10035	-9040
Verschillen emissies wegvervoer ¹⁵		-1530	-1122	-1069	-1043	-936
Overige statistische verschillen ¹⁶		320	665	462	220	259
= CLRTAP Totaal luchtmissierekeningen (tabel 1A)		236480	210187	218187	204158	195400

Bron: INR

9. Rekening van de SO₂-emissies

Zwavel dioxide-emissies per bedrijfstak (economische activiteit), in kg SO ₂		2008	2009	2010	2011	2012
<u>A_U 01-99 Totaal producenten</u>		<u>87837</u>	<u>66365</u>	<u>53762</u>	<u>47486</u>	<u>42121</u>
A		3408	2388	2160	1376	1519
A01	Teelt van gewassen, veeteelt, jacht en diensten in verband met deze activiteiten (01)	3189	2217	2007	1279	1411
A02	Bosbouw en de exploitatie van bossen (02)	44	24	22	18	20
A03	Visserij en aquacultuur (03)	175	146	131	79	88
B	Mijnbouw en ondersteunende activiteiten in verband met de mijnbouw (05-09)	7	3	54	95	70
C	Industrie	55966	43112	35274	34159	29730
C10-C12	Vervaardiging van voedingsmiddelen, dranken en tabaksproducten (10-12)	1302	675	720	905	675
C13-C15	Vervaardiging van textiel, kleding, leer en producten van leer (13-15)	1446	963	656	421	365
C16-C18		962	669	476	325	271
C16	Houtindustrie en vervaardiging van artikelen van hout en van kurk, etc. (16)	395	252	182	121	105
C17	Vervaardiging van papier en papierwaren (17)	335	227	191	110	90
C18	Drukkerijen, reproductie van opgenomen media (18)	231	190	103	95	76
C19	Vervaardiging van cokes en van geraffineerde aardolieproducten (19)	22117	22711	12094	11063	9550
C20	Vervaardiging van chemische producten (20)	5568	2914	3130	3885	3443
C21	Vervaardiging van farmaceutische grondstoffen en producten (21)	709	707	850	752	568
C22_C23		9659	8637	9992	10000	7293
C22	Vervaardiging van producten van rubber of kunststof (22)	625	391	276	182	159
C23	Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten (23)	9034	8246	9716	9818	7134
C24_C25		13263	5108	6768	6403	7191
C24	Vervaardiging van metalen in primaire vorm (24)	12494	4511	6104	5719	6473
C25	Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten (25)	769	597	664	684	718
C26	Vervaardiging van informaticaproducten en van elektronische en optische producten (26)	12	10	10	9	10
C27	Vervaardiging van elektrische apparatuur (27)	26	25	20	17	20
C28	Vervaardiging van machines, apparaten en werktuigen, n.e.g. (28)	46	37	36	36	41
C29_C30		24	19	19	16	18
C29	Vervaardiging en assemblage van motorvoertuigen, aanhangwagens en opleggers (29)	10	6	7	6	6
C30	Vervaardiging van andere transportmiddelen (30)	15	12	12	10	12
C31_C33		831	637	504	328	284
C31_C32	Vervaardiging van meubelen; overige industrie (31-32)	621	422	322	207	177
C33	Reparatie en installatie van machines en apparaten (33)	210	215	182	121	108
D	Productie en distributie van elektriciteit, gas, stoom en gekoelde lucht (35)	8838	6215	4312	3127	3302
E		50	204	70	158	147
E36	Winning, behandeling en distributie van water (36)	2	2	2	1	2
E37-E39	Afvalwaterafvoer; inzameling, verwerking, verwijdering afval; terugwinning; sanering en ander afvalbeheer (37-39)	48	202	69	156	146
F	Bouwnijverheid (41-43)	9457	7073	5383	3635	2997

Zwavel dioxide-emissies per bedrijfstak (economische activiteit), in kg SO ₂		2008	2009	2010	2011	2012
G		6526	3774	2529	1755	1410
G45	Groot- en detailhandel in en onderhoud en reparatie van motorvoertuigen en motorfietsen (45)	57	44	57	23	26
G46	Groothandel en handelsbemiddeling, met uitzondering van de handel in motorvoertuigen en motorfietsen (46)	6238	3549	2222	1632	1271
G47	Detailhandel, met uitzondering van de handel in auto's en motorfietsen (47)	232	181	249	100	113
H		2431	2434	2895	2354	2015
H49	Vervoer te land en vervoer via pijpleidingen (49)	63	46	39	35	34
H50	Vervoer over water (50)	1562	1357	1482	1010	789
H51	Luchtvaart (51)	782	1011	1353	1293	1177
H52	Opslag en vervoerondersteunende activiteiten (52)	11	8	11	9	9
H53	Posterijen en koeriers (53)	12	12	11	6	7
I	Verschaffen van accommodatie; eet- en drinkgelegenheden (55-56)	95	93	89	67	80
J		64	45	52	33	37
J58-J60		38	16	27	13	14
J58	Uitgeverijen (58)	25	9	16	8	8
J59_J60	Productie van films en video- en televisieprogramma's, maken van geluidsopnamen en uitgeverijen van muziekopnamen; programmeren en uitzenden van radio- en televisieprogramma's (59-60)	13	7	11	6	6
J61	Telecommunicatie (61)	7	6	6	4	4
J62_J63	Ontwerpen en programmeren van computerprogramma's, computer-consultancyactiviteiten en aanverwante activiteiten; dienstverlenende activiteiten op het gebied van informatie (62-63)	19	22	19	16	19
K		36	31	30	18	21
K64	Financiële dienstverlening, exclusief verzekeringen en pensioenfondsen (64)	18	17	16	9	11
K65	Verzekeringen, herverzekeringen en pensioenfondsen, exclusief verplichte sociale verzekeringen (65)	6	5	4	3	3
K66	Ondersteunende activiteiten voor verzekeringen en pensioenfondsen (66)	11	10	10	6	7
L	Exploitatie van en handel in onroerend goed (68)	12	38	8	32	34
M		181	187	184	117	136
M69-M71		165	170	169	106	123
M69_M70	Rechtskundige en boekhoudkundige dienstverlening; activiteiten van hoofdkantoren; adviesbureaus op het gebied van bedrijfsbeheer (69-70)	147	150	151	93	108
M71	Architecten en ingenieurs; technische testen en toetsen (71)	18	20	18	13	15
M72	Speur- en ontwikkelingswerk op wetenschappelijk gebied (72)	3	4	3	3	3
M73-M75		13	13	12	8	9
M73	Reclamewezen en marktonderzoek (73)	7	7	6	4	5
M74_M75	Overige gespecialiseerde wetenschappelijke en technische activiteiten; veterinaire diensten (74-75)	6	6	6	4	5
N		95	108	94	68	80
N77	Verhuur en lease (77)	7	6	5	4	4
N78	Terbeschikkingstelling van personeel (78)	42	46	40	29	34
N79	Reisbureaus, reisorganisatoren, reserveringsbureaus en aanverwante activiteiten (79)	2	2	2	1	2
N80-N82	Beveiligings- en opsporingsdiensten; diensten in verband met gebouwen;	44	53	47	34	40

