



FONDS VOOR ARBEIDSONGEVALLEN

ANALYSE VAN DE ARBEIDSONGEVALLEN IN DE SECTOR VAN DE "TECHNOLOGISCHE INDUSTRIE" - 2005

Décember 2006

1 Voorwoord

Alle arbeidsongevallengegevens die voor deze studie werden gebruikt, zijn afkomstig van de Gegevensbank van het Fonds voor Arbeidsongevallen (FAO). Sinds 1 januari 2005 werd er een nieuwe wijze van gegevensoverdracht tussen de verzekeraars en het FAO ingevoerd in het kader van het project "Elektronische Verbinding Arbeidsongevallen" (EVA). Bovendien werden nieuwe variabelen ingevoerd die het ongevalsproces beschrijven in het kader van de Europese harmonisatie van de arbeidsongevallengegevens. Deze beide gebeurtenissen hebben voor een discontinuïteit gezorgd ten opzichte van het verleden en bijgevolg konden bepaalde gegevens van de vorige jaren niet meer vergeleken worden met die van 2005.

Het vertrekpunt voor het verzamelen van de gegevens blijft evenwel nog steeds de arbeidsongevallenaangifte die verzonden wordt naar de toegelaten verzekeringsondernemingen, waarbij alle werkgevers zich verplicht moeten verzekeren. De werkgevers zijn eveneens verplicht ieder arbeidsongeval of arbeidswegongeval aan te geven aan hun verzekeringsonderneming, die de gegevens overmaakt aan het FAO. Het zijn deze verzekeraars die de slachtoffers van arbeidsongevallen of arbeidswegongevallen in de privésector vergoeden.

De arbeidsongevallengegevens worden aangevuld met gegevens inzake de tewerkstelling en de grootte van de ondernemingen die afkomstig zijn van de Rijksdienst voor Sociale Zekerheid (RSZ).

Voorliggende nota behandelt de resultaten van de sector van de technologische industrie, ingedeeld volgens de subsectoren die er deel van uitmaken. Deze subsectoren, gedefinieerd volgens de Nace Bel 2003-nomenclatuur (op 4 posities), werden bepaald door AGORIA, de Belgische sectorfederatie van de technologische industrie.

De samenstelling van de technologische industriese sector is enigszins gewijzigd sinds de analyse van de ongevallen van 2003. Zo werd voor de analyse van de ongevallen van 2005 Nace 2710- Vervaardiging van ijzer en staal en van ferrolegeringen (16.107 VTE in 2005) toegevoegd aan de sector "Metalen en Materialen" en Nace 6420- Telecommunicatie (16.027 VTE in 2005) werd toegevoegd aan de sector van de informatie- en communicatietechnologie. Deze toevoegingen verklaren de verhoging van het tewerkstellingsvolume in de technologische industriese sector die in 2005 werd opgetekend (Tabel 11).

De analyse van de technologische industriese sector heeft enkel betrekking op de ongevallen overkomen op de arbeidsplaats. De ongevallen overkomen aan de uitzendkrachten maken geen deel uit van deze studie.

De aangewende inlichtingen in de voorstelling van de verscheidene sectoren werden verkregen op de website van Agoria.

2 Introductie

Het eerste deel van de nota, "Algemeen overzicht", begint met een voorstelling van de technologische industrie en haar onderdelen. In een tweede beweging vindt men de evolutie van de arbeidsongevallen binnen de sector van 2001 tot 2005, vergeleken met de resultaten voor het geheel van de private sector.

Het tweede deel van de studie geeft de ongevallen weer die gebeurden op de arbeidsplaats in 2005 in de technologische industrie.

Een derde deel onderscheidt de aantallen ongevallen en de frequentie- en ernstgraden naar elk van de sectoren die deel uitmaken van de technologische industrie.

3 Algemeen overzicht

Als sectorfederatie vertegenwoordigt Agoria de ondernemingen van dertien onderscheiden industriële sectoren. Sinds 2004 heeft de federatie Agoria inderdaad 4 nieuwe sectoren geïntegreerd waarvan de onderdelen niet kunnen worden onderscheiden volgens de Nace-codes op 4 posities. Deze sectoren werden bijgevolg niet opgenomen in de resultaten die in deze nota worden gepresenteerd. Het betreft de volgende sectoren:

- Industriële automatisering
- Contracting en maintenance
- Montage en kranen
- Bouwproducten

Onderhavige studie herneemt dan ook de cijfers van negen sectoren waarvan de onderdelen duidelijk bepaald werden volgens de Nace-Bel-code op 4 posities door de federatie zelf.

De tabellen van deze paragraaf zijn gebaseerd op gegevens van het jaar 2005 en drukken het tewerkstellingsvolume uit in aantal voltijds equivalenten (VTE) op 30 juni 2005 (inlichtingen vanwege de R.S.Z.).

Tabel 1: Verdeling in absolute en relatieve frequentie van de tewerkstelling en de arbeidsongevallen volgens de sectoren van de technologische industrie - 2005

N°	Sectoren	Tewerkstelling in VTE		Arbeidsongevallen	
		N	%	N	%
1	Lucht- en ruimtevaart	5 490	1,7%	462	2,0%
2	Automobiel	46 792	14,8%	3 748	16,1%
3	Elektrotechniek en Elektronica	26 149	8,3%	1 503	6,4%
4	Mechanica en Mechatronica	36 756	11,7%	3 946	16,9%
5	Metalen en Materialen	33 433	10,6%	3 065	13,1%
6	Kunststoffen	22 025	7,0%	1 684	7,2%
7	Veiligheid en Defensie	1 359	0,4%	184	0,8%
8	ICT (Informatie- en Communicatietechnologie)	90 378	28,7%	1 202	5,1%
09	Metaalproducten	52 797	16,8%	7 557	32,4%
Sectoren AGORIA		315 179	100%	23 351	100%

De technologische industriesector staat in voor 15,5 % van de tewerkstelling in de private sector (uitgedrukt in voltijds equivalenten). Hij vertegenwoordigt 14,5 % van het volume aan arbeidsongevallen in het geheel van de private sector.

3.1 VOORSTELLING VAN DE AGORIA-SECTOREN

De AGORIA-federatie van de technologische industrie groepeert 13 verschillende sectoren. Vier daarvan zullen in dit hoofdstuk slechts een toelichting krijgen. Het bleek inderdaad niet mogelijk om de economische activiteitssectoren die zij vormen nauwkeurig te onderscheiden (uitgedrukt in NACE op 4 posities), wat het onmogelijk maakt om cijfers op te zoeken in de Gegevensbank van het FAO. Deze vier sectoren zijn schuin gedrukt in onderstaande lijst.

- Lucht- en ruimtevaart
- *Industriële automatisering*
- Automobiel
- *Contracting en maintenance*
- Elektrotechniek
- Mechanica en Mechatronica
- Metalen en Materialen
- *Montage en kranen*
- Kunststoffen
- *Bouwproducten*
- Veiligheid en Defensie
- ICT (Informatie- en Communicatietechnologie)
- Metaalproducten

3.1.1 LUCHT- EN RUIMTEVAART

Onder deze noemer vallen de volgende sectoren:

- Luchtvaart: Deze sector omvat de gehele sfeer van industriële activiteiten op het gebied van vliegtuigbouw (cellen, motoren, boord- en gronduitrusting) en industriële diensten in verband met de bouw en de exploitatie van luchttransportmiddelen.

- Ruimtevaart: de leden van de sector onderkennen hierin de volgende onderdelen : satellieten, draagraketten, navigatie (Galileo), telecommunicatie en technologisch onderzoek.

Tabel 2: Tewerkstellingsvolume en arbeidsongevallen in de economische activiteitssectoren verwant aan de lucht- en ruimtevaart - 2005.

Nace	Sector	Tewerkstelling in VTE		Arbeidsongevallen	
		N	%	N	%
3530	Vervaardiging van lucht- en ruimtevaartuigen	5 490	100,0%	462	100,0%

3.1.2 INDUSTRIËLE AUTOMATISERING

Deze sector hergroepeert de volgende deelsectoren:

- Componenten en systemen
- Integratoren
- Mechanische, elektrische, pneumatische en hydraulische aandrijftechnieken met motoren, motorreductoren, servomotoren en vermogenselektronica
- Productiesoftware
- Process-, test-, meet- en regeltechnieken voor industriële toepassingen.

3.1.3 AUTOMOBIEL

De automobielsector bestaat uit de volgende subsectoren:

- bouw van motorvoertuigen en assemblage
- automobieltoelevering
- aanhangwagens en koetswerk
- vrachtcontainers
- fietsen en onderdelen
- ondersteuning en diensten

Tabel 3: Tewerkstellingsvolume en arbeidsongevallen in de economische activiteitssectoren verwant aan de automobielsector - 2005.

Nace	Sectoren	Tewerkstelling in VTE		Arbeidsongevallen	
		N	%	N	%
3410	Vervaardiging en assemblage van auto's	26 556	56,8%	1 378	36,8%
3420	Vervaardiging van carrosserieën en aanhangwagens	6 217	13,3%	1 139	30,4%
3430	Vervaardiging van onderdelen en accessoires voor motorvoertuigen en motoren daarvan	13 655	29,2%	1 213	32,4%
3541	Vervaardiging van motorrijwielen	0	0,0%	0	0,0%
3542	Vervaardiging van rijwielen	236	0,5%	13	0,3%
3543	Vervaardiging van invalidenwagens	102	0,2%	5	0,1%
3550	Vervaardiging van overige transportmiddelen, n.e.g.	24	0,1%	0	0,0%
TOTAAL AUTOMOBIEL		46 792	100,0%	3 748	100,0%

3.1.4 CONTRACTING EN MAINTENANCE

De sector contracting en maintenance omvat meer bepaald activiteiten in de volgende deeltakken:

- *Monteren en/of onderhouden van:*
 - *Sterkstroom en zwakstroominstallaties voor de industrie, infrastructuur en tertiaire sector*
 - *HVAC-installaties*
 - *Elektromechanische installaties voor nutsvoorzieningen*
 - *Mechanische installaties (onder andere staalconstructies)*
- *Technisch beheer van gebouw en industriële installaties.*

3.1.5 ELECTROTECHNIEK

De sector elektrotechniek & elektronica groepeert bedrijven die goederen, diensten en geïntegreerde systemen aanmaken waarmee elektriciteit in goede banen kan worden geleid en die op een aantal markten tot commerciële oplossingen kunnen uitgroeien.

Deze sector stelt de volgende productgroepen voor:

- elektrische en elektronische producten en systemen, bestemd voor de markt van het gebouwbeheer
- verlichtingsmateriaal
- materiaal voor de productie, het transport en de distributie van elektrische energie
- elektrische huishoudelijke toestellen en batterijen
- professionele elektronica
- elektromedische hulpmiddelen.

Tabel 4: Tewerkstellingsvolume en arbeidsongevallen in de economische activiteitssectoren verwant aan de elektrotechniek en elektronica - 2005.

Nace	Sectoren	Tewerkstelling in VTE		Arbeidsongevallen	
		N	%	N	%
2971	Vervaardiging van elektrische huishoudapparaten	664	2,5%	109	7,3%
3110	Vervaardiging van elektromotoren en van elektrische generatoren en transformatoren	2 447	9,4%	149	9,9%
3120	Vervaardiging van schakel- en verdeelinrichtingen	4 343	16,6%	283	18,8%
3130	Vervaardiging van geïsoleerde kabels en draad	2 455	9,4%	211	14,0%
3140	Vervaardiging van accumulatoren en elektrische batterijen	1 156	4,4%	20	1,3%
3150	Vervaardiging van lampen en verlichtingsapparaten	6 008	23,0%	300	20,0%
3161	Vervaardiging van elektrische benodigdheden voor motoren en voertuigen	582	2,2%	30	2,0%
3162	Vervaardiging van overige elektrische benodigdheden	1 808	6,9%	124	8,3%
3310	Vervaardiging van medische apparaten en instrumenten	2 838	10,9%	79	5,3%
3320	Vervaardiging van wetenschappelijke en technische instrumenten	1 610	6,2%	77	5,1%
3330	Vervaardiging van controleapparatuur van industriële processen	1 498	5,7%	100	6,7%
3340	Vervaardiging van optische instrumenten en van foto- en filmapparatuur	529	2,0%	14	0,9%
3350	Vervaardiging van uurwerken	212	0,8%	7	0,5%
TOTAAL ELEKTROTECHNIEK		26 149	100%	1 503	100%

3.1.6 MECHANICA EN MECHATRONICA

De bedrijven van de mechanica & mechatronica vervaardigen volledige machines, grote installaties voor chemische of metallurgische processen en ook de onderdelen daarvan. De bedrijven van de mechanica & mechatronica zijn in de volgende gebieden actief:

- Producten
 - Textielmachines
 - Tandwielen
 - Land- en tuinbouwmachines
 - Liften
 - Luchtkoelingssystemen
 - Brandblussers
- Diensten
 - Mechanische bewerkingen
 - Conformiteitsonderzoeken
 - Onderhoud van schepen
 - Milieu-engineering

Tabel 5: Tewerkstellingsvolume en arbeidsongevallen in de economische activiteitssectoren verwant aan de mechanica en mechatronica - 2005.

