



Vlaamse Arbeidsrekening. Conversie NACE Rev. 1 naar NACE Rev. 2

Jobs 2007

Boie Neefs
Steunpunt Werk en Sociale Economie

in samenwerking met het Departement WSE

Juni 2011

Methodologisch Rapport

Steunpunt Werk en Sociale Economie
Parkstraat 45 bus 5303 – 3000 Leuven
T:32(0)16 32 32 39 F:32(0)16 32 32 40
steunpuntwse@econ.kuleuven.be
www.steunpuntwse.be



Vlaamse Arbeidsrekening. Conversie NACE Rev. 1 naar NACE Rev. 2

Jobs 2007

Boie Neefs
Steunpunt Werk en Sociale Economie

i.s.m. Departement Werk en Sociale Economie

Een onderzoek in opdracht van de Vlaamse minister van Financiën, Begroting, Werk, Ruimtelijke Ordening en Sport, in het kader van het Vlaams Programma Strategisch Arbeidsmarktonderzoek

<p>Deze publicatie kwam tot stand met steun van het Europees Sociaal Fonds. Het ESF stelt middelen ter beschikking voor initiatieven die bijdragen tot meer en betere jobs voor meer mensen.</p> <p>Ontdek de werking in Vlaanderen via www.esf-agentschap.be.</p> 	<p>Kernthema's ESF 2007-2013</p> <ul style="list-style-type: none"> Talenten activeren Arbeidskansen geven Ondernemen met mensen
<p>ESF investeert in jouw toekomst.</p>	

Vlaamse Arbeidsrekening. Conversie NACE Rev. 1 naar NACE Rev. 2 - jobs 2007

Leuven: Katholieke Universiteit Leuven. Steunpunt Werk en Sociale Economie, 2011.

Copyright (2011)

Steunpunt Werk en Sociale Economie
Parkstraat 45 bus 5303 – B-3000 Leuven
T:32(0)16 32 32 39 - F:32(0)16 32 32 40
steunpuntwse@econ.kuleuven.be
www.steunpuntwse.be

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

No part of this report may be reproduced in any form, by mimeograph, film or any other means, without permission in writing from the publisher.

Inhoud

Inleiding	5
1. Loontrekkende jobs	5
1.1 Berekening sleutels	6
1.2 Toepassen sleutels	6
2. Jobs voor zelfstandigen & helpers	7
2.1 Berekening sleutels	7
2.2 Toepassen sleutels	8
3. Resultaten	8
3.1 Loontrekkenden	10
3.2 Zelfstandigen & helpers	12
Bibliografie	14

Inleiding

De NACE-BEL nomenclatuur is een Belgische activiteiten-nomenclatuur, in overeenstemming met de Europese NACE-nomenclatuur. Deze nomenclatuur is een referentiekader voor de productie en verspreiding van statistieken m.b.t. economische activiteiten met als doel een harmonisatie van deze gegevens. In deze nomenclatuur kan de werkende beroepsbevolking ingedeeld worden volgens activiteit. Vanaf 2008 trad een herziening van deze nomenclatuur (NACE Rev. 2) in werking (zie ook Sourbron, 2010). Deze verandering van de NACE-nomenclatuur (NACE Rev. 1 naar NACE Rev. 2) in 2008 zorgde ervoor dat vele werkenden een andere NACE-code toegekend kregen, zonder dat ze daarbij veranderden van betrekking. Dit was geen eenvoudige 1 op 1 omzetting. Er kwamen nieuwe sectoren bij, en sommige oude codes werden verder uitgesplitst. Dit had, ook in de Vlaamse Arbeidsrekening, tot gevolg dat de NACE-sectoren niet meer eenvoudigweg vergeleken konden worden over de tijd heen (sectorale tijdreeksbreuk in 2007-2008).

Om dit probleem te verhelpen werden eerder al de NACE-codes van de werkende beroepsbevolking uit de Vlaamse Arbeidsrekening (VAR) van NACE Rev. 1 naar NACE Rev.2 geconverteerd voor 2006 en 2007 (zie Boussé & Herremans, 2010). Voor de raming van het totaal aantal jobs stelt zich hetzelfde probleem en dient er dus eveneens een correctie te gebeuren. Dit rapport geeft een overzicht van de daarvoor gebruikte methodologie. Aangezien deze zal verschillen voor de loontrekkende en voor de zelfstandige jobs, zullen deze twee componenten apart besproken worden. Gezien de beperkte beschikbaarheid van brongegevens, nodig om de conversie te doen, kunnen enkel de jobs voor het jaar 2007 van een conversie worden voorzien (en niet 2006).