Zwavel dioxide-emissies per bedrijfstak (economische activiteit), in kg SO ₂		2008	2009	2010	2011	2012
	landschapsverzorging; administratieve en ondersteunende activiteiten ten behoeve van kantoren en overige zakelijke activiteiten (80-82)					
O	Openbaar bestuur en defensie; verplichte sociale verzekeringen (84)	36	32	28	25	25
P	Onderwijs (85)	245	291	257	209	234
Q		231	254	209	193	213
Q86	Menselijke gezondheidszorg (86)	143	153	124	116	127
Q87_Q88	Maatschappelijke dienstverlening met en zonder huisvesting (87-88)	88	102	84	76	86
R		112	39	84	32	35
R90-R92	Creatieve activiteiten, kunst en amusement; bibliotheken, archieven, musea en overige culturele activiteiten; loterijen en kansspelen (90-92)	84	25	59	22	23
R93	Sport, ontspanning en recreatie (93)	28	13	25	11	12
S		47	45	50	32	37
S94	Verenigingen (94)	10	10	10	7	9
S95	Reparatie van computers en consumentenartikelen (95)	10	7	11	4	5
S96	Overige persoonlijke diensten (96)	27	28	29	21	24
T97-98	Huishoudens als werkgever van huishoudelijk personeel en niet-gedifferentieerde productie van goederen en diensten door particuliere huishoudens voor eigen gebruik (97-98)	0	0	0	0	0
U99	Activiteiten van extraterritoriale eenheden (99)	0	0	0	0	0
Luchtemissies van huishoudens, totaal		10357	10223	8756	7401	7791
	– Vervoer	46	42	46	45	45
	– Verwarming/koeling	10311	10181	8710	7356	7745
	– Overige	0	0	0	0	0
Totaal luchtemissierekeningen (industrie + huishoudens)		98194	76589	62518	54887	49912
Overbruggingsposten						
<u>Min nationale ingezetenen in het buitenland</u>		300	241	271	67	59
-	Nationale vissersvaartuigen die in het buitenland actief zijn	0	0	0	0	0
-	Vervoer over land	14	11	14	12	12
-	Vervoer over water	286	230	257	55	48
-	Luchtvervoer	0	0	0	0	0
<u>Plus niet-ingezetenen op het grondgebied</u>		109	90	111	36	37
+	Vervoer over land	21	18	20	17	17
+	Vervoer over water	88	73	91	19	20
+	Luchtvervoer	0	0	0	0	0
	Vershil emissies luchtvervoer ¹⁴	-632	-871	-1206	-1139	-1031
	Verschillen emissies wegvervoer ¹⁵	-4	-1	-2	-1	-1
	Overige statistische verschillen ¹⁶	87	106	62	71	45
= CLRTAP Totaal luchtemissierekeningen (tabel 1A)		97454	75672	61212	53787	48901

Bron: INR

10. Rekening van de NH₃-emissies

Ammoniakemissies per bedrijfstak (economische activiteit), in ton NH ₃		2008	2009	2010	2011	2012
<u>A_U 01-99 Totaal producenten</u>		<u>66598</u>	<u>66444</u>	<u>66904</u>	<u>66314</u>	<u>66189</u>
A		62159	62390	62623	61755	61602
A01	Teelt van gewassen, veeteelt, jacht en diensten in verband met deze activiteiten (01)	62159	62390	62622	61755	61602
A02	Bosbouw en de exploitatie van bossen (02)	0	0	0	0	0
A03	Visserij en aquacultuur (03)	0	0	0	0	0
B	Mijnbouw en ondersteunende activiteiten in verband met de mijnbouw (05-09)	1	2	2	2	2
C	Industrie	1685	1326	1492	1661	2191
C10-C12	Vervaardiging van voedingsmiddelen, dranken en tabaksproducten (10-12)	15	23	29	63	44
C13-C15	Vervaardiging van textiel, kleding, leer en producten van leer (13-15)	23	7	8	3	4
C16-C18		21	20	24	20	24
C16	Houtindustrie en vervaardiging van artikelen van hout en van kurk, etc. (16)	4	3	4	2	2
C17	Vervaardiging van papier en papierwaren (17)	10	9	11	10	12
C18	Drukkerijen, reproductie van opgenomen media (18)	8	7	9	8	10
C19	Vervaardiging van cokes en van geraffineerde aardolieproducten (19)	2	1	2	5	5
C20	Vervaardiging van chemische producten (20)	628	436	575	691	1038
C21	Vervaardiging van farmaceutische grondstoffen en producten (21)	148	119	115	103	352
C22_C23		567	566	528	566	575
C22	Vervaardiging van producten van rubber of kunststof (22)	12	7	9	5	6
C23	Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten (23)	555	560	519	561	570
C24_C25		246	123	166	184	125
C24	Vervaardiging van metalen in primaire vorm (24)	229	109	144	173	115
C25	Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten (25)	18	14	21	11	10
C26	Vervaardiging van informaticaproducten en van elektronische en optische producten (26)	3	2	3	1	1
C27	Vervaardiging van elektrische apparatuur (27)	5	4	7	2	2
C28	Vervaardiging van machines, apparaten en werktuigen, n.e.g. (28)	7	5	11	3	4
C29_C30		4	3	6	2	2
C29	Vervaardiging en assemblage van motorvoertuigen, aanhangwagens en opleggers (29)	2	2	3	1	2
C30	Vervaardiging van andere transportmiddelen (30)	2	1	3	1	1
C31-C33		16	16	19	18	15
C31_C32	Vervaardiging van meubelen; overige industrie (31-32)	14	14	16	17	14
C33	Reparatie en installatie van machines en apparaten (33)	2	2	3	1	2
D	Productie en distributie van elektriciteit, gas, stoom en gekoelde lucht (35)	102	89	116	152	153
E		2140	2170	2244	2354	1862
E36	Winning, behandeling en distributie van water (36)	2	2	3	3	3
E37-E39	Afvalwaterafvoer; inzameling, verwerking, verwijdering afval; terugwinning; sanering en ander afvalbeheer (37-39)	2138	2168	2241	2351	1859
F	Bouwnijverheid (41-43)	70	59	49	41	46