Nace	Sectoren	Tewerkstelling in VTE		Arbidsongevallen	
		N	%	N	%
2911	Vervaardiging van motoren en turbines, exclusief motoren voor luchtvaart, motorvoertuigen en bromfietsen	805	2,2%	56	1,4%
2912	Vervaardiging van pompen en compressoren	3 885	10,6%	446	11,3%
2913	Vervaardiging van afsluitkranen en dergelijke artikelen	278	0,8%	26	0,7%
2914	Vervaardiging van tandwielen, lagers en andere drijfwerkelementen	2 247	6,1%	193	4,9%
2921	Vervaardiging van industriële ovens en branders, inclusief elektrische	376	1,0%	9	0,2%
2922	Vervaardiging van hijs-, hef- en transportwerktuigen	4 167	11,3%	577	14,6%
2923	Vervaardiging van uitrusting voor de koeltechniek en klimaatregeling, voor niet-huishoudelijk gebruik	4 219	11,5%	419	10,6%
2924	Vervaardiging van overige machines voor algemeen gebruik	2 367	6,4%	204	5,2%
2931	Vervaardiging van landbouwtractoren	6	0,0%	2	0,1%
2932	Vervaardiging van overige machines voor de landbouw en de bosbouw	3 722	10,1%	307	7,8%
2941	Vervaardiging van gereedschapswerktuigen	61	0,2%	4	0,1%
2942	Vervaardiging van overige gereedschapswerktuigen voor de metaalbewerking	1 105	3,0%	141	3,6%
2943	Vervaardiging van andere gereedschapswerktuigen, n.e.g.	347	0,9%	46	1,2%
2951	Vervaardiging van machines voor de metallurgie	168	0,5%	30	0,8%
2952	Vervaardiging van machines voor de delfstoffenwinning en voor de bouw	4 963	13,5%	480	12,2%
2953	Vervaardiging van machines voor de productie van voedings- en genotsmiddelen	1 290	3,5%	149	3,8%
2954	Vervaardiging van machines voor de productie van textiel, kleding en leer	2 405	6,5%	228	5,8%
2955	Vervaardiging van machines voor de productie van papier of karton	8	0,0%	9	0,2%
2956	Vervaardiging van overige machines voor specifieke doeleinden, n.e.g.	2 291	6,2%	239	6,1%
3511	Bouw en reparatie van schepen	923	2,5%	239	6,1%
3512	Bouw en reparatie van plezier- en sportvaartuigen	183	0,5%	30	0,8%
3520	Vervaardiging van rollend materieel voor spoor- en tramwegen	943	2,6%	112	2,8%
TOTAAL MECHANICA EN MECHATRONICA		36 756	100%	3 946	100 %

3.1.7 METALEN EN MATERIALEN

De ondernemingen uit deze sector worden ingedeeld in twee subsectoren:

- Metalen
 - aluminium
 - koper, zink, lood, enz.

De Belgische industrie van de metalen & materialen produceert en verwerkt een twintigtal metalen, die in drie categorieën worden ingedeeld: basismetalen (aluminium, koper, lood, zink, tin), edele metalen (goud, zilver, platina,...) en speciale metalen (germanium, kobalt, indium,...).

- Eerste metaalverwerking

De eerste metaalverwerking bestrijkt een aantal activiteiten die zich onmiddellijk stroomafwaarts van de staalnijverheid en de non-ferro-industrie bevinden: staal-, ijzer- en non-ferrometaalgieterij, draadtrekkerij en verwante activiteiten (schroeven, metalen kabels, plaat- en gaasbewerking en vlechtwerk ...) alsook andere activiteiten met betrekking tot de afwerking van staalproducten en de productie van halfabrikaten: snijden en slitten van plaat, fabricage van buizen en profielen, smeed- en stampwerk, bouten, veren, enz.

Tabel 6: Tewerkstellingsvolume en arbeidsongevallen in de economische activiteitssectoren verwant aan de metalen en materialen - 2005.

Nace	Sectoren	Tewerkstelling in VTE		Arbeidsongevallen	
		N	%	N	%
2710	Vervaardiging van ijzer en staal en van ferrolegeringen	16 107	48,2%	1 229	40,1%
2721	Vervaardiging van gietijzeren buizen	0	0,0%	0	0,0%
2722	Vervaardiging van stalen buizen	331	1,0%	44	1,4%
2731	Koudtrekken	14	0,0%	14	0,5%
2732	Koudwalsen van bandstaal	227	0,7%	0	0,0%
2733	Koudvervormen en koudfelsen	699	2,1%	111	3,6%
2734	Draadtrekken	3 507	10,5%	277	9,0%
2741	Productie van edele metalen	7	0,0%	0	0,0%
2742	Productie van aluminium	2 424	7,3%	183	6,0%
2743	Productie van lood, tin en zink	3 260	9,8%	15	0,5%
2744	Productie van koper	1 113	3,3%	91	3,0%
2745	Productie van overige non-ferro-metalen	361	1,1%	49	1,6%
2751	Gieten van ijzer	1 118	3,3%	355	11,6%
2752	Gieten van staal	1 175	3,5%	256	8,4%
2753	Gieten van lichte metalen	708	2,1%	83	2,7%
2754	Gieten van overige non-ferro-metalen	356	1,1%	159	5,2%
2873	Vervaardiging van artikelen van draad	1 037	3,1%	114	3,7%
2874	Vervaardiging van bouten, schroeven, moeren, kettingen en veren	987	3,0%	85	2,8%
TOTAAL METALEN EN MATERIALEN		33 433	100 %	3 065	100%

3.1.8 MONTAGE EN KRANEN

De sector montage en kranen bevat meer bepaald activiteiten in onderstaande sectoren:

- *Monteren van mechanische installaties en metaalconstructies*
- *Verhuren van kranen*

3.1.9 KUNSTSTOFFEN

Agoria Kunststoffen omvat hoofdzakelijk fabrikanten van technische kunststofstukken voor de auto-industrie, de machinebouw of elektrotechnische en elektronische apparatuur, alsook fabrikanten van stukken van versterkte kunststof en composieten. Tot deze sector behoren ook producenten van kunststofstukken voor de bouwsector (buizen en kabels, vensterramen, blinden, sanitair- en meubileringsartikelen...) en voor speciale verpakkingen. Agoria Kunststoffen telt onder zijn leden voorts heel wat bedrijven die kunststofproducten of combinaties van metaal/kunststof produceren voor speciale toepassingen.

Deze fabrikanten gebruiken de volgende technieken:

- ofwel klassieke kunststofverwerkingstechnieken zoals spuitgieten, extrusie, blaasextrusie, persen, enz.
- ofwel kunststofbewerkingstechnieken zoals thermovormen, kunststoffrezen, kunststofflessen, enz.
- ofwel composietverwerkingstechnieken zoals hand lay-up, spray up, pultrusie, wikkelen, enz.

Het aanbod aan diensten en producten van de leden van de sector bevat:

- Producten
 - Reiskoffers, stoelen en stoelzitten
 - Bumpers, brandstoftanks
 - Schakelborden en -kasten, connectoren
 - Medisch materieel
 - Afvoerbuizen, dakgoten, rolluiken
 - Badkuipen en douchebakken
 - Flessenkratten
 - Dekfels, stoppen en doppen
 - Containers en opslagtanks
 - Jachten
- Diensten
 - Recyclage van kunststoffen en composieten
 - Assemblage, montage en bouw van buizensystemen
 - Versnijden en afwerken.

Tabel 7: Tewerkstellingsvolume en arbeidsongevallen in de economische activiteitssectoren verwant aan de kunststoffen - 2005.

Nace	Sectoren	Tewerkstelling in VTE		Arbeidsongevallen	
		N	%	N	%
2513	Vervaardiging van overige producten van rubber	1 932	8,8%	179	10,6%
2521	Vervaardiging van platen, vellen, buizen en profielen van kunststof	3 934	17,9%	188	11,2%
2522	Vervaardiging van verpakkingsmateriaal van kunststof	5 096	23,1%	375	22,3%
2523	Vervaardiging van kunststofelementen voor de bouw	3 114	14,1%	340	20,2%
2524	Vervaardiging van overige producten van kunststof	7 949	36,1%	602	35,7%
TOTAAL KUNSTSTOFFEN		22 025	100%	1 684	100,0%

3.1.10 BOUWPRODUCTEN

De sector bouwproducten brengt activiteiten samen in de volgende sectoren:

- *Producten*
 - *Bureaus, vergadertafels, kantoorkasten*
 - *Ramen, deuren*
 - *Brandblussers*
 - *Lucht- en koeltechniek*
 - *Liften*
 - *Radiatoren*
 - *Verwarmingsketels*
 - *Kachels en haarden*
 - *Staalconstructies*
 - *Verlichting*
 - *Schakelaars*

- *Diensten*
 - *Magazijninrichting*
 - *Onderhoud van liften*
 - *Opstellen van noodplannen in het kader van brandbeveiliging*

3.1.11 VEILIGHEID EN DEFENSIE

Deze sector overkoepelt activiteiten in verband met veiligheids- en defensieactiviteiten, met name in de volgende activiteitentakken:

- Uitrusting en bewapening voor de strijdkrachten
- Oorlogsmunitie, gereedschapsmachines en systemen voor munitie
- Onderdelen voor de wapenindustrie
- Gepantserde uitrusting (voertuigen en pantsertorens), actieve en passieve pantsering
- Elektronische en optronische systemen (telecommunicatie, kabels en glasvezel, eindapparatuur, sensoren en detectoren, dag- en nachtobservatie, simulatie)
- Militaire ruimtevaart (structuur, motoren, uitrusting, bewapening, satellieten)
- Testbank
- Andere uitrusting
- Bewapening voor veiligheidsdiensten, politie en sport
- Munitie voor veiligheidsdiensten en politie
- Bescherming van sites (controle van personen, voertuigen, goederen, bewaking, controlekamer, beeldverwerking, simulatie)
- Encryptie en decryptie van gegevens
- Informatiesystemen (communicatie, versleuteling, bekabeling)
- Speciale voertuigen

Tabel 8: Tewerkstellingsvolume en arbeidsongevallen in de economische activiteitssectoren verwant aan de veiligheid en defensie - 2005.

Nace	Sectoren	Tewerkstelling in VTE		Arbeidsongevallen	
		N	%	N	%
2960	Vervaardiging van wapens en munitie	1 359	100%	184	100%

3.1.12 INFORMATIE- EN COMMUNICATIETECHNOLOGIE (ICT)

De sector informatie- en communicatietechnologie is een vrij jonge, maar zeer levendige en uiteraard hoogtechnologische industriector. Hij geldt als de katalysator van de netwerkeconomie en levert daarvoor de nodige infrastructuur.

De ICT-sector bestaat uit vier deelsectoren:

- Telecom-equipment:
Deze deelsector omvat de ondernemingen die bedrijvig zijn in constructie en integratie van 'voice'- en 'data'-telecommunicatienetwerken.
- IT hardware, -software, -services en -consulting:
Alle ondernemingen die geheel of gedeeltelijk kunnen instaan voor de levering van een IT-oplossing in een professionele omgeving.
- Kantoorssystemen:
Deze deelsector bestaat uit fabrikanten en leveranciers van kantoorssystemen zoals kopieermachines, telefaxtoestellen, printers en frankeermachines.
- Consumentenelektronica:
Van deze deelsector maken bv. de fabrikanten en leveranciers van audio- en video-apparaten deel uit.

Het aanbod aan producten en diensten van de leden van deze sector bevat:

- Producten
 - Servers, computers, klavieren, schermen, USB-sticks en softwarepakketten
 - Printers, faxen en kopieermachines
 - Netwerken, telefooncentrales, telefoontoestellen en PDA's
 - Televisietoestellen, radio's, MP-3-spelers, CD-spelers en DVD-spelers
- Diensten
 - Advies over efficiënte informatiestroom binnen de onderneming
 - Geïntegreerde op maat ontworpen totaaloplossingen voor de communicatie en het informatiebeheer
 - Maintenance en helpdesk

Tabel 9: Tewerkstellingsvolume en arbeidsongevallen in de economische activiteitssectoren verwant aan de ICT - 2005.