1. Loontrekkende jobs

In 2007 telden we in de Vlaamse arbeidsrekening gemiddeld 3 730 154 loontrekkende jobs (niveau België). Deze jobs werden initieel verdeeld naar sector op basis van de NACE Rev.1 (zie hiervoor het methodologisch rapport 'Vlaamse Arbeidsrekening. Raming van het totaal aantal jobs: update 2007'). Hieronder beschrijven we de methodologie die we hanteerden om deze jobs te herverdelen volgens de NACE Rev.2.

Voor de loontrekkende jobs vertrekken we van een bestand van de RSZ waar voor het tweede en vierde kwartaal van 2007 de jobs worden weergegeven volgens de nieuwe NACE-indeling (NACE Rev. 2). Het gaat hier om jobs van loontrekkenden ingeschreven bij de RSZ of de RSZPPO. Bij de loontrekkende jobs in de Vlaamse Arbeidsrekening zijn verder ook de RSZ- en RSZPPO-studenten inbegrepen, evenals de jobs via Plaatselijk Werkgelegenheidsagentschappen (PWA). Al deze componenten zullen omgezet worden naar de vernieuwde NACE-indeling. Voor de RSZPPO-studenten zal geen omzetting nodig zijn, aangezien deze al volgens de nieuwe NACE-indeling toegeleverd werden voor 2007.¹

1 Voor de initiële raming van het aantal jobs (toen nog o.b.v. NACE Rev. 1) werden deze gegevens geconverteerd van de nieuwe (rev.2) naar de oude (rev.1) NACE-codes.

1.1 Berekening sleutels

Daar in het bestand van de RSZ enkel gegevens beschikbaar zijn voor het tweede en vierde kwartaal van 2007, kan er nog geen volwaardig jaargemiddelde berekend worden voor de nieuwe NACE-sectoren (op basis van het 4de kwartaal 2006 en het tweede en vierde kwartaal 2007). Daarom werd gekozen om enkel op basis van de verdeling van de sectoren in het tweede kwartaal van 2007 (volgens nieuwe NACE-sectoren) sleutels te berekenen. Vervolgens passen we die toe op de eerder berekende jaargemiddelden van het totaal aantal jobs bij RSZ en RSZPPO. Op deze manier krijgen we voor 2007 een raming van de indeling van de jobs volgens de hernieuwde NACE-codes.

De eigenlijke berekening van de sleutels is als volgt. In het bronbestand van de RSZ kijken we voor het tweede kwartaal van 2007 naar de verdeling van de jobs over de nieuwe NACE-sectoren. Meer bepaald wordt nagegaan hoeveel jobs er in elke gemeente aanwezig waren en hoeveel elke sector hieraan bijdroeg. Zo krijgen we binnen elke gemeente een reeks van sleutels die de aandelen weergeven van de verschillende sectoren. Dit wordt geïllustreerd in tabel 1.

Tabel 1. Voorbeeld van een conversie

Gemeente	NACE Rev. 2	Sleutel
Aartselaar	Sector 10.7 (Vervaardiging van bakkerijproducten en deegwaren)	0,03
	Sector 10.8 (Vervaardiging van andere voedingsmiddelen)	0,03
	Sector 25.1 (Vervaardiging van metalen constructiewerken)	0,22
	Sector 37.0 (Afvalwaterafvoer)	0,08
	Sector 46.4 (Groothandel in andere consumentenartikelen)	0,07
	Sector 46.6 (Groothandel in andere machines en werktuigen en toebehoren)	0,09
	Sector 46.7 (Overige gespecialiseerde groothandel)	0,05
	Sector 81.2 (Reiniging)	0,04
	Overige	0,39

In de tabel zien we voor een specifieke gemeente de verdeling van de jobs naar de nieuwe NACE-sectoren. Voor elke gemeente zullen er aparte sleutels berekend worden voor de RSZ- en de RSZPPO-jobs. Hier betreft het de verdeling van de RSZ-jobs. We zien dat in de gemeente Aartselaar 3% van de RSZ-jobs te vinden zijn in de sector van 'Vervaardiging van bakkerijproducten en deegwaren'. De groep 'Overige' die hier 39% van de jobs vertegenwoordigt, wordt uiteraard niet als groep behandeld. Elk van de daar inbegrepen sectoren krijgt zijn eigen sleutel, maar om de tabel overzichtelijk te houden worden ze hier gegroepeerd.