Ammoniakemissies per bedrijfstak (economische activiteit), in ton NH ₃		2008	2009	2010	2011	2012
G		63	49	40	34	33
G45	Groot- en detailhandel in en onderhoud en reparatie van motorvoertuigen en motorfietsen (45)	23	15	9	8	8
G46	Groothandel en handelsbemiddeling, met uitzondering van de handel in motorvoertuigen en motorfietsen (46)	31	25	21	19	18
G47	Detailhandel, met uitzondering van de handel in auto's en motorfietsen (47)	10	9	10	8	8
H		143	143	138	129	124
H49	Vervoer te land en vervoer via pijpleidingen (49)	103	111	114	107	103
H50	Vervoer over water (50)	7	8	9	8	8
H51	Luchtvaart (51)	0	0	0	0	0
H52	Opslag en vervoerondersteunende activiteiten (52)	29	21	14	13	12
H53	Posterijen en koeriers (53)	4	2	1	1	1
I	Verschaffen van accommodatie; eet- en drinkgelegenheden (55-56)	5	6	7	6	6
J		24	24	24	22	21
J58-J60		2	2	3	2	2
J58	Uitgeverijen (58)	1	1	2	1	1
J59_J60	Productie van films en video- en televisieprogramma's, maken van geluidsopnamen en uitgeverijen van muziekopnamen; programmeren en uitzenden van radio- en televisieprogramma's (59-60)	1	1	1	1	1
J61	Telecommunicatie (61)	5	3	1	1	1
J62_J63	Ontwerpen en programmeren van computerprogramma's, computer-consultancyactiviteiten en aanverwante activiteiten; dienstverlenende activiteiten op het gebied van informatie (62-63)	17	19	20	19	18
K		11	13	14	13	12
K64	Financiële dienstverlening, exclusief verzekeringen en pensioenfondsen (64)	1	1	0	0	0
K65	Verzekeringen, herverzekeringen en pensioenfondsen, exclusief verplichte sociale verzekeringen (65)	3	3	3	3	3
K66	Ondersteunende activiteiten voor verzekeringen en pensioenfondsen (66)	7	9	11	10	9
L	Exploitatie van en handel in onroerend goed (68)	5	6	5	5	5
M		40	40	39	35	34
M69-M71		29	27	26	23	22
M69_M70	Rechtskundige en boekhoudkundige dienstverlening; activiteiten van hoofdkantoren; adviesbureaus op het gebied van bedrijfsbeheer (69-70)	14	12	11	10	10
M71	Architecten en ingenieurs; technische testen en toetsen (71)	16	15	14	13	12
M72	Speur- en ontwikkelingswerk op wetenschappelijk gebied (72)	8	10	11	11	10
M73-M75		3	2	2	2	1
M73	Reclamewezen en marktonderzoek (73)	1	1	1	1	1
M74_M75	Overige gespecialiseerde wetenschappelijke en technische activiteiten; veterinaire diensten (74-75)	2	1	0	0	0
N		55	40	25	24	23
N77	Verhuur en lease (77)	20	11	4	3	3
N78	Terbeschikkingstelling van personeel (78)	1	1	1	1	1
N79	Reisbureaus, reisorganisatoren, reserveringsbureaus en aanverwante activiteiten (79)	0	0	0	0	0
N80-N82	Beveiligings- en opsporingsdiensten; diensten in verband met gebouwen;	34	27	21	20	19

Ammoniakemissies per bedrijfstak (economische activiteit), in ton NH ₃		2008	2009	2010	2011	2012
	landschapsverzorging; administratieve en ondersteunende activiteiten ten behoeve van kantoren en overige zakelijke activiteiten (80-82)					
O	Openbaar bestuur en defensie; verplichte sociale verzekeringen (84)	44	44	43	40	38
P	Onderwijs (85)	7	7	6	6	6
Q		25	27	28	27	26
Q86	Menselijke gezondheidszorg (86)	22	24	25	24	23
Q87_Q88	Maatschappelijke dienstverlening met en zonder huisvesting (87-88)	3	3	3	3	3
R		5	3	3	2	2
R90-R92	Creatieve activiteiten, kunst en amusement; bibliotheken, archieven, musea en overige culturele activiteiten; loterijen en kansspelen (90-92)	3	1	2	1	1
R93	Sport, ontspanning en recreatie (93)	2	1	1	0	0
S		11	9	7	6	6
S94	Verenigingen (94)	5	3	0	0	0
S95	Reparatie van computers en consumentenartikelen (95)	1	1	1	1	1
S96	Overige persoonlijke diensten (96)	5	5	6	5	5
T97-98	Huishoudens als werkgever van huishoudelijk personeel en niet-gedifferentieerde productie van goederen en diensten door particuliere huishoudens voor eigen gebruik (97-98)	0	0	0	0	0
U99	Activiteiten van extraterritoriale eenheden (99)	0	0	0	0	0
Emissies van huishoudens, totaal		2182	2219	2470	1882	2186
	– Vervoer	742	674	598	557	530
	– Verwarming/koeling	1440	1545	1871	1324	1656
	– Overige	0	0	0	0	0
Totaal emissierekeningen (industrie + huishoudens)		68780	68664	69374	68196	68375
Overbruggingsposten						
	<u>Min nationale ingezetenen in het buitenland</u>	122	115	102	94	85
-	Nationale vissersvaartuigen die in het buitenland actief zijn	0	0	0	0	0
-	Vervoer over land	121	114	101	93	85
-	Vervoer over water	1	1	1	1	1
-	Luchtvervoer	0	0	0	0	0
	<u>Plus niet-ingezetenen op het grondgebied</u>	61	56	57	46	44
+	Vervoer over land	61	56	57	46	43
+	Vervoer over water	0	0	0	0	0
+	Luchtvervoer	0	0	0	0	0
	Statistische verschillen ¹⁶	-27	-14	-16	-16	-143
= Totaal emissies zoals meegedeeld aan de CLRTAP (tabel 1A)		68691	68592	69312	68131	68189

Bron: INR

11. Rekening van de NMVOC-emissies

Niet-methaan vluchtige organische stof-emissies per bedrijfstak (economische activiteit), in kg NMVOC		2008	2009	2010	2011	2012
<u>A_U 01-99 Totaal producenten</u>		<u>83722</u>	<u>72697</u>	<u>72855</u>	<u>67611</u>	<u>63903</u>
A		4109	3862	3964	3742	3845
A01	Teelt van gewassen, veeteelt, jacht en diensten in verband met deze activiteiten (01)	2160	2055	2152	1926	2027
A02	Bosbouw en de exploitatie van bossen (02)	1905	1771	1772	1776	1775
A03	Visserij en aquacultuur (03)	44	36	41	40	43
B	Mijnbouw en ondersteunende activiteiten in verband met de mijnbouw (05-09)	247	247	419	444	372
C	Industrie	58367	49022	48878	44686	41997
C10-C12	Vervaardiging van voedingsmiddelen, dranken en tabaksproducten (10-12)	3544	3495	3444	3456	3482
C13-C15	Vervaardiging van textiel, kleding, leer en producten van leer (13-15)	798	593	690	652	117
C16-C18		11443	8588	8070	7385	7181
C16	Houtindustrie en vervaardiging van artikelen van hout en van kurk, etc. (16)	844	816	810	721	846
C17	Vervaardiging van papier en papierwaren (17)	2100	1968	1966	1843	1854
C18	Drukkerijen, reproductie van opgenomen media (18)	8499	5804	5294	4821	4481
C19	Vervaardiging van cokes en van geraffineerde aardolieproducten (19)	7047	6832	6557	5618	5396
C20	Vervaardiging van chemische producten (20)	14952	12731	12494	11968	11506
C21	Vervaardiging van farmaceutische grondstoffen en producten (21)	2649	2948	3003	2507	2184
C22_C23		5428	4921	4518	4423	4584
C22	Vervaardiging van producten van rubber of kunststof (22)	3664	3120	3081	3052	2814
C23	Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten (23)	1764	1802	1437	1371	1770
C24_C25		4498	2761	3646	2829	2643
C24	Vervaardiging van metalen in primaire vorm (24)	3421	1876	2699	1923	1865
C25	Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten (25)	1077	885	947	905	778
C26	Vervaardiging van informaticaproducten en van elektronische en optische producten (26)	617	550	614	559	521
C27	Vervaardiging van elektrische apparatuur (27)	449	410	409	377	190
C28	Vervaardiging van machines, apparaten en werktuigen, n.e.g. (28)	408	323	329	295	246
C29_C30		5150	3733	4001	3697	3046
C29	Vervaardiging en assemblage van motorvoertuigen, aanhangwagens en opleggers (29)	5105	3686	3956	3659	3010
C30	Vervaardiging van andere transportmiddelen (30)	45	47	45	38	36
C31_C33		1384	1137	1102	920	902
C31_C32	Vervaardiging van meubelen; overige industrie (31-32)	1219	1062	1017	798	825
C33	Reparatie en installatie van machines en apparaten (33)	165	75	85	122	77
D	Productie en distributie van elektriciteit, gas, stoom en gekoelde lucht (35)	3998	3755	4067	4045	3761
E		846	840	740	763	756
E36	Winning, behandeling en distributie van water (36)	20	22	27	25	23
E37-E39	Afvalwaterafvoer; inzameling, verwerking, verwijdering afval; terugwinning; sanering en ander afvalbeheer (37-39)	827	818	713	738	734