Nace	Sectoren	Tewerkstelling in VTE		Arbeidsongevallen	
		N	%	N	%
3001	Vervaardiging van kantoormachines	9	0,0%	1	0,1%
3002	Vervaardiging van computers en apparatuur voor de verwerking van informatie	558	0,6%	11	0,9%
3210	Vervaardiging van elektronische onderdelen	3 790	4,2%	105	8,7%
3220	Vervaardiging van zend- en transmissieapparatuur	6 444	7,1%	63	5,2%
3230	Vervaardiging audio- en videoapparatuur	2 242	2,5%	47	3,9%
5143	Groothandel in elektrische huishoudelijke apparaten en audio- en videoapparatuur	7 491	8,3%	269	22,4%
5184	Groothandel in computers, randapparatuur en programmatuur	10 669	11,8%	113	9,4%
5185	Groothandel in overige kantoormachines en kantoorbenodigdheden	3 727	4,1%	123	10,2%
5186	Groothandel in overige elektronische delen en benodigdheden	962	1,1%	6	0,5%
6420	Telecommunicatie	16 027	17,7%	188	15,6%
7210	Computeradviesbureaus	12 676	14,0%	81	6,7%
7221	Uitgeverijen van programmatuur	72	0,1%	0	0,0%
7222	Overige advisering i.v.m. programmatuur en levering van programmatuur	19 328	21,4%	112	9,3%
7230	Gegevensverwerking	2 010	2,2%	14	1,2%
7240	Databanken	1 659	1,8%	16	1,3%
7250	Onderhoud en reparatie van computers en van boekhoud- en overige kantoormachines	2 269	2,5%	49	4,1%
7260	Overige activiteiten i.v.m. computers	446	0,5%	4	0,3%
TOTAAL ICT		90 378	100%	1 202	100%

3.1.13 METAALPRODUCTEN

Er zijn meer dan 30 verschillende subsectoren die in twee grote groepen worden onderverdeeld:

- Lichte metaalproducten

Het gaat steeds om metalen halffabrikaten of afgewerkte producten die via de zogenaamde "tweede verwerking" worden verkregen en geen enkele mechanische of elektrische dynamiek vertonen. Deze producten worden gekenmerkt door een zeer uitgebreide diversiteit: van nietjes tot verwarmingsradiatoren over metalen verpakkingen en alle plaatbewerkingsactiviteiten (snijden, stampen, ponsen, ...).

- Industriële stukken en diverse producten zoals wegwijzers of metalen toebehoren voor kleding of kantoor, metalen verpakkingen, enz.
- Activiteiten voor oppervlaktebehandeling en decoratie van metalen.
- Metalen toebehoren voor het bouwbedrijf: deuren, vensterramen en smeedwerk voor het bouwbedrijf, hang- en sluitwerk, ijzerwaren, verwarmings- en sanitaire toestellen, metalen meubelen, enz.

- Zware metaalbouw

De zware metaalbouw bestrijkt arbeidsintensieve zware investeringsgoederen zoals metalen skeletten en geraamten, ketelwerk, industrieel pijpwerk, enz.

- Bruggen en skeletten
- Ketel- en pijpwerk, industriële ovens
- Gespecialiseerd materieel voor civiele toepassingen van de nucleaire industrie (assemblage van brandstofelementen en uitrusting voor kerncentrales).

Het aanbod qua diensten en producten binnen deze sector omvat:

- Producten
 - Machineonderdelen
 - Behuizingen
 - Ketels en drukvaten
 - Metalen verpakkingen
 - Potten en pannen
 - Metalen huishoud- en kantoorapparatuur
- Diensten
 - Verspaning
 - Plaatbewerking
 - Oppervlaktebehandeling
 - Assemblage

Tabel 10: Tewerkstellingsvolume en arbeidsongevallen in de economische activiteitssectoren verwant aan de metaalproducten - 2005.

Nace	Sectoren	Tewerkstelling in VTE		Arbeidsongevallen	
		N	%	N	%
2811	Vervaardiging van metalen constructiewerken en onderdelen daarvan	10 789	20,4%	1 323	17,5%
2812	Vervaardiging van metalen ramen, deuren, wanden en dergelijke	7 254	13,7%	1 059	14,0%
2821	Vervaardiging van metalen tanks, reservoirs en bergingsmiddelen, van metaal	1 601	3,0%	359	4,8%
2822	Vervaardiging van radiatoren en ketels voor centrale verwarming	1 836	3,5%	234	3,1%
2830	Vervaardiging van stoomketels	4 916	9,3%	727	9,6%
2840	Smeden, persen, stampen en profielwalsen van metaal; poedermetallurgie	2 574	4,9%	353	4,7%
2851	Oppervlaktebehandeling en bekleding van metaal	5 016	9,5%	677	9,0%
2852	Algemene metaalbewerking	11 745	22,2%	1 989	26,3%
2861	Vervaardiging van scharen, messen, bestekken, enz.	70	0,1%	4	0,1%
2862	Vervaardiging van gereedschap	1 144	2,2%	73	1,0%
2863	Vervaardiging van hang- en sluitwerk	1 384	2,6%	209	2,8%
2871	Vervaardiging van stalen vaten en dergelijke	357	0,7%	52	0,7%
2872	Vervaardiging van verpakkingsmiddelen van licht metaal	697	1,3%	39	0,5%
2875	Vervaardiging van overige producten van metaal	2 604	4,9%	304	4,0%
2972	Vervaardiging van niet-elektrische huishoudapparaten	812	1,5%	155	2,1%
TOTAAL METAALPRODUCTEN		52 797	100%	7 557	100%

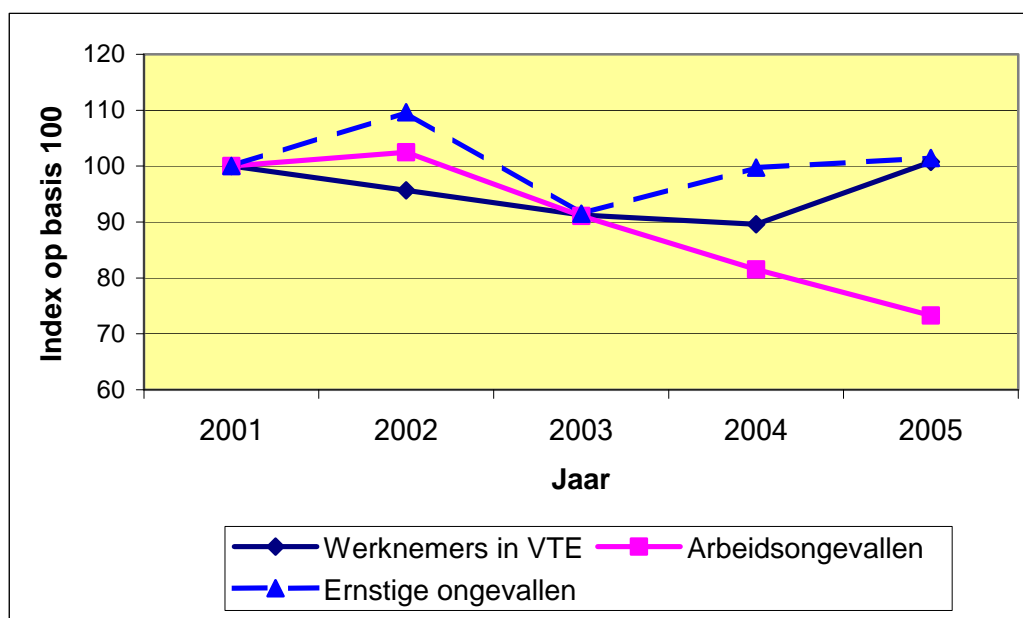
3.2 EVOLUTIE VAN HET AANTAL ONGEVALLEN IN DE SECTOR "TECHNOLOGISCHE INDUSTRIE" VAN 2000 TOT 2005 EN VERGELIJKING MET HET GEHEEL VAN DE PRIVATE SECTOR

Tabel 11 geeft de cijfermatige evolutie weer van de "AGORIA"-sector en het geheel van de private sector. Het aantal werknemers wordt uitgedrukt in voltijds equivalenten per 30 juni van het betrokken jaar. Deze gegevens zijn afkomstig van bestanden die door de RSZ werden overgemaakt aan het FAO.

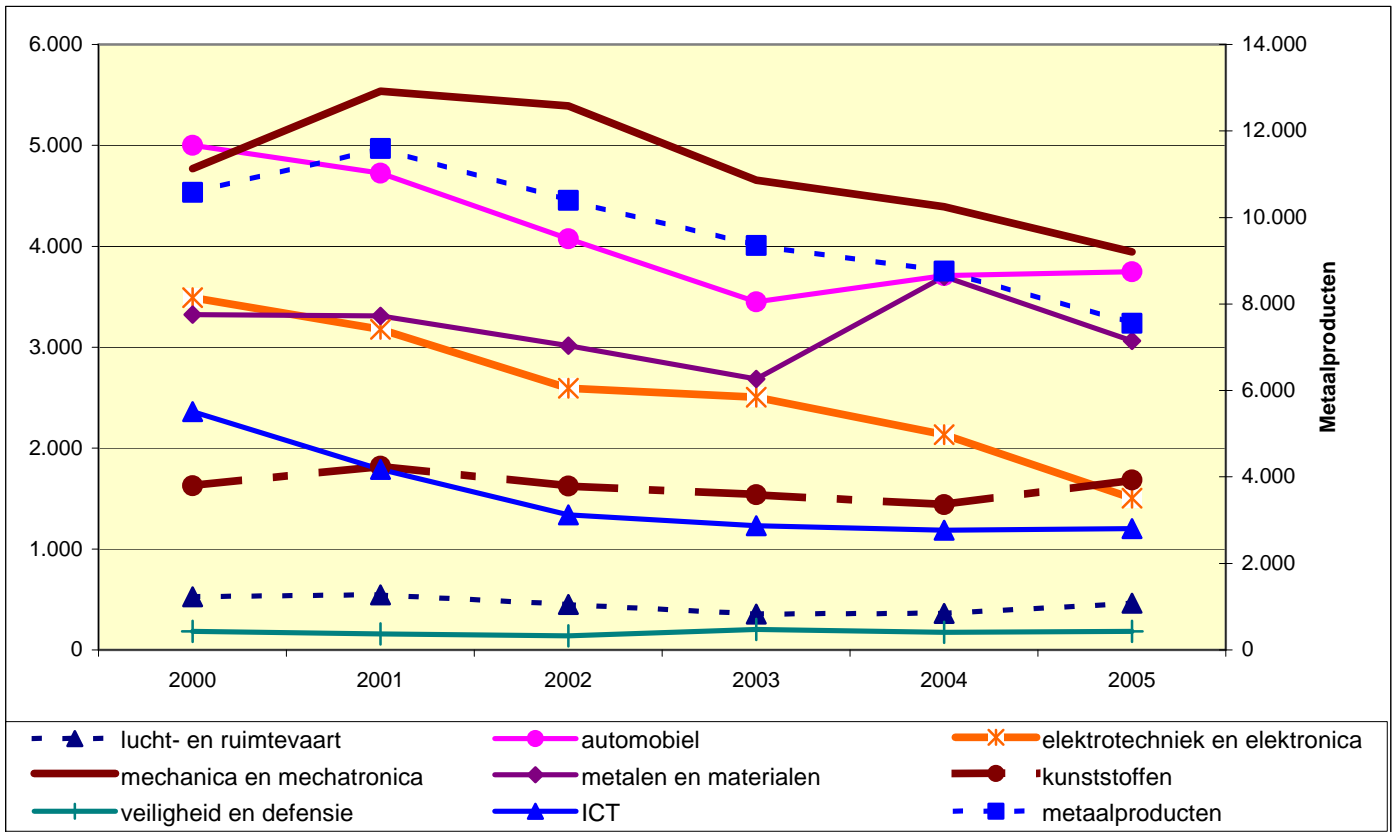
Tabel 11: Evolutie van de tewerkstelling in VTE en van de arbeidsongevallen en de ernstige arbeidsongevallen in de sectoren van de technologische industrie en in de private sector - 2001 tot 2005

Jaar	Sectoren technologische industrie						Jaar	Alle activiteitssectoren					
	Aantal werknemers		Aantal ongevallen		Aantal ernstige ongevallen			Aantal werknemers		Aantal ongevallen		Aantal ernstige ongevallen	
	N	Index 100	N	Index 100	N	Index 100		N	Index 100	N	Index 100	N	Index 100
2001	312 716	100	31 866	100	1 600	100	2001	2 009 735	100	203 171	100	13 869	100
2002	299 252	96	32 656	102	1 754	110	2002	1 990 967	99	184 252	91	11 831	85
2003	285 315	91	29 023	91	1 464	92	2003	1 990 190	99	170 853	84	12 729	92
2004	280 263	90	25 976	82	1 596	100	2004	2 008 826	100	165 472	81	11 873	86
2005	315 179	101	23 351	73	1 623	101	2005	2 038 938	101	160 662	79	14 208	102

Grafiek 1: Evolutie van de tewerkstelling in VTE, van de arbeidsongevallen en van de ernstige ongevallen uitgedrukt in index op basis 100 voor de "AGORIA"-sector - 2001 tot 2005.



