

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

Nulmeting 2006-2007

Dave Boussé
Wim Herremans
Steunpunt Werk en Sociale Economie

In samenwerking met het Departement Werk en Sociale Economie

2-2010

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

Nulmeting 2006-2007

Dave Bousseé
Wim Herremans

Ism het 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 VIONA-onderzoeksprogramma

<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>	

Boussé, Dave & Herremans, Wim

Vlaamse Arbeidsrekening. Conversie Nace Rev. 1 naar Nace Rev.2. Nulmeting 2006-2007.
Dave Boussé & Wim Herremans– Leuven: Katholieke Universiteit Leuven. Steunpunt Werk
en Sociale Economie, 2010, 9p.

Copyright (2010)

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.

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	IV
Inleiding	5
1. Bronnen	5
1.1 Vlaamse Arbeidsrekening (VAR)	5
1.2 RSZ: Loontrekkenden	6
1.3 DWH: Loontrekkenden	6
1.4 DWH: Zelfstandigen & Helpers	6
2. Berekening van conversiesleutels	6
2.1 RSZ(PPO)	6
2.2 RSVZ	7
2.3 Niet voorkomende combinaties	7
3. Toepassen van de sleutels	7
4. Resultaten	7
Bibliografie	9

Inleiding

De NACE-BEL nomenclatuur is een Belgische activiteitennomenclatuur, 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 de Nace-codes van de werkenden uit de Vlaamse Arbeidsrekening (VAR) voor 2006 en 2007 geconverteerd van NACE Rev. 1 naar NACE Rev. 2. Dit rapport geeft een overzicht van de gebruikte methodologie.

Om deze conversie uit te voeren, maken we gebruik van 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 arbeidsregime/hoedanigheid voor respectievelijk loontrekkenden of zelfstandigen en helpers). Dit wordt geïllustreerd in tabel 1.

Tabel 1. Voorbeeld van een conversie: Post en Telecomsector

NACE Rev. 1	NACE Rev. 2	verdeling
Post en Telecom (64)	Posterijen en koeriers (53)	0.08
	Telecom (61)	0.85
	Overige	0.07

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

1. Bronnen

Deze conversiecoëfficiënten worden toegepast op de VAR (op NACE 3 niveau voor de loontrekkenden en NACE 2 voor de zelfstandigen en helpers) en zijn afkomstig uit verschillende bronnen die we hieronder overlopen.

1.1 Vlaamse Arbeidsrekening (VAR)

We willen de NACE-conversie toepassen op de werkenden uit de Vlaamse Arbeidsrekening. Deze Vlaamse arbeidsrekening is een raamwerk voor het integreren van arbeidsmarktstatistieken: een intern consistente raming van kernvariabelen met betrekking tot de arbeidsmarkt. In de arbeidsrekening wordt bestaande arbeidsmarktinformatie in een logisch geheel van op elkaar aansluitende gegevens geïntegreerd met duidelijk gedefinieerde begrippen en identiteitsrelaties. De primaire doelstelling van dit integratieproces bestaat er in om op een systematische wijze inzicht te bieden in de toestand en ontwikkelingen op de arbeidsmarkt (Herremans, 2007).

1.2 RSZ: Loontrekkenden

Voor de loontrekkenden ingeschreven bij RSZ maken we gebruik van conversietabellen afkomstig van RSZ zelf. Deze conversies zijn gebeurd op het niveau van de werkgever: voor elke werkgever werd de nieuwe NACE-code (Rev.2) in 2008 vergeleken met de oude NACE-codes (Rev.1) in 2007 en 2006. De werknemers krijgen op hun beurt de NACE-code van hun werkgever toegekend. Concreet leiden deze conversies dan tot een verdeling of kruistabel van de werknemers volgens NACE Rev. 1 naar NACE Rev. 2 (in absolute aantallen).

We maken gebruik van afzonderlijke conversietabellen voor 2006 en 2007 die we in de VAR ook op beide jaren afzonderlijk toepassen. De conversietabellen zijn per kwartaal beschikbaar (vier kwartalen 2006 en vier kwartalen 2007). Hiermee berekenen we eerst kwartaalgemiddelden en vervolgens jaargemiddelden door de cijfers van de vier kwartalen op te tellen en te delen door vier. Zo komen we tot de uiteindelijke jaarcoëfficiënten voor 2006 en 2007.