Niet-methaan vluchtige organische stof-emissies per bedrijfstak (economische activiteit), in kg NMVOC		2008	2009	2010	2011	2012
F	Bouwnijverheid (41-43)	4502	3678	3416	3269	3075
G		4588	4136	4140	3949	3583
G45	Groot- en detailhandel in en onderhoud en reparatie van motorvoertuigen en motorfietsen (45)	1456	1233	1227	1205	1005
G46	Groothandel en handelsbemiddeling, met uitzondering van de handel in motorvoertuigen en motorfietsen (46)	814	678	802	677	619
G47	Detailhandel, met uitzondering van de handel in auto's en motorfietsen (47)	2319	2226	2111	2068	1959
H		3417	3239	3435	3225	2930
H49	Vervoer te land en vervoer via pijpleidingen (49)	1583	1487	1434	1333	1233
H50	Vervoer over water (50)	649	536	610	582	514
H51	Luchtvaart (51)	477	615	822	785	715
H52	Opslag en vervoerondersteunende activiteiten (52)	660	565	543	502	445
H53	Posterijen en koeriers (53)	49	36	26	23	23
I	Verschaffen van accommodatie; eet- en drinkgelegenheden (55-56)	76	77	87	81	108
J		369	315	320	337	274
J58-J60		170	114	116	151	95
J58	Uitgeverijen (58)	156	101	100	137	81
J59_J60	Productie van films en video- en televisieprogramma's, maken van geluidsopnamen en uitgeverijen van muziekopnamen; programmeren en uitzenden van radio- en televisieprogramma's (59-60)	14	14	16	14	14
J61	Telecommunicatie (61)	50	34	21	19	19
J62_J63	Ontwerpen en programmeren van computerprogramma's, computer-consultancyactiviteiten en aanverwante activiteiten; dienstverlenende activiteiten op het gebied van informatie (62-63)	149	166	183	168	160
K		125	138	154	138	135
K64	Financiële dienstverlening, exclusief verzekeringen en pensioenfondsen (64)	21	19	20	17	20
K65	Verzekeringen, herverzekeringen en pensioenfondsen, exclusief verplichte sociale verzekeringen (65)	34	32	31	28	27
K66	Ondersteunende activiteiten voor verzekeringen en pensioenfondsen (66)	71	87	103	93	88
L	Exploitatie van en handel in onroerend goed (68)	58	68	51	56	54
M		452	441	448	400	412
M69-M71		311	292	287	253	271
M69_M70	Rechtskundige en boekhoudkundige dienstverlening; activiteiten van hoofdkantoren; adviesbureaus op het gebied van bedrijfsbeheer (69-70)	171	154	147	126	149
M71	Architecten en ingenieurs; technische testen en toetsen (71)	139	138	140	127	122
M72	Speur- en ontwikkelingswerk op wetenschappelijk gebied (72)	109	123	139	127	120
M73-M75		32	26	22	20	21
M73	Reclamewezen en marktonderzoek (73)	15	16	16	15	15
M74_M75	Overige gespecialiseerde wetenschappelijke en technische activiteiten; veterinaire diensten (74-75)	16	11	6	5	6
N		850	775	724	649	664
N77	Verhuur en lease (77)	255	158	79	72	67
N78	Terbeschikkingstelling van personeel (78)	25	23	21	20	32
N79	Reisbureaus, reisorganisatoren, reserveringsbureaus en aanverwante activiteiten (79)	1	1	1	1	1

Niet-methaan vluchtige organische stof-emissies per bedrijfstak (economische activiteit), in kg NMVOC		2008	2009	2010	2011	2012
N80-N82	Beveiligings- en opsporingsdiensten; diensten in verband met gebouwen; landschapsverzorging; administratieve en ondersteunende activiteiten ten behoeve van kantoren en overige zakelijke activiteiten (80-82)	569	594	624	557	564
O	Openbaar bestuur en defensie; verplichte sociale verzekeringen (84)	590	568	546	497	461
P	Onderwijs (85)	128	145	116	113	164
Q		304	345	343	329	349
Q86	Menselijke gezondheidszorg (86)	241	273	277	263	265
Q87_Q88	Maatschappelijke dienstverlening met en zonder huisvesting (87-88)	63	73	66	66	84
R		66	40	44	27	30
R90-R92	Creatieve activiteiten, kunst en amusement; bibliotheken, archieven, musea en overige culturele activiteiten; loterijen en kansspelen (90-92)	37	23	30	17	19
R93	Sport, ontspanning en recreatie (93)	28	18	14	10	11
S		629	1006	964	1006	933
S94	Verenigingen (94)	51	29	10	9	12
S95	Reparatie van computers en consumentenartikelen (95)	12	12	14	11	12
S96	Overige persoonlijke diensten (96)	566	965	941	986	909
T97-98	Huishoudens als werkgever van huishoudelijk personeel en niet-gedifferentieerde productie van goederen en diensten door particuliere huishoudens voor eigen gebruik (97-98)	0	0	0	0	0
U99	Activiteiten van extraterritoriale eenheden (99)	0	0	0	0	0
Emissies van huishoudens, totaal		42892	41652	43696	37973	40377
– Vervoer		7220	6570	6086	5587	5113
– Verwarming/koeling		15046	15949	18700	13464	16629
– Overige		20626	19133	18911	18923	18636
Totaal emissierekeningen (industrie + huishoudens)		126614	114349	116551	105584	104281
Overbruggingsposten						
<u>Min nationale ingezetenen in het buitenland</u>		1689	1488	1473	1328	1154
-	Nationale vissersvaartuigen die in het buitenland actief zijn	0	0	0	0	0
-	Vervoer over land	1347	1221	1171	1038	909
-	Vervoer over water	343	267	302	289	246
-	Luchtvervoer	0	0	0	0	0
<u>Plus niet-ingezetenen op het grondgebied</u>		1162	1017	1054	861	796
+	Vervoer over land	1057	933	947	758	692
+	Vervoer over water	105	85	107	103	104
+	Luchtvervoer	0	0	0	0	0
Verschil emissies luchtvervoer ¹⁴		232	17	-276	-210	-177
Verschillen emissies wegvervoer ¹⁵		-87	-64	-58	-57	-51
Overige statistische verschillen ¹⁶		781	858	854	597	655
= Totaal emissies zoals meegedeeld aan de CLRTAP (tabel 1A)		127013	114689	116652	105447	104348