1.2 Toepassen sleutels

De berekende sleutels moeten in een tweede fase vermenigvuldigd worden met het jaargemiddelde van het totaal aantal jobs van elke gemeente, zoals reeds eerder berekend. Op deze wijze krijgen we een vernieuwde verdeling van het totaal aantal jobs in elke gemeente.

In onderstaande tabel geven we de situatie van Aartselaar wederom weer, waar 7796 loontrekkende jobs over de nieuwe NACE-sectoren worden verdeeld volgens de hierboven bekomen sleutels.

Tabel 2. Voorbeeld van een conversie

Gemeente	Totaal aantal jobs	NACE Rev. 2	Sleutel	Aantal
				jobs per sector
Aartselaar	7796	Sector 10.7 (Vervaardiging van bakkerijproducten en deegwaren)	0,03	233,88
		Sector 10.8 (Vervaardiging van andere voedingsmiddelen)	0,03	233,88
		Sector 25.1 (Vervaardiging van metalen constructiewerken)	0,22	1 715,12
		Sector 37.0 (Afvalwaterafvoer)	0,08	623,68
		Sector 46.4 (Groothandel in andere consumentenartikelen)	0,07	545,72
		Sector 46.6 (Groothandel in andere machines en werktuigen en toebehoren)	0,09	701,64
		Sector 46.7 (Overige gespecialiseerde groothandel)	0,05	389,80
		Sector 81.2 (Reiniging)	0,04	311,84
		Overige	0,39	3 040,44
			1,00	7 796,00

De sleutels berekend voor de RSZ zullen ook toegepast worden op de RSZ-studenten aangezien er hiervoor geen apart bronbestand bestaat. Voor de RSZPPO-studenten kunnen we wel gebruik maken van een bronbestand met de nieuwe NACE-indeling. De 'oude' gegevens van de RSZPPO-studenten worden integraal vervangen door deze nieuwe gegevens, een omzetting is hierbij niet nodig. Voor de PWA-jobs dienen ook geen sleutels berekend te worden. Deze behoorden in de oude NACE-indeling allen tot sector '745 - Selectie en terbeschikkingstelling van personeel' en worden in de nieuwe indeling integraal aan '781 - Arbeidsbemiddeling' toegewezen.

2. Jobs voor zelfstandigen & helpers

In 2007 telden we in de Vlaamse arbeidsrekening gemiddeld 784 580 jobs voor zelfstandigen en 87 586 jobs voor helpers (niveau België). Deze jobs werden initieel verdeeld naar sector op basis van de NACE Rev.1 (zie hiervoor het methodologisch rapport 'Vlaamse Arbeidsrekening. Raming van het totaal aantal jobs: update 2007'). Hieronder beschrijven we de methodologie die we hanterden om deze jobs te herverdelen volgens de NACE Rev.2.

Voor de zelfstandigen en helpers kunnen we niet op dezelfde wijze te werk gaan als bij de loontrekkende jobs aangezien we voor deze groep niet over een gelijkaardig bronbestand beschikken. Om de conversie toch mogelijk te maken, maken we gebruik van de berekeningen die eerder gedaan werden voor de conversie van de werkende beroepsbevolking naar de nieuwe NACE-indeling (zie Boussé & Herremans, 2010). Daar werd gewerkt met conversiecoëfficiënten. Dit zijn coëfficiënten die de verdeling aangeven van NACE Rev. 1 naar NACE Rev. 2 voor een bepaalde combinatie van variabelen (geslacht, leeftijd, gemeente en hoedanigheid). Dit wordt geïllustreerd in tabel 1.