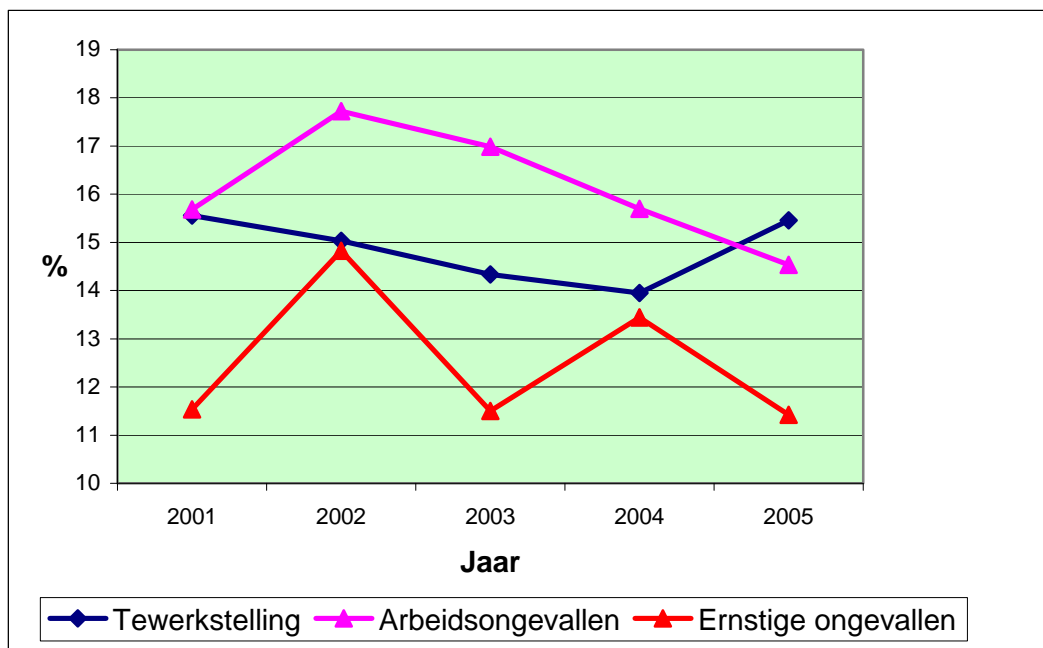
Grafiek 2: Evolutie van het absolute aantal arbeidsongevallen in elk van de "AGORIA"-sectoren van 2000 tot 2005.



Tabel 12: Evolutie van het aandeel van de AGORIA-sector in het tewerkstellingsvolume, de arbeidsongevallen en de ernstige ongevallen in het geheel van de private sector 2001 - 2005.

Jaar	% van de AGORIA-sector in de tewerkstelling	% van de AGORIA-sector in de arbeidsongevallen	% van de AGORIA-sector in de ernstige ongevallen
2001	15,6	15,7	11,5
2002	15,0	17,7	14,8
2003	14,3	17,0	11,5
2004	14,0	15,7	13,4
2005	15,5	14,5	11,4
μ 5 jaar	14,9	16,2	12,5

Grafiek 3: Evolutie van het aandeel van de "AGORIA"-sector in de arbeidsongevallen en de ernstige ongevallen in het geheel van de private sector - 2001 tot 2005



4 Analyse van de sector

4.1. VOORAFGAANDE DEFINITIES

Men verstaat onder:

- **Geval zonder gevolg (Z.G.):** elk ongeval zonder arbeidsongeschiktheid waarvoor de vergoeding uitsluitend bestaat uit medische kosten en/of de betaling van het loonverlies voor de dag van het ongeval.
- **Volledige tijdelijke ongeschiktheid (T.A.O.):** elk ongeval dat een tijdelijke arbeidsongeschiktheid tot gevolg heeft, maar waarvoor een genezing zonder restletsels wordt voorzien. Ook in dit geval kunnen medische kosten worden betaald, net als in de volgende gevallen.
- **Gedeeltelijke blijvende ongeschiktheid (B.A.O.):** elk ongeval dat vermoedelijk blijvende letsels zal nalaten. Dit ongeval heeft al of niet een periode van volledige tijdelijke ongeschiktheid tot gevolg gehad.
- **Dodelijk ongeval (D.O.):** elk ongeval dat de al of niet onmiddellijke dood van de getroffene veroorzaakt.
- **Frequentiegraad (F.G.):** aantal ongevallen per miljoen gepresteerde uren. Hij is gelijk aan het aantal ongevallen (die een tijdelijke ongeschiktheid van ten minste één dag of de dood tot gevolg hebben), vermenigvuldigd met 1 000 000 en gedeeld door het aantal uren blootstelling aan de risico's. Het aantal uren blootstelling aan de risico's is gelijk aan het aantal in voltijds equivalent (VTE) omgezette dagen RSZ, vermenigvuldigd met 7,6 uur.
- **Werkelijke ernstgraad (E.G.):** is gelijk aan het aantal werkelijk verloren kalenderdagen, vermenigvuldigd met 1 000 en gedeeld door het aantal uren blootstelling aan de risico's.

- **Globale ernstgraad (G.E.G.):** is gelijk aan de som van het aantal werkelijk verloren kalenderdagen en het aantal forfaitaire dagen ongeschiktheid, vermenigvuldigd met 1 000 en gedeeld door het aantal uren blootstelling aan de risico's. Voor de berekening van het aantal forfaitaire dagen wordt de som van de graden van blijvende ongeschiktheid vermenigvuldigd met 75 en het aantal dodelijke ongevallen met 7 500.
- **Voltijdse equivalenten: VTE**

4.2. ARBEIDSONGEVALLEN IN DE TECHNOLOGISCHE INDUSTRIESECTOREN

De studie heeft betrekking op de arbeidsongevallen die zich in 2005 in de technologische industrie hebben voorgedaan. Het gaat in totaal om 23 351 ongevallen die uitgesplitst kunnen worden op basis van hun gevolgen:

Tabel 13: Verdeling in absolute en relatieve frequentie van de ongevallen en hun gevolgen per technologische industriesector en vergelijking met het geheel van de private sector - 2005

Code	Sector	Gevolgen							Totaal
		Z.G.		T.A.O.		B.A.O.		D.O.	
		N	%	N	%	N	%	N	
1	Lucht- en ruimtevaart	200	43,3%	230	49,8%	32	6,9%	0	462
2	Automobiel	1 660	44,3%	1 854	49,5%	234	6,2%	0	3 748
3	Elektrotechniek en Elektronica	660	43,9%	733	48,8%	109	7,3%	1	1 503
4	Mechanica en Mechatronica	1 708	43,3%	1 989	50,4%	246	6,2%	3	3 946
5	Metalen en Materialen	1 759	57,4%	1 090	35,6%	215	7,0%	1	3 065
6	Kunststoffen	671	39,8%	917	54,5%	96	5,7%	0	1 684
7	Veiligheid en Defensie	122	66,3%	51	27,7%	11	6,0%	0	184
8	ICT (Informatie- en Communicatietechnologie)	567	47,2%	542	45,1%	91	7,6%	2	1 202
9	Metaalproducten	3 160	41,8%	3 815	50,5%	575	7,6%	7	7 557
AGORIA-sector		10 507	45,0%	11 221	48,1%	1 609	6,9%	14	23 351
Private sector		66 666	41,5%	79 788	49,7%	14 090	8,8%	118	160 662

Deze tabel toont aan dat de verdeling van de ongevallen in de technologische industrie naargelang hun gevolgen, sterk gelijkloopt met deze voor het geheel van de private sector. De ongevallen met gevolgen zijn circa 3 % minder talrijk in de technologische industrie dan in het geheel van de private sector.

4.2.1. Het tijdstip van het ongeval

De analyse van het tijdstip waarop de ongevallen in 2005 gebeurden volgens het uur, de dag en de maand in het jaar, maakt duidelijk dat de technologische industrie zich niet onderscheidt ten opzichte van het geheel van de private sector.

4.2.2. De kenmerken van het slachtoffer

4.2.2.1. HET GESLACHT

Tabel 14: Verdeling van het tewerkstellingsvolume en van de arbeidsongevallen volgens het geslacht in de technologische industriector - 2005

Code	Sector	Geslacht									Totaal			
		Vrouwen				Mannen				On- be- kend				
		VTE		AO		VTE		AO		AO	VTE		AO	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	N	%	N	%
1	Lucht- en ruimtevaart	519	1,0%	21	1,3%	4 972	1,9%	441	2,0%	0	5 490	1,7%	462	2,0%
2	Automobiel	5 641	10,8%	300	17,9%	41 151	15,7%	3 447	15,9%	1	46 792	14,8%	3 748	16,1%
3	Elektrotechniek en Elektronica	6 318	12,0%	202	12,1%	19 831	7,5%	1 300	6,0%	1	26 149	8,3%	1 503	6,4%
4	Mechanica en Mechatronica*	3 857	7,4%	96	5,7%	32 859	12,5%	3 849	17,8%	1	36 756	11,7%	3 946	16,9%
5	Metalen en Materialen	2 368	4,5%	47	2,8%	31 065	11,8%	3 016	13,9%	2	33 433	10,6%	3 065	13,1%
6	Kunststoffen	4 470	8,5%	201	12,0%	17 555	6,7%	1 483	6,8%	0	22 025	7,0%	1 684	7,2%
7	Veiligheid en Defensie	248	0,5%	24	1,4%	1 111	0,4%	160	0,7%	0	1 359	0,4%	184	0,8%
8	ICT	23 849	45,5%	292	17,4%	66 529	25,3%	910	4,2%	0	90 378	28,7%	1 202	5,1%
9	Metaalproducten	5 196	9,9%	493	29,4%	47 601	18,1%	7 059	32,6%	5	52 797	16,8%	7 557	32,4%
AGORIA-sector**		52 465	100%	1 676	100%	262 674	100%	21 665	100%	10	315 179	100%	23 351	100%

* 40 VTE met onbekend geslacht in deze sector

** 10 AO met onbekend geslacht

Tabel 15: Verdeling van het tewerkstellingsvolume en van de arbeidsongevallen met blijvende ongeschiktheid of dodelijke afloop volgens het geslacht in de technologische industriector - 2005

Code	Sector	Geslacht								Totaal			
		Vrouwen				Mannen							
		VTE		AO		VTE		AO		VTE		AO	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
1	Lucht- en ruimtevaart	519	1,0%	1	1,0%	4 972	1,9%	31	2,0%	5 490	1,7%	32	2,0%
2	Automobiel	5 641	10,8%	24	23,1%	41 151	15,7%	210	13,8%	46 792	14,8%	234	14,4%
3	Elektrotechniek en Elektronica	6 318	12,0%	11	10,6%	19 831	7,5%	99	6,5%	26 149	8,3%	110	6,8%
4	Mechanica en Mechatronica	3 857	7,4%	3	2,9%	32 859	12,5%	246	16,2%	36 756	11,7%	249	15,3%
5	Metalen en Materialen	2 368	4,5%	5	4,8%	31 065	11,8%	211	13,9%	33 433	10,6%	216	13,3%
6	Kunststoffen	4 470	8,5%	14	13,5%	17 555	6,7%	82	5,4%	22 025	7,0%	96	5,9%
7	Veiligheid en Defensie	248	0,5%	2	1,9%	1 111	0,4%	9	0,6%	1 359	0,4%	11	0,7%
8	ICT	23 849	45,5%	18	17,3%	66 529	25,3%	75	4,9%	90 378	28,7%	93	5,7%
9	Metaalproducten	5 196	9,9%	26	25,0%	47 601	18,1%	556	36,6%	52 797	16,8%	582	35,9%
AGORIA-sector		52 465	100%	104	100%	262 674	100%	1 519	100%	315 179	100%	1 623	100%

4.2.2.2. DE LEEFTIJD

Tabel 16: Verdeling van het tewerkstellingsvolume en de arbeidsongevallen volgens de leeftijd van het slachtoffer in de technologische industriesector - 2005