Bron: INR

12. Rekening van de CO-emissies

Koolstofmonoxide-emissies per bedrijfstak (economische activiteit), in kg CO		2008	2009	2010	2011	2012
<u>A_U 01-99 Totaal producenten</u>		<u>498671</u>	<u>276092</u>	<u>351977</u>	<u>287538</u>	<u>229096</u>
A		14599	14344	15489	14713	15508
A01	Teelt van gewassen, veeteelt, jacht en diensten in verband met deze activiteiten (01)	9187	9726	10849	10019	10726
A02	Bosbouw en de exploitatie van bossen (02)	4814	3994	4006	4027	4034
A03	Visserij en aquacultuur (03)	598	624	634	667	748
B	Mijnbouw en ondersteunende activiteiten in verband met de mijnbouw (05-09)	896	891	1276	1329	1191
C	Industrie	385632	159212	235409	184123	134521
C10-C12	Vervaardiging van voedingsmiddelen, dranken en tabaksproducten (10-12)	2229	2477	3966	2779	3076
C13-C15	Vervaardiging van textiel, kleding, leer en producten van leer (13-15)	4934	5246	3881	2655	2076
C16-C18		3868	3136	4113	2726	2530
C16	Houtindustrie en vervaardiging van artikelen van hout en van kurk, etc. (16)	1518	1508	1148	833	681
C17	Vervaardiging van papier en papierwaren (17)	1612	956	2220	1208	1194
C18	Drukkerijen, reproductie van opgenomen media (18)	739	671	745	685	655
C19	Vervaardiging van cokes en van geraffineerde aardolieproducten (19)	4031	4815	3528	4111	2843
C20	Vervaardiging van chemische producten (20)	2152	1088	2078	2180	1970
C21	Vervaardiging van farmaceutische grondstoffen en producten (21)	752	753	894	917	765
C22_C23		44503	37959	50845	41496	14570
C22	Vervaardiging van producten van rubber of kunststof (22)	2230	2211	1623	1141	924
C23	Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten (23)	42272	35747	49222	40355	13647
C24_C25		318887	98905	162384	124495	104151
C24	Vervaardiging van metalen in primaire vorm (24)	317707	97833	161655	123730	103362
C25	Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten (25)	1179	1072	729	765	789
C26	Vervaardiging van informaticaproducten en van elektronische en optische producten (26)	166	149	86	79	101
C27	Vervaardiging van elektrische apparatuur (27)	311	329	167	150	198
C28	Vervaardiging van machines, apparaten en werktuigen, n.e.g. (28)	523	466	230	232	322
C29_C30		257	225	124	116	153
C29	Vervaardiging en assemblage van motorvoertuigen, aanhangwagens en opleggers (29)	110	87	59	56	66
C30	Vervaardiging van andere transportmiddelen (30)	146	138	65	60	87
C31-C33		3020	3665	3114	2189	1766
C31_C32	Vervaardiging van meubelen; overige industrie (31-32)	2209	2391	1964	1360	1070
C33	Reparatie en installatie van machines en apparaten (33)	811	1274	1149	829	696
D	Productie en distributie van elektriciteit, gas, stoom en gekoelde lucht (35)	4233	3993	5663	7729	6424
E		1855	2441	2156	2216	2116
E36	Winning, behandeling en distributie van water (36)	42	31	24	23	25
E37-E39	Afvalwaterafvoer; inzameling, verwerking, verwijdering afval; terugwinning; sanering en ander afvalbeheer (37-39)	1814	2410	2131	2192	2091
F	Bouwnijverheid (41-43)	35224	41092	34535	25371	20185

Koolstofmonoxide-emissies per bedrijfstak (economische activiteit), in kg CO		2008	2009	2010	2011	2012
G		7505	6184	6903	5244	4073
G45	Groot- en detailhandel in en onderhoud en reparatie van motorvoertuigen en motorfietsen (45)	1206	857	664	557	569
G46	Groothandel en handelsbemiddeling, met uitzondering van de handel in motorvoertuigen en motorfietsen (46)	4984	4074	4825	3649	2384
G47	Detailhandel, met uitzondering van de handel in auto's en motorfietsen (47)	1314	1253	1414	1039	1120
H		30205	30399	33936	31832	29510
H49	Vervoer te land en vervoer via pijpleidingen (49)	11088	8450	6621	6061	5854
H50	Vervoer over water (50)	2612	2143	2416	2380	2149
H51	Luchtvaart (51)	11193	14461	19357	18493	16836
H52	Opslag en vervoerondersteunende activiteiten (52)	4878	4990	5232	4626	4401
H53	Posterijen en koeriers (53)	433	355	309	272	270
I	Verschaffen van accommodatie; eet- en drinkgelegenheden (55-56)	524	487	516	517	639
J		844	827	892	789	800
J58-J60		236	212	237	191	186
J58	Uitgeverijen (58)	140	122	135	108	101
J59_J60	Productie van films en video- en televisieprogramma's, maken van geluidsopnamen en uitgeverijen van muziekopnamen; programmeren en uitzenden van radio- en televisieprogramma's (59-60)	96	90	102	83	85
J61	Telecommunicatie (61)	285	297	328	297	290
J62_J63	Ontwerpen en programmeren van computerprogramma's, computer-consultancyactiviteiten en aanverwante activiteiten; dienstverlenende activiteiten op het gebied van informatie (62-63)	323	318	327	302	324
K		696	730	792	694	707
K64	Financiële dienstverlening, exclusief verzekeringen en pensioenfondsen (64)	290	312	341	300	310
K65	Verzekeringen, herverzekeringen en pensioenfondsen, exclusief verplichte sociale verzekeringen (65)	119	119	125	109	114
K66	Ondersteunende activiteiten voor verzekeringen en pensioenfondsen (66)	288	300	327	285	282
L	Exploitatie van en handel in onroerend goed (68)	404	457	347	367	354
M		2332	2214	2242	1912	2031
M69-M71		1811	1689	1692	1421	1559
M69_M70	Rechtskundige en boekhoudkundige dienstverlening; activiteiten van hoofdkantoren; adviesbureaus op het gebied van bedrijfsbeheer (69-70)	1056	869	785	627	763
M71	Architecten en ingenieurs; technische testen en toetsen (71)	755	821	906	794	795
M72	Speur- en ontwikkelingswerk op wetenschappelijk gebied (72)	332	347	361	321	294
M73-M75		189	178	190	170	178
M73	Reclamewezen en marktonderzoek (73)	91	90	99	90	94
M74_M75	Overige gespecialiseerde wetenschappelijke en technische activiteiten; veterinaire diensten (74-75)	99	87	91	80	85
N		3904	3244	2898	2630	2654
N77	Verhuur en lease (77)	2315	1640	1253	1101	1061
N78	Terbeschikkingstelling van personeel (78)	137	136	140	131	183
N79	Reisbureaus, reisorganisatoren, reserveringsbureaus en aanverwante activiteiten (79)	11	11	11	8	10
N80-N82	Beveiligings- en opsporingsdiensten; diensten in verband met gebouwen;	1440	1457	1494	1389	1399