Tabel 3. Voorbeeld van een conversie: Post en Telecomsector

NACE Rev. 1	NACE Rev. 2	verdeling
Sector 64 (Post en Telecom)	Sector 53 (Posterijen en koeriers)	0,08
	Sector 61 (Telecom)	0,85
	Overige	0,07

De aantallen werkenden uit de sector Post en Telecom (NACE 64 Rev.1) worden verdeeld over de sectoren Posterijen en koeriers (NACE 53 Rev.2; 8%), Telecom (NACE 61 Rev.2; 85%) en een aantal kleinere sectoren (7%) volgens conversiecoëfficiënten.

De conversiecoëfficiënten (NACE Rev. 1 naar NACE Rev. 2) voor de zelfstandigen en helpers zijn afkomstig van het Datawarehouse Arbeidsmarkt & Sociale Bescherming (AM&SB). Het gaat hier over de conversiecoëfficiënten die toegepast werden op de zelfstandigen/helpers uit de werkende beroepsbevolking. Op basis hiervan werden voor 2007 de sectoraantallen van de zelfstandigen en helpers volgens de nieuwe NACE-nomenclatuur geraamd.

De conversie van de jobs voor zelfstandigen/helpers zal op dezelfde conversiecoëfficiënten gebaseerd zijn. We zullen meer bepaald vertrekken van een bestand waar het aantal zelfstandigen en helpers wordt weergegeven volgens zowel de oude als de nieuwe NACE-indeling. Voor meer uitleg om vanuit de conversiecoëfficiënten tot dit conversiebestand te komen, verwijzen we naar het methodologisch rapport van Boussé & Herremans (2010). Op basis van dit bestand zullen we sleutels berekenen die we vervolgens toepassen op het aantal zelfstandige jobs, teneinde deze ook te converteren naar de nieuwe NACE-nomenclatuur.

2.1 Berekening sleutels

Door in het conversiebestand de verdeling van de zelfstandigen en helpers over de nieuwe NACE-sectoren te vergelijken met die over de oude NACE-sectoren, kunnen sleutels berekend worden waarbij voor elke combinatie 'gemeente–hoedanigheid' de oude NACE-sectoren (Rev.1) worden onderverdeeld in de nieuwe NACE-sectoren (Rev.2).

Bij de initiële jobdata uit de Vlaamse arbeidsrekening (Rev.1) komen er echter combinaties van 'NACE Rev. 1–gemeente–hoedanigheid' voor die niet terug te vinden zijn in het conversiebestand. Hiervoor werden meer algemene sleutels berekend, namelijk op het niveau van België, in plaats van op niveau van de gemeente.

2.2 Toepassen sleutels

Ten slotte worden de jobaantallen van de zelfstandigen en helpers van 2007 op niveau van de unieke celcombinaties 'gemeente–hoedanigheid–NACE-code (Rev.1)' vermenigvuldigd met de overeenkomstige sleutel om tot een verdeling van de jobs volgens de nieuwe NACE-codes (Rev.2) te komen. Bij de celcombinaties waar we geen gedetailleerde sleutel voor hebben, worden de algemene sleutels toegepast.

Tabel 2 geeft een voorbeeldconversie weer van zelfstandige jobs in de sector van 'Recreatie, cultuur en sport' uit de gemeente Borsbeek. In Borsbeek telden we volgens de oude NACE-nomenclatuur (Rev.1) 26 jobs voor zelfstandigen in de sector 'Recreatie, Cultuur en Sport (nace 92)'. Aan de hand van de conversiecoëfficiënten (of sleutels) worden deze 26 jobs herverdeeld over meerdere NACE-codes in de nieuwe nomenclatuur (Rev.2).

Tabel 4. Voorbeeld van een conversie

NACE Rev.1	Totaal taal-aantal jobs	NACE Rev. 2	Sleutel	Aantal jobs per sector
Sector 92 (Recreatie, cultuur en sport)	26	Sector 18 (Drukkerijen, reproductie van opgenomen media)	0,17	4,42
		Sector 59 (Productie van films en video- en televisieprogramma's,...)	0,04	1,04
		Sector 85 (Onderwijs)	0,15	3,90
		Sector 90 (Creatieve activiteiten, kunst en amusement)	0,27	7,02
		Sector 93 (Sport, ontspanning en recreatie)	0,34	8,84
		Overige	0,03	0,78
			<u>1,00</u>	<u>26,0</u>

3. Resultaten

Aan de hand van de respectievelijke methodologieën voor de loontrekkende en de zelfstandige jobs bekomen we een nieuwe sectorale verdeling van de jobs voor 2007, vergelijkbaar met die van 2008.