Code	Sector	Leeftijdsklasse										Onbekend	Totaal N
		15-19 jaar		20-29 jaar		30-39 jaar		40-49 jaar		50 jaar en +			
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%		
1	Lucht- en ruimtevaart	4	0,9%	101	21,9%	117	25,3%	161	34,8%	79	17,1%	0	462
2	Automobiel	110	2,9%	1 155	30,8%	1 134	30,3%	943	25,2%	405	10,8%	1	3 748
3	Elektrotechniek en Elektronica	31	2,1%	408	27,1%	447	29,7%	415	27,6%	201	13,4%	1	1 503
4	Mechanica en Mechatronica	76	1,9%	1 180	29,9%	1 079	27,3%	1 028	26,1%	582	14,7%	1	3 946
5	Metalen en Materialen	29	0,9%	723	23,6%	939	30,6%	904	29,5%	468	15,3%	2	3 065
6	Kunststoffen	26	1,5%	487	28,9%	585	34,7%	424	25,2%	162	9,6%	0	1 684
7	Veiligheid en Defensie	0	0,0%	42	22,8%	31	16,8%	64	34,8%	47	25,5%	0	184
8	ICT	15	1,2%	312	26,0%	462	38,4%	263	21,9%	150	12,5%	0	1 202
9	Metaalproducten	218	2,9%	2 256	29,9%	2 249	29,8%	1 853	24,5%	976	12,9%	5	7 557
AGORIA-sector		509	2,2%	6 664	28,5%	7 043	30,2%	6 055	25,9%	3 070	13,1%	10	23 351

Tabel 17: Verdeling van het tewerkstellingsvolume en de arbeidsongevallen met blijvende ongeschiktheid of dodelijke afloop volgens de leeftijd van het slachtoffer in de technologische industriesector - 2005

Code	Sector	Leeftijdsklasse										Totaal N
		15-19 jaar		20-29 jaar		30-39 jaar		40-49 jaar		50 jaar en +		
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
1	Lucht- en ruimtevaart	1	3,1%	1	3,1%	6	18,8%	18	56,3%	6	18,8%	32
2	Automobiel	4	1,7%	46	19,7%	69	29,5%	81	34,6%	34	14,5%	234
3	Elektrotechniek en Elektronica	1	0,9%	14	12,7%	38	34,5%	34	30,9%	23	20,9%	110
4	Mechanica en Mechatronica	0	0,0%	58	23,3%	65	26,1%	88	35,3%	38	15,3%	249
5	Metalen en Materialen	1	0,5%	34	15,7%	67	31,0%	68	31,5%	46	21,3%	216
6	Kunststoffen	0	0,0%	22	22,9%	29	30,2%	30	31,3%	15	15,6%	96
7	Veiligheid en Defensie	0	0,0%	3	27,3%	1	9,1%	5	45,5%	2	18,2%	11
8	ICT	0	0,0%	20	21,5%	36	38,7%	19	20,4%	18	19,4%	93
9	Metaalproducten	16	2,7%	117	20,1%	159	27,3%	182	31,3%	108	18,6%	582
AGORIA-sector		23	1,4%	315	19,4%	470	29,0%	525	32,3%	290	17,9%	1 623

4.2.2.3. DE BEROEPSCATEGORIE

Wij hebben de beschikbare beroepscategorieën teruggebracht tot twee: arbeiders en bedienden. 54 slachtoffers van arbeidsongevallen behoren niet tot een van deze categorieën en werden niet meegeteld in de volgende tabellen.

Tabel 18: Verdeling van het tewerkstellingsvolume en de arbeidsongevallen volgens de beroepscategorie van het slachtoffer in de technologische industriesector - 2005

Code	Sectoren	Beroepscategorie								Totaal	
		Arbeiders				Bedienden				VTE	AO
		VTE		AO		VTE		AO			
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	N
1	Lucht- en ruimtevaart	2 196	40,0%	334	72,3%	3 295	60,0%	128	27,7%	5 490	462
2	Automobiel	38 450	82,2%	3 632	97,1%	8 342	17,8%	110	2,9%	46 792	3 742
3	Elektrotechniek en Elektronica	14 972	57,3%	1 320	88,2%	11 177	42,7%	177	11,8%	26 149	1 497
4	Mechanica en Mechatronica	24 158	65,7%	3 692	93,7%	12 558	34,2%	249	6,3%	36 756	3 941
5	Metalen en Materialen	23 256	69,6%	2 921	95,4%	10 176	30,4%	142	4,6%	33 433	3 063
6	Kunststoffen	14 562	66,1%	1 544	91,7%	7 463	33,9%	139	8,3%	22 025	1 683
7	Veiligheid en Defensie	811	59,6%	177	96,2%	549	40,4%	7	3,8%	1 359	184
8	ICT	7 162	7,9%	459	38,3%	83 216	92,1%	738	61,7%	90 378	1 197
9	Metaalproducten	40 479	76,7%	7 171	95,3%	12 318	23,3%	357	4,7%	52 797	7 528
AGORIA-sector		166 045	52,7%	21 250	91,2%	149 094	47,3%	2 047	8,8%	315 179	23 297

Tabel 19: Verdeling van het tewerkstellingsvolume en de arbeidsongevallen met blijvende ongeschiktheid of dodelijke afloop volgens de beroepscategorie van het slachtoffer in de technologische industriesector - 2005

Code	Sectoren	Beroepscategorie								Totaal	
		Arbeiders				Bedienden				VTE	AO
		VTE		AO		VTE		AO			
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	N
1	Lucht- en ruimtevaart	2 196	40,0%	22	26,2%	3 295	60,0%	62	73,8%	5 490	84
2	Automobiel	38 450	82,2%	222	82,5%	8 342	17,8%	47	17,5%	46 792	269
3	Elektrotechniek en Elektronica	14 972	57,3%	96	56,8%	11 177	42,7%	73	43,2%	26 149	169
4	Mechanica en Mechatronica	24 158	65,7%	233	70,4%	12 558	34,2%	98	29,6%	36 756	331
5	Metalen en Materialen	23 256	69,6%	208	83,9%	10 176	30,4%	40	16,1%	33 433	248
6	Kunststoffen	14 562	66,1%	85	62,0%	7 463	33,9%	52	38,0%	22 025	137
7	Veiligheid en Defensie	811	59,6%	9	75,0%	549	40,4%	3	25,0%	1 359	12
8	ICT	7 162	7,9%	28	7,3%	83 216	92,1%	355	92,7%	90 378	383
9	Metaalproducten	40 479	76,7%	530	76,5%	12 318	23,3%	163	23,5%	52 797	693
AGORIA-sector		166 045	52,7%	1 433	61,6%	149 094	47,3%	893	38,4%	315 179	2 326

4.2.2.4. DE GROOTTE VAN DE ONDERNEMING

Tabel 20: Verdeling in absolute frequentie van het tewerkstellingsvolume (VTE) en de arbeidsongevallen volgens de grootte van de onderneming in de technologische industriesector - 2005

Grootte van de onderneming		AGORIA-sectoren									AGORIA-sector
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Lucht- en ruimtevaart	Automobiel	Elektrotechniek en elektronica	Mechanica en mechatronica	Metalen en materialen	Kunststoffen	Veiligheid en defensie	ICT	Metaalproducten	
1 tot 4 werknemers	VTE	20	208	774	898	84	400	3	5 758	3 042	11 185
	AO	1	22	20	116	6	28	0	72	478	743
5 tot 9 werknemers	VTE	22	403	821	1 327	219	526	0	4 855	4 101	12 273
	AO	1	46	60	132	25	38	0	73	538	913
10 tot werknemers	VTE	56	782	1 445	2 046	491	1 394	45	6 714	6 770	19 743
	AO	7	129	103	322	91	135	0	85	949	1 821
20 tot 49 werknemers	VTE	62	1 682	3 161	5 687	1 542	2 826	45	11 142	12 134	38 281
	AO	0	288	187	875	298	318	0	193	1 933	4 092
50 tot 99 werknemers	VTE	323	1 886	2 193	3 812	1 295	3 367	83	8 990	8 951	30 899
	AO	35	382	118	548	227	417	0	147	1 233	3 107
100 tot 199 werknemers	VTE	0	2 926	2 489	3 551	2 349	3 980	0	10 899	5 690	31 884
	AO	0	452	204	452	369	355	0	189	711	2 732
200 tot 499 werknemers	VTE	215	4 533	5 766	5 893	4 464	4 687	314	11 807	6 092	43 770
	AO	11	570	321	663	575	267	112	158	706	3 383
500 tot 999 werknemers	VTE	871	5 077	4 797	3 823	1 956	3 521	869	8 254	2 383	31 553
	AO	73	406	244	363	95	106	72	116	393	1 868
>1000 werknemers	VTE	3 922	29 295	4 703	9 680	21 032	1 324	0	21 959	3 636	95 551
	AO	334	1 453	246	475	1 379	20	0	169	616	4 692
Totaal	VTE	5 490	46 792	26 149	36 716	33 433	22 025	1 359	90 378	52 797	315 139
	AO	462	3 748	1 503	3 946	3 065	1 684	184	1 202	7 557	23 351

Tabel 21: Verdeling in relatieve frequentie van het tewerkstellingsvolume (VTE) en de arbeidsongevallen volgens de grootte van de onderneming in de technologische industriector - 2005

Grootte van de onderneming		AGORIA-sectoren									AGORIA-sector
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Lucht- en ruimtevaart	Automobiel	Elektrotechniek en elektronica	Mechanica en mechatronica	Metalen en materialen	Kunststoffen	Veiligheid en defensie	ICT	Metaalproducten	
1 tot 4 werknemers	VTE	0,4%	0,4%	3,0%	2,4%	0,3%	1,8%	0,2%	6,4%	5,8%	3,5%
	AO	0,2%	0,6%	1,3%	2,9%	0,2%	1,7%	0,0%	6,0%	6,3%	3,2%
5 tot 9 werknemers	VTE	0,4%	0,9%	3,1%	3,6%	0,7%	2,4%	0,0%	5,4%	7,8%	3,9%
	AO	0,2%	1,2%	4,0%	3,3%	0,8%	2,3%	0,0%	6,1%	7,1%	3,9%
10 tot werknemers	VTE	1,0%	1,7%	5,5%	5,6%	1,5%	6,3%	3,3%	7,4%	12,8%	6,3%
	AO	1,5%	3,4%	6,9%	8,2%	3,0%	8,0%	0,0%	7,1%	12,6%	7,8%
20 tot 49 werknemers	VTE	1,1%	3,6%	12,1%	15,5%	4,6%	12,8%	3,3%	12,3%	23,0%	12,1%
	AO	0,0%	7,7%	12,4%	22,2%	9,7%	18,9%	0,0%	16,1%	25,6%	17,5%
50 tot 99 werknemers	VTE	5,9%	4,0%	8,4%	10,4%	3,9%	15,3%	6,1%	9,9%	17,0%	9,8%
	AO	7,6%	10,2%	7,9%	13,9%	7,4%	24,8%	0,0%	12,2%	16,3%	13,3%
100 tot 199 werknemers	VTE	0,0%	6,3%	9,5%	9,7%	7,0%	18,1%	0,0%	12,1%	10,8%	10,1%
	AO	0,0%	12,1%	13,6%	11,5%	12,0%	21,1%	0,0%	15,7%	9,4%	11,7%
200 tot 499 werknemers	VTE	3,9%	9,7%	22,0%	16,0%	13,4%	21,3%	23,1%	13,1%	11,5%	13,9%
	AO	2,4%	15,2%	21,4%	16,8%	18,8%	15,9%	60,9%	13,1%	9,3%	14,5%
500 tot 999 werknemers	VTE	15,9%	10,9%	18,3%	10,4%	5,9%	16,0%	64,0%	9,1%	4,5%	10,0%
	AO	15,8%	10,8%	16,2%	9,2%	3,1%	6,3%	39,1%	9,7%	5,2%	8,0%
>1000 werknemers	VTE	71,4%	62,6%	18,0%	26,4%	62,9%	6,0%	0,0%	24,3%	6,9%	30,3%
	AO	72,3%	38,8%	16,4%	12,0%	45,0%	1,2%	0,0%	14,1%	8,2%	20,1%
Totaal	VTE	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	AO	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Tabel 22: Verdeling in absolute frequentie van het tewerkstellingsvolume (VTE) en de arbeidsongevallen met blijvende ongeschiktheid of dodelijke afloop volgens de grootte van de onderneming in de technologische industriector - 2005