1.3 DWH: Loontrekkenden

Voor de loontrekkenden tewerkgesteld bij de Plaatselijke en Provinciale Overheden (PPO), maken we gebruik van conversiecoëfficiënten (NACE Rev. 1 naar NACE Rev. 2) beschikbaar in het Datawarehouse Arbeidsmarkt & Sociale Bescherming (AM&SB). Deze coëfficiënten zijn het resultaat van een vergelijking van de NACE-codes van werknemers tussen het vierde kwartaal 2007 (NACE Rev.1) en het vierde kwartaal 2008 (NACE Rev.2). Een verandering van NACE-code van een werknemer wordt beschouwd als een gevolg van de gewijzigde NACE-nomenclatuur. Toch is het ook mogelijk dat het om een verandering van job gaat. Om dit effect te minimaliseren opteren we ervoor om coëfficiënten van 2007 toe te passen op zowel de VAR 2007 als de VAR 2006. We berekenen dus geen aparte coëfficiënten voor 2006. De kans op effectieve jobverandering blijft zo immers het kleinst, aangezien de kans dat iemand van werk verandert tussen 2007 en 2008 kleiner dan deze tussen 2006 en 2008.

De coëfficiënten geven enkel de procentuele verdeling van NACE Rev. 1 naar NACE Rev. 2 weer, niet de absolute aantallen van werknemers.

1.4 DWH: Zelfstandigen & Helpers

Analoog aan de loontrekkenden tewerkgesteld bij PPO, maken we ook voor de conversie van de zelfstandigen en helpers gebruik van coëfficiënten beschikbaar in het Datawarehouse AM&SB. De berekening van deze coëfficiënten is gelijkaardig aan die voor de coëfficiënten van RSZPPO. Ook hier passen we de coëfficiënten van 2007 toe op zowel de VAR 2007 als de VAR 2006, om dezelfde redenen als hierboven beschreven.

2. Berekening van conversiesleutels

2.1 RSZ(PPO)

De werkenden ingeschreven bij RSZ en RSZPPO zitten samen in de VAR onder de component 'loontrekkenden'. We hebben echter aparte conversiecoëfficiënten voor RSZ en RSZPPO. Om deze te integreren, dienen we eerst de conversiecoëfficiënten van RSZPPO om te rekenen naar aantallen (aangezien de conversies voor RSZ ook beschikbaar zijn in absolute aantallen). Dit doen we door de coëfficiënten toe te passen op de basiscijfers van

RSZPPO in 2006 en 2007. De bekomen aantallen kunnen we vervolgens samentellen met de aantallen bij RSZ. Hierna kunnen geïntegreerde conversiecoëfficiënten berekend worden.

2.2 RSVZ

De coëfficiënten voor RSVZ van DWH bevatten zes verschillende hoedanigheden: zelfstandigen in hoofdberoep, bijberoep, na pensioen en helpers in hoofdberoep, bijberoep, na pensioen. In de VAR houden we twee hoedanigheden over: zelfstandige en helper. De hoedanigheden in de coëfficiënten worden dan ook gereduceerd naar deze twee hoedanigheden in de VAR (dit door eerst om te rekenen naar aantallen, analoog aan RSZPPO).

2.3 Niet voorkomende combinaties

De eigenlijke herweging van het aantal werknemers naar de nieuwe Nace-nomenclatuur, of met name de toepassing van de bekomen conversiecoëfficiënten, gebeurt op het niveau van de unieke variabelencombinatie 'Nace-code (Rev.1) – gemeente – geslacht – leeftijd – arbeidsregime (loontrekkenden) of hoedanigheid (zelfstandigen en helpers)' waaraan een werkende voldoet.

Sommige van deze unieke celcombinaties komen wel voor in de VAR maar vinden we niet terug bij de conversiecoëfficiënten. Voor deze combinaties zullen we algemene sleutels berekenen op niveau van België, zonder leeftijd, geslacht of arbeidsregime.

3. Toepassen van de sleutels

Ten slotte worden de aantallen uit de VAR (2006 en 2007) op niveau van de unieke celcombinaties 'Nace-code (Rev.1) – gemeente – geslacht – leeftijd – arbeidsregime of hoedanigheid' vermenigvuldigd met de overeenkomstige sleutel om tot een verdeling van de werkenden volgens de nieuwe NACE-codes te komen. Bij de celcombinaties waar we geen sleutel voor hebben, worden de algemene sleutels toegepast.

Tabel 2 geeft een voorbeeldconversie weer van loontrekkende vrouwen met een voltijdse betrekking, tussen 25 en 29 jaar oud, uit Lint.