Koolstofmonoxide-emissies per bedrijfstak (economische activiteit), in kg CO		2008	2009	2010	2011	2012
	landschapsverzorging; administratieve en ondersteunende activiteiten ten behoeve van kantoren en overige zakelijke activiteiten (80-82)					
O	Openbaar bestuur en defensie; verplichte sociale verzekeringen (84)	5236	4761	4178	3717	3662
P	Onderwijs (85)	1073	1245	1110	1053	1257
Q		2163	2482	2557	2418	2515
Q86	Menselijke gezondheidszorg (86)	1393	1594	1653	1560	1593
Q87_Q88	Maatschappelijke dienstverlening met en zonder huisvesting (87-88)	769	888	904	857	922
R		389	297	363	251	273
R90-R92	Creatieve activiteiten, kunst en amusement; bibliotheken, archieven, musea en overige culturele activiteiten; loterijen en kansspelen (90-92)	227	154	205	128	137
R93	Sport, ontspanning en recreatie (93)	162	143	158	123	136
S		957	791	717	632	677
S94	Verenigingen (94)	154	148	150	135	148
S95	Reparatie van computers en consumentenartikelen (95)	128	131	144	119	127
S96	Overige persoonlijke diensten (96)	676	512	423	378	402
T97-98	Huishoudens als werkgever van huishoudelijk personeel en niet-gedifferentieerde productie van goederen en diensten door particuliere huishoudens voor eigen gebruik (97-98)	0	0	0	0	0
U99	Activiteiten van extraterritoriale eenheden (99)	0	0	0	0	0
Luchtemissies van huishoudens, totaal		175924	174199	195625	151919	176436
	– Vervoer	46480	42748	41510	36873	35713
	– Verwarming/koeling	116849	118828	141474	102344	127813
	– Overige	12595	12622	12641	12702	12910
Totaal emissierekeningen (industrie + huishoudens)		674595	450290	547602	439457	405531
Overbruggingsposten						
<u>Min nationale ingezetenen in het buitenland</u>		11688	9831	10519	8830	8110
-	Nationale vissersvaartuigen die in het buitenland actief zijn	0	0	0	0	0
-	Vervoer over land	10368	8800	9379	7695	7137
-	Vervoer over water	1320	1031	1140	1135	973
-	Luchtvervoer	0	0	0	0	0
<u>Plus niet-ingezetenen op het grondgebied</u>		14465	12242	12242	9715	9287
+	Vervoer over land	14060	11915	11838	9313	8876
+	Vervoer over water	405	327	404	402	411
+	Luchtvervoer	0	0	0	0	0
	Vershil emissies luchtvervoer ¹⁴	-8060	-11451	-16439	-15390	-13975
	Verschillen emissies wegvervoer ¹⁵	-541	-382	-350	-343	-298
	Overige statistische verschillen ¹⁶	54	108	116	9	42
= Totaal emissies zoals meegedeeld aan de CLRTAP (tabel 1A)		668826	440975	532652	424618	392477

Bron: INR

13. Rekening van de PM₁₀-emissies

PM ₁₀ -emissies per bedrijfstak (economische activiteit), in kg PM ₁₀		2008	2009	2010	2011	2012
<u>A_U 01-99 Totaal producenten</u>		<u>23652</u>	<u>18132</u>	<u>18950</u>	<u>18251</u>	<u>17720</u>
A		4783	4805	4744	4324	4485
A01	Teelt van gewassen, veeteelt, jacht en diensten in verband met deze activiteiten (01)	4636	4667	4613	4196	4351
A02	Bosbouw en de exploitatie van bossen (02)	76	73	71	71	72
A03	Visserij en aquacultuur (03)	71	65	60	57	61
B	Mijnbouw en ondersteunende activiteiten in verband met de mijnbouw (05-09)	2404	2278	2357	2445	2452
C	Industrie	9919	5112	6281	6081	5588
C10-C12	Vervaardiging van voedingsmiddelen, dranken en tabaksproducten (10-12)	834	740	785	789	767
C13-C15	Vervaardiging van textiel, kleding, leer en producten van leer (13-15)	123	102	88	78	77
C16-C18		435	393	594	797	909
C16	Houtindustrie en vervaardiging van artikelen van hout en van kurk, etc. (16)	56	48	40	36	37
C17	Vervaardiging van papier en papierwaren (17)	180	170	261	370	425
C18	Drukkerijen, reproductie van opgenomen media (18)	199	175	294	391	447
C19	Vervaardiging van cokes en van geraffineerde aardolieproducten (19)	342	222	187	148	125
C20	Vervaardiging van chemische producten (20)	637	532	770	766	665
C21	Vervaardiging van farmaceutische grondstoffen en producten (21)	140	170	171	167	149
C22_C23		1450	1166	1126	1129	863
C22	Vervaardiging van producten van rubber of kunststof (22)	72	61	49	43	46
C23	Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten (23)	1378	1106	1077	1085	817
C24_C25		5710	1541	2360	2026	1827
C24	Vervaardiging van metalen in primaire vorm (24)	5559	1415	2242	1912	1712
C25	Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten (25)	151	126	118	114	115
C26	Vervaardiging van informaticaproducten en van elektronische en optische producten (26)	22	20	16	14	17
C27	Vervaardiging van elektrische apparatuur (27)	32	38	23	20	25
C28	Vervaardiging van machines, apparaten en werktuigen, n.e.g. (28)	60	57	38	37	48
C29_C30		40	35	28	25	31
C29	Vervaardiging en assemblage van motorvoertuigen, aanhangwagens en opleggers (29)	21	15	15	12	15
C30	Vervaardiging van andere transportmiddelen (30)	19	20	13	13	16
C31-C33		95	97	94	85	86
C31_C32	Vervaardiging van meubelen; overige industrie (31-32)	65	59	55	49	49
C33	Reparatie en installatie van machines en apparaten (33)	30	38	39	36	37
D	Productie en distributie van elektriciteit, gas, stoom en gekoelde lucht (35)	687	610	335	529	338
E		136	161	171	166	178
E36	Winning, behandeling en distributie van water (36)	4	3	3	3	3
E37-E39	Afvalwaterafvoer; inzameling, verwerking, verwijdering afval; terugwinning; sanering en ander afvalbeheer (37-39)	132	158	168	164	175
F	Bouwnijverheid (41-43)	1164	1088	1098	1018	953