Grootte van de onderneming		AGORIA-sectoren									AGORIA-sector
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Lucht- en ruimtevaart	Automobiel	Elektrotechniek en elektronica	Mechanica en mechatronica	Metalen en materialen	Kunststoffen	Veiligheid en defensie	ICT	Metaalproducten	
1 tot 4 werknemers	VTE	20	208	774	898	84	400	3	5 758	3 042	11 185
	AO	0	5	2	23	0	3	0	10	58	101
5 tot 9 werknemers	VTE	22	403	821	1 327	219	526	0	4 855	4 101	12 273
	AO	0	4	2	10	2	4	0	9	51	82
10 tot 99 werknemers	VTE	56	782	1 445	2 046	491	1 394	45	6 714	6 770	19 743
	AO	0	10	7	22	5	9	0	7	87	147
20 tot 49 werknemers	VTE	62	1 682	3 161	5 687	1 542	2 826	45	11 142	12 134	38 281
	AO	0	17	17	54	29	19	0	11	145	292
50 tot 99 werknemers	VTE	323	1 886	2 193	3 812	1 295	3 367	83	8 990	8 951	30 899
	AO	1	15	10	32	14	22	0	12	92	198
100 tot 199 werknemers	VTE	0	2 926	2 489	3 551	2 349	3 980	0	10 899	5 690	31 884
	AO	0	24	12	23	23	18	0	16	48	164
200 tot 499 werknemers	VTE	215	4 533	5 766	5 893	4 464	4 687	314	11 807	6 092	43 770
	AO	1	31	22	38	31	14	6	10	45	198
500 tot 999 werknemers	VTE	871	5 077	4 797	3 823	1 956	3 521	869	8 254	2 383	31 553
	AO	10	24	20	11	12	7	5	8	15	112
>1000 werknemers	VTE	3 922	29 295	4 703	9 680	21 032	1 324	0	21 959	3 636	95 551
	AO	20	104	18	36	100	0	0	10	41	329
Totaal	VTE	5 490	46 792	26 149	36 716	33 433	22 025	1 359	90 378	52 797	315 139
	AO	32	234	110	249	216	96	11	93	582	1 623

Tabel 23: Verdeling in relatieve frequentie van het tewerkstellingsvolume (VTE) en de arbeidsongevallen met blijvende ongeschiktheid of dodelijke afloop volgens de grootte van de onderneming in de technologische industriesector - 2005

Grootte van de onderneming		AGORIA-sectoren									AGORIA-sector
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Lucht- en ruimtevaart	Automobiël	Elektrotechniek en elektronica	Mechanica en mechatronica	Metalen en materialen	Kunststoffen	Veiligheid en defensie	ICT	Metaalproducten	
1 tot 4 werknemers	VTE	0,4%	0,4%	3,0%	2,4%	0,3%	1,8%	0,2%	6,4%	5,8%	3,5%
	AO	0,0%	2,1%	1,8%	9,2%	0,0%	3,1%	0,0%	10,8%	10,0%	6,2%
5 tot 9 werknemers	VTE	0,4%	0,9%	3,1%	3,6%	0,7%	2,4%	0,0%	5,4%	7,8%	3,9%
	AO	0,0%	1,7%	1,8%	4,0%	0,9%	4,2%	0,0%	9,7%	8,8%	5,1%
10 tot werknemers	VTE	1,0%	1,7%	5,5%	5,6%	1,5%	6,3%	3,3%	7,4%	12,8%	6,3%
	AO	0,0%	4,3%	6,4%	8,8%	2,3%	9,4%	0,0%	7,5%	14,9%	9,1%
20 tot 49 werknemers	VTE	1,1%	3,6%	12,1%	15,5%	4,6%	12,8%	3,3%	12,3%	23,0%	12,1%
	AO	0,0%	7,3%	15,5%	21,7%	13,4%	19,8%	0,0%	11,8%	24,9%	18,0%
50 tot 99 werknemers	VTE	5,9%	4,0%	8,4%	10,4%	3,9%	15,3%	6,1%	9,9%	17,0%	9,8%
	AO	3,1%	6,4%	9,1%	12,9%	6,5%	22,9%	0,0%	12,9%	15,8%	12,2%
100 tot 199 werknemers	VTE	0,0%	6,3%	9,5%	9,7%	7,0%	18,1%	0,0%	12,1%	10,8%	10,1%
	AO	0,0%	10,3%	10,9%	9,2%	10,6%	18,8%	0,0%	17,2%	8,2%	10,1%
200 tot 499 werknemers	VTE	3,9%	9,7%	22,0%	16,0%	13,4%	21,3%	23,1%	13,1%	11,5%	13,9%
	AO	3,1%	13,2%	20,0%	15,3%	14,4%	14,6%	54,5%	10,8%	7,7%	12,2%
500 tot 999 werknemers	VTE	15,9%	10,9%	18,3%	10,4%	5,9%	16,0%	64,0%	9,1%	4,5%	10,0%
	AO	31,3%	10,3%	18,2%	4,4%	5,6%	7,3%	45,5%	8,6%	2,6%	6,9%
>1000 werknemers	VTE	71,4%	62,6%	18,0%	26,4%	62,9%	6,0%	0,0%	24,3%	6,9%	30,3%
	AO	62,5%	44,4%	16,4%	14,5%	46,3%	0,0%	0,0%	10,8%	7,0%	20,3%
Totaal	VTE	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	AO	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

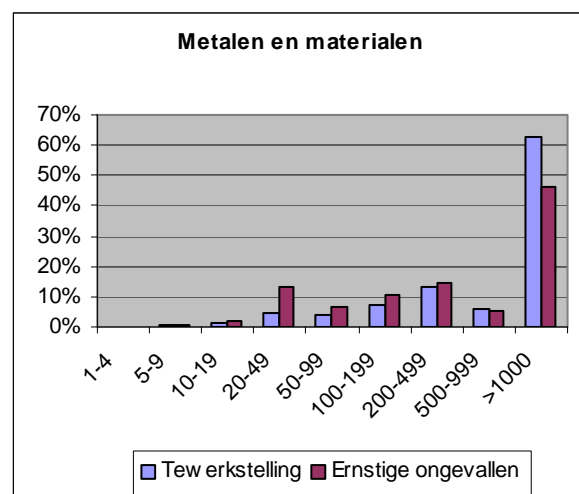
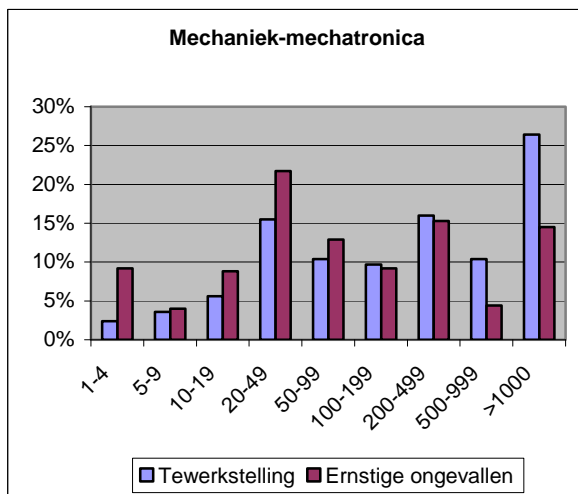
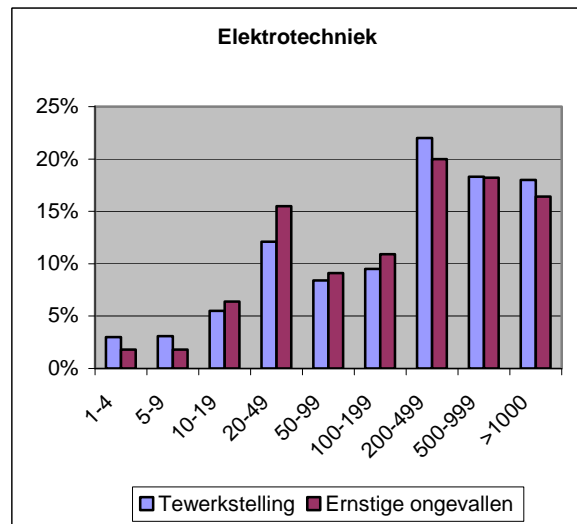
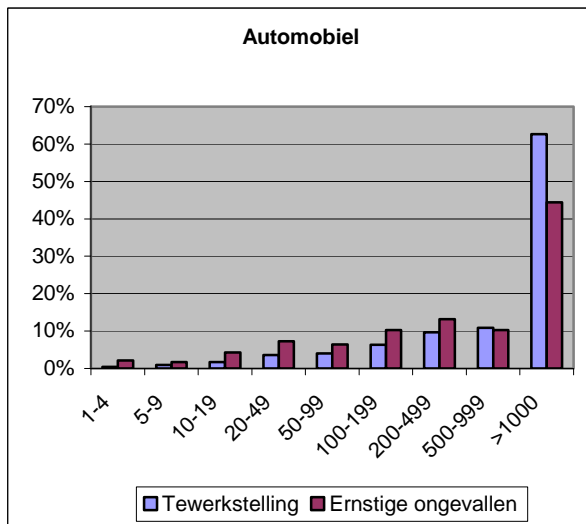
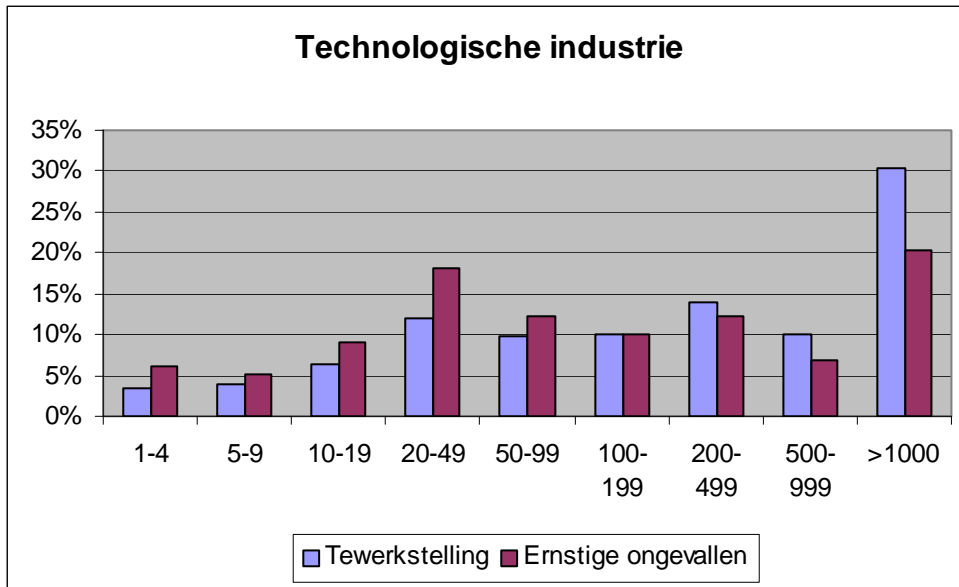
In de volgende grafieken worden de tewerkstelling (VTE) en de zware ongevallen uitgesplitst (in %) op basis van de grootte van de onderneming voor de ganse sector van de technologische industrie én voor de zeven belangrijkste subsectoren. De grafieken werden gemaakt op basis van tabel 23.

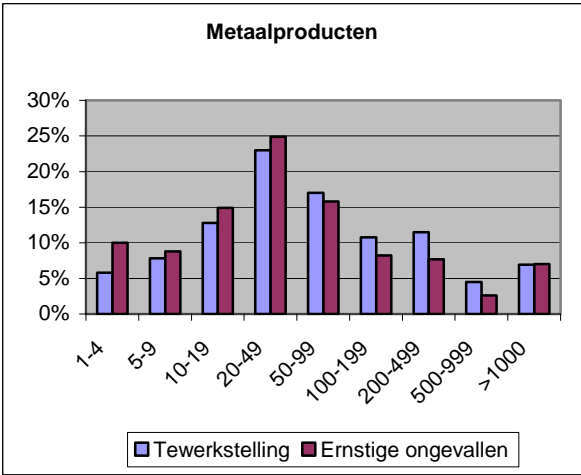
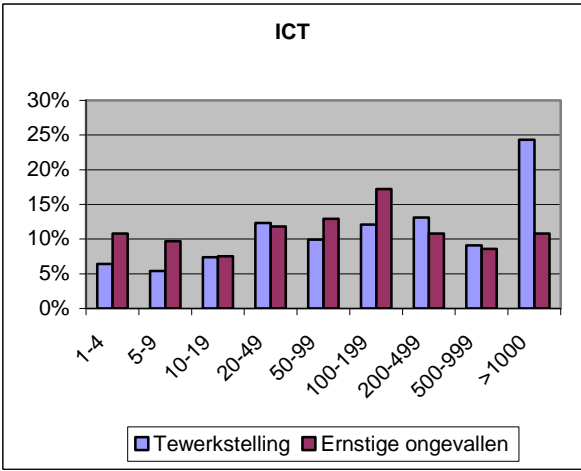
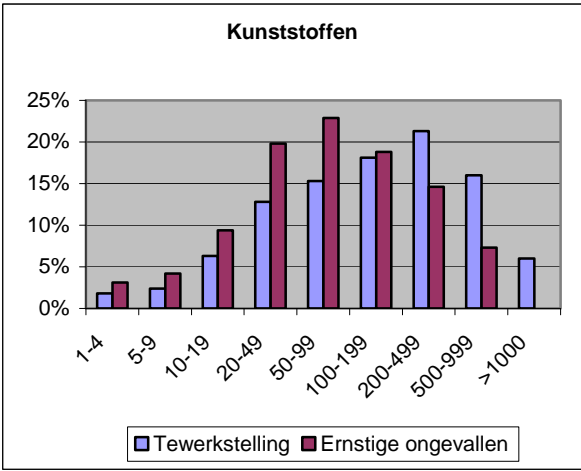
Voor de ganse sector blijkt hieruit dat de ondernemingsgrootte van 100 tot 199 werknemers de scharniergrootte vormt: voor kleinere ondernemingen is het aandeel in de zware ongevallen groter dan hun aandeel in de tewerkstelling. Voor grotere ondernemingen - met tewerkstelling als criterium - stellen we daarentegen vast dat de verhouding tussen de tewerkstelling en de zware ongevallen net omgekeerd is.