Tabel 2. Voorbeeld van een conversie

NACE Rev.1	Aantal	NACE Rev. 2	Coëfficiënt	Aantal
Sector 74.1 (advies aan de bedrijfswereld)	9	Sector 64.2 (holdings)	0.21	2
		Sector 69.1 (rechtkundige adviesverlening)	0.21	2
		Sector 69.2 (accountants, boekhouders en belastingconsulenten)	0.32	3
		Sector 70.1 (activiteiten van hoofdkantoren)	0.05	0
		Sector 70.2 (advies op het gebied van bedrijfsbeheer)	0.18	2
		Sector 73.2 (markt- en opinieonderzoekbureaus)	0.03	0.24

4. Resultaten

Volgens deze methode bekomen we dus een nieuwe sectorale verdeling van de werkenden voor de jaren 2006 en 2007, vergelijkbaar met de sectorverdeling in 2008. Volgende tabellen geven de resultaten van deze omzetting weer voor de loontrekkenden in België in 2006.

Tabel 3. Verdeling van de loontrekkenden (15-64) naar NACE-sectie; NACE Rev. 1 (2006-2007)

NACE-sectie (Rev. 1)	Loontrekkenden (2006)	Loontrekkenden (2007)
Onbekend	1 018	844
Landbouw, jacht en bosbouw (A)	22 386	22 252
Visserij (B)	154	129
Winning van delfstoffen (C)	3 212	3 173
Industrie (D)	557 560	554 157
Productie en distributie van elektriciteit, gas en water (E)	24 266	25 040
Bouwnijverheid (F)	196 320	205 357
Groot- en detailhandel; reparatie van auto's, motorrijwielen en consumentenartikelen (G)	463 069	476 963
Hotels en restaurants (H)	104 581	106 099
Vervoer, opslag en communicatie (I)	258 822	263 075
Financiële instellingen (J)	125 492	126 507
Onroerende goederen, verhuur en diensten aan bedrijven (K)	415 930	449 263
Openbaar bestuur en defensie; verplichte sociale verzekeringen (L)	384 972	392 469
Onderwijs (M)	367 595	368 928
Gezondheidszorg en maatschappelijke dienstverlening (N)	485 632	499 856
Overige gemeenschapsvoorzieningen, sociaal-culturele en persoonlijke diensten (O)	131 431	135 948
Huishoudens (P)	2 367	2 516
Extraterritoriale organisaties en lichamen (Q)	2 724	2 467
Totaal	3 547 531	3 635 043

Tabel 4. Verdeling van de loontrekkenden (15-64) naar NACE-sectie; NACE Rev. 2 (2006-2008)

NACE-sectie (Rev. 2)	Loontrekkenden (2006)	Loontrekkenden (2007)	Loontrekkenden (2008)
Onbekend	174	145	114
Landbouw, bosbouw en visserij (A)	14 866	14 221	13 937
Winning van delfstoffen (B)	3 182	3 173	3 057
Industrie (C)	539 298	537 714	535 849
Productie en distributie van elektriciteit, gas, stoom en gekoelde lucht (D)	17 482	18 162	18 966
Distributie van water; afval- en afvalwaterbeheer en sanering (E)	26 449	27 299	27 095
Bouwnijverheid (F)	197 913	206 869	211 702
Groot- en detailhandel; reparatie van auto's en motorfietsen (G)	459 953	473 979	481 722
Vervoer en opslag (H)	220 871	225 113	228 287
Verschaffen van accommodatie en maaltijden (I)	104 666	106 065	107 293
Informatie en communicatie (J)	94 169	96 421	98 775
Financiële activiteiten en verzekeringen (K)	136 036	136 337	133 641
Exploitatie van en handel in onroerend goed (L)	12 529	13 166	13 850
Vrije beroepen en wetenschappelijke en technische activiteiten (M)	113 970	119 578	129 985
Administratieve en ondersteunende diensten (N)	243 562	256 593	269 161
Openbaar bestuur en defensie; verplichte sociale verzekeringen (O)	386 742	394 035	399 385
Onderwijs (P)	371 002	372 438	380 290
Menselijke gezondheidszorg en maatschappelijke	484 900	509 649	529 706

dienstverlening (Q)			
Kunst, amusement en recreatie (R)	43 447	44 747	45 734
Overige diensten (S)	71 254	74 360	75 184
Huishoudens als werkgever; niet-gedifferentieerde productie van goederen en diensten door huishoudens voor eigen gebruik (T)	2 317	2 490	2 553
Extraterritoriale organisaties en lichamen (U)	2 747	2 489	2 435
Totaal	3 547 531	3 635 043	3 708 719

Bibliografie

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

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