PM ₁₀ -emissies per bedrijfstak (economische activiteit), in kg PM ₁₀		2008	2009	2010	2011	2012
G		395	322	292	249	274
G45	Groot- en detailhandel in en onderhoud en reparatie van motorvoertuigen en motorfietsen (45)	105	73	50	45	42
G46	Groothandel en handelsbemiddeling, met uitzondering van de handel in motorvoertuigen en motorfietsen (46)	199	160	139	121	145
G47	Detailhandel, met uitzondering van de handel in auto's en motorfietsen (47)	91	89	103	82	86
H		2720	2389	2326	2196	2213
H49	Vervoer te land en vervoer via pijpleidingen (49)	1542	1260	1067	1017	981
H50	Vervoer over water (50)	526	430	490	466	409
H51	Luchtvaart (51)	67	86	115	110	100
H52	Opslag en vervoerondersteunende activiteiten (52)	539	574	621	573	695
H53	Posterijen en koeriers (53)	45	38	33	30	29
I	Verschaffen van accommodatie; eet- en drinkgelegenheden (55-56)	30	29	30	26	33
J		77	81	89	82	79
J58-J60		19	18	21	18	17
J58	Uitgeverijen (58)	11	11	12	10	10
J59_J60	Productie van films en video- en televisieprogramma's, maken van geluidsopnamen en uitgeverijen van muziekopnamen; programmeren en uitzenden van radio- en televisieprogramma's (59-60)	7	7	8	8	7
J61	Telecommunicatie (61)	30	34	38	35	33
J62_J63	Ontwerpen en programmeren van computerprogramma's, computer-consultancyactiviteiten en aanverwante activiteiten; dienstverlenende activiteiten op het gebied van informatie (62-63)	28	29	31	29	29
K		59	66	75	68	67
K64	Financiële dienstverlening, exclusief verzekeringen en pensioenfondsen (64)	24	28	32	28	29
K65	Verzekeringen, herverzekeringen en pensioenfondsen, exclusief verplichte sociale verzekeringen (65)	11	12	13	11	12
K66	Ondersteunende activiteiten voor verzekeringen en pensioenfondsen (66)	23	27	31	28	27
L	Exploitatie van en handel in onroerend goed (68)	34	36	32	33	32
M		184	177	178	160	159
M69-M71		126	114	109	96	99
M69_M70	Rechtskundige en boekhoudkundige dienstverlening; activiteiten van hoofdkantoren; adviesbureaus op het gebied van bedrijfsbeheer (69-70)	70	50	37	30	36
M71	Architecten en ingenieurs; technische testen en toetsen (71)	56	64	72	66	63
M72	Speur- en ontwikkelingswerk op wetenschappelijk gebied (72)	44	49	55	51	47
M73-M75		14	14	14	13	13
M73	Reclamewezen en marktonderzoek (73)	6	7	8	7	7
M74_M75	Overige gespecialiseerde wetenschappelijke en technische activiteiten; veterinaire diensten (74-75)	8	7	7	6	6
N		380	319	280	262	256
N77	Verhuur en lease (77)	243	180	138	129	123
N78	Terbeschikkingstelling van personeel (78)	9	9	9	8	11
N79	Reisbureaus, reisorganisatoren, reserveringsbureaus en aanverwante activiteiten (79)	4	4	4	3	6
N80-N82	Beveiligings- en opsporingsdiensten; diensten in verband met gebouwen;	124	126	129	122	116

PM ₁₀ -emissies per bedrijfstak (economische activiteit), in kg PM ₁₀		2008	2009	2010	2011	2012
	landschapsverzorging; administratieve en ondersteunende activiteiten ten behoeve van kantoren en overige zakelijke activiteiten (80-82)					
O	Openbaar bestuur en defensie; verplichte sociale verzekeringen (84)	303	269	250	232	219
P	Onderwijs (85)	71	76	73	68	80
Q		194	221	245	232	230
Q86	Menselijke gezondheidszorg (86)	125	141	157	149	146
Q87_Q88	Maatschappelijke dienstverlening met en zonder huisvesting (87-88)	70	80	88	83	84
R		28	22	27	21	21
R90-R92	Creatieve activiteiten, kunst en amusement; bibliotheken, archieven, musea en overige culturele activiteiten; loterijen en kansspelen (90-92)	15	10	15	10	11
R93	Sport, ontspanning en recreatie (93)	13	12	13	10	11
S		84	72	66	60	62
S94	Verenigingen (94)	15	15	15	14	14
S95	Reparatie van computers en consumentenartikelen (95)	15	16	18	16	17
S96	Overige persoonlijke diensten (96)	54	41	34	30	31
T97-98	Huishoudens als werkgever van huishoudelijk personeel en niet-gedifferentieerde productie van goederen en diensten door particuliere huishoudens voor eigen gebruik (97-98)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
U99	Activiteiten van extraterritoriale eenheden (99)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Emissies van huishoudens, totaal		19411	20488	24016	17696	21226
	– Vervoer	2728	2653	2696	2515	2367
	– Verwarming/koeling	16473	17619	21082	14985	18663
	– Overige	209	216	238	196	196
Totaal emissierekeningen (industrie + huishoudens)		43063	38620	42966	35948	38946
Overbruggingsposten						
<u>Min nationale ingezetenen in het buitenland</u>		1180	981	1109	969	866
-	Nationale vissersvaartuigen die in het buitenland actief zijn	0	0	0	0	0
-	Vervoer over land	892	753	848	717	650
-	Vervoer over water	289	228	261	252	216
-	Luchtvervoer	0	0	0	0	0
<u>Plus niet-ingezetenen op het grondgebied</u>		1517	1320	1367	1135	1065
+	Vervoer over land	1428	1248	1274	1046	974
+	Vervoer over water	89	72	92	89	91
+	Luchtvervoer	0	0	0	0	0
	Vershil emissies luchtvervoer ¹⁴	12	-12	-44	-37	-32
	Verschillen emissies wegvervoer ¹⁵	-366	-342	-340	-339	-336
	Overige statistische verschillen ¹⁶	127	121	116	110	-53
= Totaal emissies zoals meegedeeld aan de CLRTAP (tabel 1A)		43172	38727	42955	35848	38725

Bron: INR

14. Rekening van de PM_{2,5}-emissies

PM _{2,5} -emissies per bedrijfstak (economische activiteit), in kg PM _{2,5}	2008	2009	2010	2011	2012
A_U 01-99 Totaal producenten	16366	12249	12871	12341	11773
A	2604	2621	2522	2163	2264
A01 Teelt van gewassen, veeteelt, jacht en diensten in verband met deze activiteiten (01)	2351	2358	2273	1955	2042
A02 Bosbouw en de exploitatie van bossen (02)	46	45	43	43	43
A03 Visserij en aquacultuur (03)	207	218	206	166	179
B Mijnbouw en ondersteunende activiteiten in verband met de mijnbouw (05-09)	832	792	912	934	932
C Industrie	7587	4048	4923	4857	4564
C10-C12 Vervaardiging van voedingsmiddelen, dranken en tabaksproducten (10-12)	722	645	666	684	687
C13-C15 Vervaardiging van textiel, kleding, leer en producten van leer (13-15)	105	86	74	65	64
C16-C18	397	374	565	762	868
C16 Houtindustrie en vervaardiging van artikelen van hout en van kurk, etc. (16)	48	41	34	29	31
C17 Vervaardiging van papier en papierwaren (17)	162	162	244	348	399
C18 Drukkerijen, reproductie van opgenomen media (18)	187	171	286	385	439
C19 Vervaardiging van cokes en van geraffineerde aardolieproducten (19)	196	130	98	78	100
C20 Vervaardiging van chemische producten (20)	478	391	536	543	482
C21 Vervaardiging van farmaceutische grondstoffen en producten (21)	110	114	126	130	124
C22_C23	1194	974	932	957	738
C22 Vervaardiging van producten van rubber of kunststof (22)	63	53	43	37	39
C23 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten (23)	1131	920	890	921	699
C24_C25	4161	1111	1753	1486	1321
C24 Vervaardiging van metalen in primaire vorm (24)	4055	1016	1676	1415	1247
C25 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten (25)	106	95	77	71	74
C26 Vervaardiging van informaticaproducten en van elektronische en optische producten (26)	20	18	14	12	15
C27 Vervaardiging van elektrische apparatuur (27)	29	35	20	18	22
C28 Vervaardiging van machines, apparaten en werktuigen, n.e.g. (28)	56	53	35	32	44
C29_C30	37	32	25	21	28
C29 Vervaardiging en assemblage van motorvoertuigen, aanhangwagens en opleggers (29)	20	14	13	10	13
C30 Vervaardiging van andere transportmiddelen (30)	18	18	12	12	15
C31-C33	82	83	79	70	72
C31_C32 Vervaardiging van meubelen; overige industrie (31-32)	56	51	47	40	41
C33 Reparatie en installatie van machines en apparaten (33)	26	33	33	30	31
D Productie en distributie van elektriciteit, gas, stoom en gekoelde lucht (35)	522	445	265	504	333
E	110	131	135	129	122
E36 Winning, behandeling en distributie van water (36)	3	2	2	2	2
E37-E39 Afvalwaterafvoer; inzameling, verwerking, verwijdering afval; terugwinning; sanering en ander afvalbeheer (37-39)	107	129	132	127	120
F Bouwnijverheid (41-43)	970	896	902	816	764