De verdeling van de tewerkstelling in functie van de grootte van de onderneming is verschillend voor de verscheidene subsectoren. In de automobiëlsector wordt het merendeel van de werknemers tewerkgesteld in de grote ondernemingen. In de metaalverwerking daarentegen is de verdeling van de tewerkstelling veel evenwichtiger, met een maximum van vrijwel een kwart van de tewerkstelling in de ondernemingen met 20 tot 49 werknemers. In al deze sectoren kan toch één gelijklopende vaststelling gedaan worden: het aandeel van de kleine en middelgrote ondernemingen in de zware ongevallen is groter dan hun aandeel in de tewerkstelling.

Hierop zijn twee uitzonderingen: de elektrotechniek voor ondernemingen met minder dan 10 werknemers en de ICT voor ondernemingen met 10 tot 50 werknemers. Deze ogenschijnlijke anomalieën kunnen verklaard worden omdat met kleine aantallen werd gewerkt.

De scharniergrootte die de inversie van de verhouding karakteriseert, varieert per sector.





4.2.3. Het ongevalsproces

4.2.3.1. SOORT WERK

Tabel 24: Verdeling in relatieve en absolute frequentie van de voornaamste soorten werk van de slachtoffers van arbeidsongevallen in de technologische industriesector - 2005

Code	Sector	Voornaamste soorten werk										Totaal top-5		Totaal andere		Totaal
		11 Productie, verwerking, bewerking - ongeacht de aard		51 Plaatsing, voorbereiding, installatie, montage, losmaken, demontage		10 Productie, verwerking, bewerking, opslag - ongeacht de aard - niet gespecificeerd		52 Onderhoud, reparatie, regeling, afstelling		99 Overige soorten werk, niet in deze lijst vermeld						
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N
1	Lucht- en ruimtevaart	133	28,8%	139	30,1%	16	3,5%	54	11,7%	13	2,8%	355	76,8%	107	23,2%	462
2	Automobiel	1 427	38,1%	740	19,7%	329	8,8%	382	10,2%	267	7,1%	3 145	83,9%	603	16,1%	3 748
3	Elektrotechniek en Elektronica	384	25,5%	223	14,8%	298	19,8%	148	9,8%	55	3,7%	1 108	73,7%	395	26,3%	1 503
4	Mechanica en Mechatronica	1 119	28,4%	607	15,4%	649	16,4%	440	11,2%	262	6,6%	3 077	78,0%	869	22,0%	3 946
5	Metalen en Materialen	1 275	41,6%	257	8,4%	360	11,7%	208	6,8%	149	4,9%	2 249	73,4%	816	26,6%	3 065
6	Kunststoffen	639	37,9%	164	9,7%	218	12,9%	139	8,3%	80	4,8%	1 240	73,6%	444	26,4%	1 684
7	Veiligheid en Defensie	30	16,3%	28	15,2%	4	2,2%	13	7,1%	1	0,5%	76	41,3%	108	58,7%	184
8	ICT	126	10,5%	145	12,1%	63	5,2%	78	6,5%	107	8,9%	519	43,2%	683	56,8%	1 202
9	Metaal-producten	2 269	30,0%	1 240	16,4%	600	7,9%	464	6,1%	376	5,0%	4 949	65,5%	2 608	34,5%	7 557
	AGORIA-sector	7 402	31,7%	3 543	15,2%	2 537	10,9%	1 926	8,2%	1 310	5,6%	16 718	71,6%	6 633	28,4%	23 351

4.2.3.2. AFWIJKENDE GEBEURTENIS

Tabel 25: Verdeling in absolute frequentie van de voornaamste afwijkende gebeurtenissen bij arbeidsongevallen in de technologische industriesector - 2005

Code		1	2	3	4	5	6	7	8	9	AGORIA-sector
Sector		Lucht- en ruimtevaart	Automobiel	Elektrotechniek en elektronica	Mechanica en mechatronica	Metalen en materialen	Kunststoffen	Veiligheid en defensie	ICT	Metaalproducten	
De tien voornaamste afwijkende gebeurtenissen	64 Ongecoördineerde, onbeheerste of verkeerde bewegingen	39	524	159	446	226	239	21	148	798	2 600
	44 Verlies van controle (geheel of gedeeltelijk) over een voorwerp dat wordt gedragen, verplaatst, gehanteerd, enz.	41	422	128	380	278	161	15	99	784	2 308
	43 Verlies van controle (geheel of gedeeltelijk) over een handgereedschap	32	373	124	330	156	167	19	43	560	1 804
	24 Verdampen, vrijkomen, ... in poedervorm (rookontwikkeling, stof, deeltjes)	7	297	58	426	195	56	8	15	542	1 604
	52 Uitglijden of struikelen met val, vallen van personen - op dezelfde hoogte	34	225	85	168	242	106	8	117	455	1 440
	33 Glijden, vallen, instorten van het betrokken voorwerp - hoger gelegen	27	177	81	242	184	72	9	81	526	1 399
	99 Overige afwijkende gebeurtenissen, niet in deze lijst vermeld	12	203	110	235	156	82	2	68	463	1 331
	32 Breken, barsten, waarbij scherven/spanen ontstaan	12	143	52	229	162	34	4	18	377	1 031
	71 Optillen, dragen, opstaan	35	131	69	164	142	75	15	84	314	1 029
	51 Vallen van personen - van hoogte	25	76	49	99	119	39	7	67	246	727
Totaal top-10		264	2 571	915	2 719	1 860	1 031	108	740	5 065	15 273
Totaal andere		198	1 177	588	1 227	1 205	653	76	462	2 492	8 078
Totaal		462	3 748	1 503	3 946	3 065	1 684	184	1 202	7 557	23 351

Tabel 26: Verdeling in relatieve frequentie van de voornaamste afwijkende gebeurtenissen bij arbeidsongevallen in de technologische industriesector - 2005

Code		1	2	3	4	5	6	7	8	9	AGORIA-sector
Sector		Lucht- en ruimtevaart	Automobiel	Elektrotechniek en elektronica	Mechanica en mechatronica	Metalen en materialen	Kunststoffen	Veiligheid en defensie	ICT	Metaalproducten	
De tien voornaamste afwijkende gebeurtenissen	64 Ongecoördineerde, onbeheerste of verkeerde bewegingen	8,4%	14,0%	10,6%	11,3%	7,4%	14,2%	11,4%	12,3%	10,6%	11,1%
	44 Verlies van controle (geheel of gedeeltelijk) over een voorwerp dat wordt gedragen, verplaatst, gehanteerd, enz.	8,9%	11,3%	8,5%	9,6%	9,1%	9,6%	8,2%	8,2%	10,4%	9,9%
	43 Verlies van controle (geheel of gedeeltelijk) over een handgereedschap	6,9%	10,0%	8,3%	8,4%	5,1%	9,9%	10,3%	3,6%	7,4%	7,7%
	24 Verdampen, vrijkomen, ... in poedervorm (rookontwikkeling, stof, deeltjes)	1,5%	7,9%	3,9%	10,8%	6,4%	3,3%	4,3%	1,2%	7,2%	6,9%
	52 Uitglijden of struikelen met val, vallen van personen - op dezelfde hoogte	7,4%	6,0%	5,7%	4,3%	7,9%	6,3%	4,3%	9,7%	6,0%	6,2%
	33 Glijden, vallen, instorten van het betrokken voorwerp - hoger gelegen	5,8%	4,7%	5,4%	6,1%	6,0%	4,3%	4,9%	6,7%	7,0%	6,0%
	99 Overige afwijkende gebeurtenissen, niet in deze lijst vermeld	2,6%	5,4%	7,3%	6,0%	5,1%	4,9%	1,1%	5,7%	6,1%	5,7%
	32 Breken, barsten, waarbij scherven/spanen ontstaan	2,6%	3,8%	3,5%	5,8%	5,3%	2,0%	2,2%	1,5%	5,0%	4,4%
	71 Optillen, dragen, opstaan	7,6%	3,5%	4,6%	4,2%	4,6%	4,5%	8,2%	7,0%	4,2%	4,4%
	51 Vallen van personen - van hoogte	5,4%	2,0%	3,3%	2,5%	3,9%	2,3%	3,8%	5,6%	3,3%	3,1%
Totaal top-10		57,1%	68,6%	60,9%	68,9%	60,7%	61,2%	58,7%	61,6%	67,0%	65,4%
Totaal andere		42,9%	31,4%	39,1%	31,1%	39,3%	38,8%	41,3%	38,4%	33,0%	34,6%
Totaal		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

4.2.3.3. HET BIJ DE AFWIJKENDE GEBEURTENIS BETROKKEN VOORWERP

Tabel 27: Verdeling in absolute frequentie van de voornaamste bij de afwijkende gebeurtenis betrokken voorwerpen bij arbeidsongevallen in de technologische industriesector - 2005

Code	Sectoren	Voornaamste bij de afwijkende gebeurtenis betrokken voorwerpen								Totaal top-8	Totaal andere	Totaal
		14-Materialen, voorwerpen, producten, onderdelen van machines, breukmateriaal, stof	06-Handgereedschap, niet gemotoriseerd	01-Gebouwen, constructies, oppervlakken - gelijkvloers	11-Systemen voor gesloten of open transport en opslag	10-Machines en uitrusting - vast gemonteerd	99-Overige betrokken voorwerpen die niet in deze lijst vermeld worden	02-Gebouwen, constructies, oppervlakken - in de hoogte	07-Mechanisch gereedschap met de hand bediend			
		N	N	N	N	N	N	N	N			
1	Lucht- en ruimtevaart	147	38	44	29	25	5	31	16	335	127	462
2	Automobiel	1 385	333	231	353	225	243	105	201	3 076	672	3 748
3	Elektrotechniek en Elektronica	403	151	119	103	110	112	90	59	1 147	356	1 503
4	Mechanica en Mechatronica	1 587	359	235	241	238	212	162	215	3 249	697	3 946
5	Metalen en Materialen	974	272	343	202	254	104	240	99	2 488	577	3 065
6	Kunststoffen	443	204	127	145	195	77	69	78	1 338	346	1 684
7	Veiligheid en Defensie	63	22	24	19	11	0	6	5	150	34	184
8	ICT	254	58	173	96	28	85	83	24	801	401	1 202
9	Metaalproducten	2 801	669	635	435	387	432	431	400	6 190	1 367	7 557
AGORIA-sector		8 057	2 106	1 931	1 623	1 473	1 270	1 217	1 097	18 774	4 577	23 351

Tabel 28: Verdeling in relatieve frequentie van de voornaamste bij de afwijkende gebeurtenis betrokken voorwerpen bij arbeidsongevallen in de technologische industriesector - 2005

Code	Sectoren	Voornaamste bij de afwijkende gebeurtenis betrokken voorwerpen								Totaal top-8	Totaal andere	Totaal
		14-Materialen, voorwerpen, producten, onderdelen van machines, breukmateriaal, stof	06-Handgereedschap, niet gemotoriseerd	01-Gebouwen, constructies, oppervlakken - gelijkvloers	11-Systemen voor gesloten of open transport en opslag	10-Machines en uitrusting - vast gemonteerd	99-Overige betrokken voorwerpen die niet in deze lijst vermeld worden	02-Gebouwen, constructies, oppervlakken - in de hoogte	07-Mechanisch gereedschap met de hand bediend			
		%	%	%	%	%	%	%	%			
1	Lucht- en ruimtevaart	31,8%	8,2%	9,5%	6,3%	5,4%	1,1%	6,7%	3,5%	72,5%	27,5%	100%
2	Automobiel	37,0%	8,9%	6,2%	9,4%	6,0%	6,5%	2,8%	5,4%	82,1%	17,9%	100%
3	Elektrotechniek en Elektronica	26,8%	10,0%	7,9%	6,9%	7,3%	7,5%	6,0%	3,9%	76,3%	23,7%	100%
4	Mechanica en Mechatronica	40,2%	9,1%	6,0%	6,1%	6,0%	5,4%	4,1%	5,4%	82,3%	17,7%	100%
5	Metalen en Materialen	31,8%	8,9%	11,2%	6,6%	8,3%	3,4%	7,8%	3,2%	81,2%	18,8%	100%
6	Kunststoffen	26,3%	12,1%	7,5%	8,6%	11,6%	4,6%	4,1%	4,6%	79,5%	20,5%	100%
7	Veiligheid en Defensie	34,2%	12,0%	13,0%	10,3%	6,0%	0,0%	3,3%	2,7%	81,5%	18,5%	100%
8	ICT	21,1%	4,8%	14,4%	8,0%	2,3%	7,1%	6,9%	2,0%	66,6%	33,4%	100%
9	Metaalproducten	37,1%	8,9%	8,4%	5,8%	5,1%	5,7%	5,7%	5,3%	81,9%	18,1%	100%
AGORIA-sector		34,5%	9,0%	8,3%	7,0%	6,3%	5,4%	5,2%	4,7%	80,4%	19,6%	100%