3.1 Loontrekkenden

In tabel 5 zien we de verdeling van de loontrekkende jobs voor 2007 volgens de oude NACE-indeling, hier uitgedrukt in NACE-secties. In tabel 6 worden de aantallen weergegeven volgens de nieuwe NACE-indeling, waardoor er direct een vergelijking kan gemaakt worden met de waarden van 2008.

Tabel 5. Verdeling van de loontrekkende jobs in de Vlaamse arbeidsrekening naar NACE-sectie; NACE Rev. 1 (België; 2007)

NACE-sectie (Rev. 1)	Loontrekkende jobs (2007)
Onbekend	879
Landbouw, jacht en bosbouw (A)	23 817
Visserij (B)	137
Winning van delfstoffen (C)	3 254
Industrie (D)	572 206
Productie en distributie van elektriciteit, gas en water (E)	25 587
Bouwnijverheid (F)	209 112
Groot- en detailhandel; reparatie van auto's, motorrijwielen en consumentenartikelen (G)	488 493
Hotels en restaurants (H)	119 974
Vervoer, opslag en communicatie (I)	261 392
Financiële instellingen (J)	130 221
Onroerende goederen, verhuur en diensten aan bedrijven (K)	474 359
Openbaar bestuur en defensie; verplichte sociale verzekeringen (L)	385 100
Onderwijs (M)	377 315
Gezondheidszorg en maatschappelijke dienstverlening (N)	506 218
Overige gemeenschapsvoorzieningen, sociaal-culturele en persoonlijke diensten (O)	146 547
Huishoudens (P)	2 923
Extraterritoriale organisaties en lichamen (Q)	2 621
Totaal	3 730 154

Tabel 6. Verdeling van de loontrekkende jobs in de Vlaamse arbeidsrekening naar NACE-sectie; NACE Rev. 2 (België; 2007-2008)

NACE-sectie (Rev. 2)	Loontrekkende jobs	
	(2007)	(2008)
Onbekend	0	0
Landbouw, bosbouw en visserij (A)	18 630	15 276
Winning van delfstoffen (B)	3 259	2 993
Industrie (C)	555 857	555 232
Productie en distributie van elektriciteit, gas, stoom en gekoelde lucht (D)	18 136	19 058
Distributie van water; afval- en afvalwaterbeheer en sanering (E)	27 539	27 833
Bouwnijverheid (F)	212 301	216 975
Groot- en detailhandel; reparatie van auto's en motorfietsen (G)	483 971	493 130
Vervoer en opslag (H)	226 082	228 319
Verschaffen van accommodatie en maaltijden (I)	120 715	121 565
Informatie en communicatie (J)	97 179	100 058
Financiële activiteiten en verzekeringen (K)	139 325	137 525
Exploitatie van en handel in onroerend goed (L)	14 188	14 827
Vrije beroepen en wetenschappelijke en technische activiteiten (M)	122 354	132 351
Administratieve en ondersteunende diensten (N)	277 595	284 141
Openbaar bestuur en defensie; verplichte sociale verzekeringen (O)	387 224	385 613
Onderwijs (P)	378 077	390 389
Menselijke gezondheidszorg en maatschappelijke dienstverlening (Q)	518 568	546 314
Kunst, amusement en recreatie (R)	46 877	48 513
Overige diensten (S)	76 667	77 819
Huishoudens als werkgever; niet-gedifferentieerde productie van goederen en diensten door huishoudens voor eigen gebruik (T)	2 938	3 000
Extraterritoriale organisaties en lichamen (U)	2 671	2 577
Totaal	3 730 154	3 803 508

3.2 Zelfstandigen & helpers

In tabel 7 zien we de verdeling van de jobs voor zelfstandigen en helpers in 2007 volgens de oude NACE-indeling. In tabel 8 worden de aantallen weergegeven volgens de nieuwe NACE-indeling, waardoor er direct een vergelijking kan gemaakt worden met de waarden van 2008.