PM _{2,5} -emissies per bedrijfstak (economische activiteit), in kg PM _{2,5}		2008	2009	2010	2011	2012
G		321	261	234	194	194
G45	Groot- en detailhandel in en onderhoud en reparatie van motorvoertuigen en motorfietsen (45)	85	58	40	35	32
G46	Groothandel en handelsbemiddeling, met uitzondering van de handel in motorvoertuigen en motorfietsen (46)	162	129	111	95	93
G47	Detailhandel, met uitzondering van de handel in auto's en motorfietsen (47)	74	73	83	65	68
H		2245	1950	1902	1770	1632
H49	Vervoer te land en vervoer via pijpleidingen (49)	1209	970	807	755	717
H50	Vervoer over water (50)	497	406	462	439	385
H51	Luchtvaart (51)	67	86	115	110	100
H52	Opslag en vervoerondersteunende activiteiten (52)	436	458	492	443	408
H53	Posterijen en koeriers (53)	37	31	26	24	22
I	Verschaffen van accommodatie; eet- en drinkgelegenheden (55-56)	25	24	24	21	28
J		62	65	71	64	61
J58-J60		15	15	16	14	13
J58	Uitgeverijen (58)	9	9	10	8	8
J59_J60	Productie van films en video- en televisieprogramma's, maken van geluidsopnamen en uitgeverijen van muziekopnamen; programmeren en uitzenden van radio- en televisieprogramma's (59-60)	6	6	7	6	6
J61	Telecommunicatie (61)	25	27	30	27	25
J62_J63	Ontwerpen en programmeren van computerprogramma's, computer-consultancyactiviteiten en aanverwante activiteiten; dienstverlenende activiteiten op het gebied van informatie (62-63)	23	24	25	22	22
K		48	53	60	53	52
K64	Financiële dienstverlening, exclusief verzekeringen en pensioenfondsen (64)	20	22	25	22	23
K65	Verzekeringen, herverzekeringen en pensioenfondsen, exclusief verplichte sociale verzekeringen (65)	9	9	10	9	9
K66	Ondersteunende activiteiten voor verzekeringen en pensioenfondsen (66)	19	21	24	22	21
L	Exploitatie van en handel in onroerend goed (68)	28	29	25	26	25
M		151	144	143	125	125
M69-M71		104	94	89	76	79
M69_M70	Rechtskundige en boekhoudkundige dienstverlening; activiteiten van hoofdkantoren; adviesbureaus op het gebied van bedrijfsbeheer (69-70)	58	42	31	25	31
M71	Architecten en ingenieurs; technische testen en toetsen (71)	46	51	58	51	48
M72	Speur- en ontwikkelingswerk op wetenschappelijk gebied (72)	36	39	43	39	36
M73-M75		11	11	11	10	10
M73	Reclamewezen en marktonderzoek (73)	5	6	6	6	6
M74_M75	Overige gespecialiseerde wetenschappelijke en technische activiteiten; veterinaire diensten (74-75)	6	6	5	5	5
N		308	256	223	204	198
N77	Verhuur en lease (77)	197	144	109	100	93
N78	Terbeschikkingstelling van personeel (78)	7	8	7	6	9
N79	Reisbureaus, reisorganisatoren, reserveringsbureaus en aanverwante activiteiten (79)	3	4	4	3	6
N80-N82	Beveiligings- en opsporingsdiensten; diensten in verband met gebouwen;	101	101	103	95	90

PM _{2,5} -emissies per bedrijfstak (economische activiteit), in kg PM _{2,5}		2008	2009	2010	2011	2012
	landschapsverzorging; administratieve en ondersteunende activiteiten ten behoeve van kantoren en overige zakelijke activiteiten (80-82)					
O	Openbaar bestuur en defensie; verplichte sociale verzekeringen (84)	244	213	197	179	166
P	Onderwijs (85)	60	65	61	56	67
Q		158	180	196	182	180
Q86	Menselijke gezondheidszorg (86)	101	115	125	116	114
Q87_Q88	Maatschappelijke dienstverlening met en zonder huisvesting (87-88)	57	65	71	65	66
R		23	18	22	16	17
R90-R92	Creatieve activiteiten, kunst en amusement; bibliotheken, archieven, musea en overige culturele activiteiten; loterijen en kansspelen (90-92)	12	9	12	8	9
R93	Sport, ontspanning en recreatie (93)	11	9	10	8	8
S		68	58	53	47	48
S94	Verenigingen (94)	12	12	12	11	11
S95	Reparatie van computers en consumentenartikelen (95)	12	13	14	13	13
S96	Overige persoonlijke diensten (96)	44	34	27	24	24
T97-98	Huishoudens als werkgever van huishoudelijk personeel en niet-gedifferentieerde productie van goederen en diensten door particuliere huishoudens voor eigen gebruik (97-98)	0	0	0	0	0
U99	Activiteiten van extraterritoriale eenheden (99)	0	0	0	0	0
Luchtemissies van huishoudens, totaal		18391	19424	22817	16673	20079
	– Vervoer	2208	2121	2134	1944	1798
	– Verwarming/koeling	15974	17087	20445	14533	18085
	– Overige	209	216	238	196	196
Totaal luchtemissierekeningen (industrie + huishoudens)		34757	31673	35688	29014	31852
Overbruggingsposten						
<u>Min nationale ingezetenen in het buitenland</u>		996	818	919	793	698
-	Nationale vissersvaartuigen die in het buitenland actief zijn	0	0	0	0	0
-	Vervoer over land	722	602	671	554	494
-	Vervoer over water	274	216	247	239	205
-	Luchtvervoer	0	0	0	0	0
<u>Plus niet-ingezetenen op het grondgebied</u>		1240	1066	1096	893	826
+	Vervoer over land	1156	997	1009	808	740
+	Vervoer over water	84	68	88	85	87
+	Luchtvervoer	0	0	0	0	0
	Vershil emissies luchtvervoer ¹⁴	-29	-50	-81	-74	-67
	Verschillen emissies wegvervoer ¹⁵	-241	-222	-220	-220	-217
	Overige statistische verschillen ¹⁶	127	121	116	110	106
= Totaal emissies zoals meegedeeld aan de CLRTAP (tabel 1A)		34859	31769	35680	28930	31802

Bron: INR

Referenties

European Environment Agency (2002), *Environmental Signals 2002- Benchmarking the Millennium*, EEA Environmental Assessment Report No. 9, European Environment Agency, Copenhagen

Eurostat (2012), *Draft manual for Physical Energy Flow Accounts*, Eurostat Methodologies and Working Papers, in publication, Luxemburg

IPCC (1996): *Revised 1996 Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories*, The Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC): Hayama, Kanagawa
(<http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/gl/invs1.html>)