Tabel 7. Verdeling van de jobs voor zelfstandigen en helpers in de Vlaamse arbeidsrekening naar NACE-sectie; NACE Rev. 1 (België; 2007)

NACE-sectie (Rev. 1)	Jobs voor hel-	
	Jobs voor zelf-standigen (2007)	pers (2007)
Onbekend	2 899	262
Landbouw, jacht en bosbouw (A)	60 565	21 929
Visserij (B)	289	84
Winning van delfstoffen (C)	79	14
Industrie (D)	33 686	4 453
Productie en distributie van elektriciteit, gas en water (E)	2 293	14
Bouwnijverheid (F)	75 740	8 320
Groot- en detailhandel; reparatie van auto's, motorrijwielen en consumentenartikelen (G)	214 391	26 115
Hotels en restaurants (H)	70 067	9 449
Vervoer, opslag en communicatie (I)	32 562	2 788
Financiële instellingen (J)	14 202	788
Onroerende goederen, verhuur en diensten aan bedrijven (K)	142 561	5 776
Openbaar bestuur en defensie; verplichte sociale verzekeringen (L)	634	22
Onderwijs (M)	6 063	117
Gezondheidszorg en maatschappelijke dienstverlening (N)	52 471	3 483
Overige gemeenschapsvoorzieningen, sociaal-culturele en persoonlijke diensten (O)	75 933	3 965
Huishoudens (P)	145	9
Extraterritoriale organisaties en lichamen (Q)		
Totaal	784 580	87 586

Tabel 8. Verdeling van de jobs voor zelfstandigen en helpers in de Vlaamse arbeidsrekening naar NACE-sectie; NACE Rev. 2 (België; 2007-2008)

NACE-sectie (Rev. 2)	Jobs voor zelfstandigen		Jobs voor helpers	
	(2007)	(2008)	(2007)	(2008)
Onbekend	2 899	6 445	262	885
Landbouw, bosbouw en visserij (A)	58 913	57 569	21 667	21 054
Winning van delfstoffen (B)	79	68	14	11
Industrie (C)	31 159	30 903	4 382	3 921
Productie en distributie van elektriciteit, gas, stoom en gekoelde lucht (D)	28	26	1	0
Distributie van water; afval- en afvalwaterbeheer en sanering (E)	2 794	2 468	50	26
Bouwnijverheid (F)	76 489	82 332	8 339	8 963
Groot- en detailhandel; reparatie van auto's en motorfietsen (G)	208 948	210 578	25 429	24 238
Vervoer en opslag (H)	21 384	22 198	2 470	2 174
Verschaffen van accommodatie en maaltijden (I)	70 029	69 525	9 470	8 815
Informatie en communicatie (J)	5 181	5 126	110	104
Financiële activiteiten en verzekeringen (K)	14 156	13 404	784	731
Exploitatie van en handel in onroerend goed (L)	18 170	18 578	607	561
Vrije beroepen en wetenschappelijke en technische activiteiten (M)	121 205	128 243	5 388	5 225
Administratieve en ondersteunende diensten (N)	17 383	17 949	867	829
Openbaar bestuur en defensie; verplichte sociale verzekeringen (O)	626	544	20	15
Onderwijs (P)	9 242	11 079	146	177
Menselijke gezondheidszorg en maatschappelijke dienstverlening (Q)	48 789	48 745	3 003	2 709
Kunst, amusement en recreatie (R)	17 858	18 368	1 272	1 184
Overige diensten (S)	59 102	62 037	3 297	3 277
Huishoudens als werkgever; niet-gedifferentieerde productie van goederen en diensten door huishoudens voor eigen gebruik (T)	144	131	9	9
Extraterritoriale organisaties en lichamen (U)				
Totaal	784 580	806 316	87 586	84 910

Bibliografie

Boussé, D. & Herremans, W. 2010. *Vlaamse Arbeidsrekening. Conversie Nace Rev. 1 naar Nace Rev. 2. Nulmeting 2006-2007*. Steunpunt WSE

Herremans, W. 2007. *Concept Vlaamse Arbeidsrekening*. Steunpunt WSE

Sourbron, M. 2010. *Toepassing NACE-nomenclatuur 2008 op WSE-sectorindeling*. Steunpunt WSE

Vlaamse Arbeidsrekening. Raming van het totaal aantal jobs: update 2007 - Methodologisch rapport 2009.