4.2.3.4. CONTACT - WIJZE VAN VERWONDING

Tabel 29: Verdeling in absolute frequentie van de voornaamste wijzen van verwonding bij arbeidsongevallen in de technologische industriesector - 2005

Code	Sector	Voornaamste wijzen van verwonding						Totaal top-6	Totaal andere	Totaal
		50-Contact met een snijdend, puntig, hard of ruw voorwerp	40-Stoot door een bewegend voorwerp, botsing	30-Verplettering door verticale of horizontale beweging op of tegen een onbeweeglijk voorwerp (slachtoffer beweegt)	70-Fysieke belasting van het lichaam, psychische belasting	10-Contact met elektrische stroom, temperatuur, gevaarlijke stof	60- Beknelling, verplettering, enz.			
		N	N	N	N	N	N			
1	Lucht- en ruimtevaart	148	60	67	111	21	33	440	22	462
2	Automobiel	1 115	785	406	391	316	385	3 398	350	3 748
3	Elektrotechniek en Elektronica	367	278	222	207	164	122	1 360	143	1 503
4	Mechanica en Mechatronica	932	864	510	450	473	350	3 579	367	3 946
5	Metalen en Materialen	560	538	461	488	434	290	2 771	294	3 065
6	Kunststoffen	468	273	198	211	141	218	1 509	175	1 684
7	Veiligheid en Defensie	32	20	20	38	13	10	133	51	184
8	ICT	233	227	212	208	49	85	1 014	188	1 202
9	Metaalproducten	1 918	1 688	1 006	734	760	744	6 850	707	7 557
AGORIA-sector		5 773	4 733	3 102	2 838	2 371	2 237	21 054	2 297	23 351

Tabel 30: Verdeling in relatieve frequentie van de voornaamste wijzen van verwonding bij arbeidsongevallen in de technologische industriesector - 2005

Code	Sector	Voornaamste wijzen van verwonding						Totaal top-6	Totaal andere
		50-Contact met een snijdend, puntig, hard of ruw voorwerp	40-Stoot door een bewegend voorwerp, botsing	30-Verplettering door verticale of horizontale beweging op of tegen een onbeweeglijk voorwerp (slachtoffer beweegt)	70-Fysieke belasting van het lichaam, psychische belasting	10-Contact met elektrische stroom, temperatuur, gevaarlijke stof	60- Beknelling, verplettering, enz.		
		%	%	%	%	%	%		
1	Lucht- en ruimtevaart	32,0%	13,0%	14,5%	24,0%	4,5%	7,1%	95,2%	4,8%
2	Automobiel	29,7%	20,9%	10,8%	10,4%	8,4%	10,3%	90,7%	9,3%
3	Elektrotechniek en Elektronica	24,4%	18,5%	14,8%	13,8%	10,9%	8,1%	90,5%	9,5%
4	Mechanica en Mechatronica	23,6%	21,9%	12,9%	11,4%	12,0%	8,9%	90,7%	9,3%
5	Metalen en Materialen	18,3%	17,6%	15,0%	15,9%	14,2%	9,5%	90,4%	9,6%
6	Kunststoffen	27,8%	16,2%	11,8%	12,5%	8,4%	12,9%	89,6%	10,4%
7	Veiligheid en Defensie	17,4%	10,9%	10,9%	20,7%	7,1%	5,4%	72,3%	27,7%
8	ICT	19,4%	18,9%	17,6%	17,3%	4,1%	7,1%	84,4%	15,6%
9	Metaalproducten	25,4%	22,3%	13,3%	9,7%	10,1%	9,8%	90,6%	9,4%
AGORIA-sector		24,7%	20,3%	13,3%	12,2%	10,2%	9,6%	90,2%	9,8%

4.2.3.5. AARD VAN DE LETSELS

Tabel 31: Verdeling in absolute frequentie van de voornaamste soorten letsels bij arbeidsongevallen in de technologische industriesector - 2005

Code	Sector	Meest voorkomende aard van de letsels						Totaal top-6	Total andere	Totaal
		41 Andere verwondingen	55 Kneuzingen en verbrijzelingen	50 Oppervlakkige traumata	25 Verstuikingen en verzwikkingen	99 Andere traumata en slecht bepaalde traumata	10 Fracturen			
		N	N	N	N	N	N			
1	Lucht- en ruimtevaart	109	138	69	70	20	14	420	42	462
2	Automobiel	1 126	892	598	420	197	200	3 433	315	3 748
3	Elektrotechniek en Elektronica	405	298	210	181	108	93	1 295	208	1 503
4	Mechanica en Mechatronica	1 168	822	750	378	206	224	3 548	398	3 946
5	Metalen en Materialen	657	698	318	467	359	225	2 724	341	3 065
6	Kunststoffen	496	380	188	216	113	100	1 493	191	1 684
7	Veiligheid en Defensie	75	41	18	27	4	9	174	10	184
8	ICT	274	249	80	221	120	85	1 029	173	1 202
9	Metaalproducten	2 227	1 597	1 127	858	519	474	6 802	755	7 557
AGORIA-sector		6 537	5 115	3 358	2 838	1 646	1 424	20 918	2 433	23 351

Tabel 32: Verdeling in relatieve frequentie van de voornaamste soorten letsels bij arbeidsongevallen in de technologische industriesector - 2005

Code	Sector	Meest voorkomende aard van de letsels						Totaal top-6	Total andere
		41 Andere verwondingen	55 Kneuzingen en verbrijzelingen	50 Oppervlakkige traumata	25 Verstukingen en verzwikkingen	99 Andere traumata en slecht bepaalde traumata	10 Fracturen		
		%	%	%	%	%	%		
1	Lucht- en ruimtevaart	23,6%	29,9%	14,9%	15,2%	4,3%	3,0%	90,9%	9,1%
2	Automobiel	30,0%	23,8%	16,0%	11,2%	5,3%	5,3%	91,6%	8,4%
3	Elektrotechniek en Elektronica	26,9%	19,8%	14,0%	12,0%	7,2%	6,2%	86,2%	13,8%
4	Mechanica en Mechatronica	29,6%	20,8%	19,0%	9,6%	5,2%	5,7%	89,9%	10,1%
5	Metalen en Materialen	21,4%	22,8%	10,4%	15,2%	11,7%	7,3%	88,9%	11,1%
6	Kunststoffen	29,5%	22,6%	11,2%	12,8%	6,7%	5,9%	88,7%	11,3%
7	Veiligheid en Defensie	40,8%	22,3%	9,8%	14,7%	2,2%	4,9%	94,6%	5,4%
8	ICT	22,8%	20,7%	6,7%	18,4%	10,0%	7,1%	85,6%	14,4%
9	Metaalproducten	29,5%	21,1%	14,9%	11,4%	6,9%	6,3%	90,0%	10,0%
AGORIA-sector		28,0%	21,9%	14,4%	12,2%	7,0%	6,1%	89,6%	10,4%

4.2.3.6. PLAATS VAN DE OPGELOPEN LETSELS

Tabel 33: Verdeling in absolute frequentie van de voornaamste plaatsen van de opgelopen letsels bij arbeidsongevallen in de technologische industriesector - 2005

Code	Sector	Voornaamste plaatsen van de opgelopen letsels					Totaal top-5	Totaal andere	Totaal
		44 Vingers	12 Oog	54 Enkel en voeten	43 Handen	31 Rug			
		N	N	N	N	N			
1	Lucht- en ruimtevaart	103	69	33	28	40	273	189	462
2	Automobiel	929	658	332	321	166	2 406	1 342	3 748
3	Elektrotechniek en Elektronica	378	179	156	132	94	939	564	1 503
4	Mechanica en Mechatronica	951	863	317	278	216	2 625	1 321	3 946
5	Metalen en Materialen	584	456	329	202	221	1 792	1 273	3 065
6	Kunststoffen	461	147	178	159	111	1 056	628	1 684
7	Veiligheid en Defensie	57	15	10	15	18	115	69	184
8	ICT	181	72	160	79	109	601	601	1 202
9	Metaalproducten	1 807	1 267	717	640	399	4 830	2 727	7 557
AGORIA-sector		5 451	3 726	2 232	1 854	1 374	14 637	8 714	23 351

Tabel 34: Verdeling in relatieve frequentie van de voornaamste plaatsen van de opgelopen letsels bij arbeidsongevallen in de technologische industriesector - 2005

Code	Sector	Voornaamste plaatsen van de opgelopen letsels					Totaal top-5	Totaal andere
		44 Vingers	12 Oog	54 Enkel en voeten	43 Handen	31 Rug		
		%	%	%	%	%		
1	Lucht- en ruimtevaart	22,3%	14,9%	7,1%	6,1%	8,7%	59,1%	40,9%
2	Automobiel	24,8%	17,6%	8,9%	8,6%	4,4%	64,2%	35,8%
3	Elektrotechniek en Elektronica	25,1%	11,9%	10,4%	8,8%	6,3%	62,5%	37,5%
4	Mechanica en Mechatronica	24,1%	21,9%	8,0%	7,0%	5,5%	66,5%	33,5%
5	Metalen en Materialen	19,1%	14,9%	10,7%	6,6%	7,2%	58,5%	41,5%
6	Kunststoffen	27,4%	8,7%	10,6%	9,4%	6,6%	62,7%	37,3%
7	Veiligheid en Defensie	31,0%	8,2%	5,4%	8,2%	9,8%	62,5%	37,5%
8	ICT	15,1%	6,0%	13,3%	6,6%	9,1%	50,0%	50,0%
9	Metaalproducten	23,9%	16,8%	9,5%	8,5%	5,3%	63,9%	36,1%
AGORIA-sector		23,3%	16,0%	9,6%	7,9%	5,9%	62,7%	37,3%

4.2.4. Tewerkstellingsvolume, ongevallen en ratio's

Tabel 33: Evolutie van de tewerkstellings- en ongevalgegevens in volume en in graad van 2001 tot 2005 - Vergelijking AGORIA-sector en private sector

Gegevens betreffende de private sector					
	2001	2002	2003	2004	2005
Aantal werknemers onderworpen aan de RSZ	2 009 735	19 990 967	1 990 190	2 011 386	2 038 938
Aantal arbeidsongevallen	203 171	184 252	170 853	165 472	160 662
Frequentiegraad	35,02	31,23	28,45	26,98	26,11
Werkelijke ernstgraad	0,75	0,70	0,67	0,65	0,61
Globale ernstgraad	2,50	2,38	2,34	2,43	2,34

Gegevens betreffende de "AGORIA"-sector					
	2001	2002	2003	2004	2005
Aantal werknemers onderworpen aan de RSZ	312 716	299 252	285 315	280 263	315 179
Aantal arbeidsongevallen	32 656	29 023	25 976	24 657	23 351
Frequentiegraad	37,33	32,59	29,83	28,97	22,69
Werkelijke ernstgraad	0,71	0,65	0,64	0,62	0,49
Globale ernstgraad	2,16	2,02	2,07	2,17	1,80

Tabel 34: Frequentie- en ernstgraden 2001 - 2005 voor elke "AGORIA"-sector

Groep	Sectoren	F.G.					E.G.					G.E.G.				
		2001	2002	2003	2004	2005	2001	2002	2003	2004	2005	2001	2002	2003	2004	2005
1	Lucht- en ruimtevaart	28,07	24,55	16,93	21,19	27,42	0,48	0,52	0,52	0,45	0,57	1,17	1,12	1,25	1,21	1,61
2	Automobiel	30,86	27,87	22,93	25,11	25,64	0,61	0,56	0,51	0,50	0,51	1,45	1,33	1,40	1,52	1,46
3	Elektrotechniek en Elektronica	36,93	29,98	30,06	25,52	18,52	0,67	0,61	0,64	0,58	0,41	2,57	1,89	1,99	2,06	1,45
4	Mechanica en Mechatronica	51,06	46,71	41,56	40,32	28,83	0,90	0,90	0,86	0,80	0,57	2,98	2,49	2,74	2,33	2,21
5	Metalen en Materialen	54,42	42,17	37,65	37,77	22,45	1,04	0,89	0,92	0,82	0,55	3,06	3,09	3,15	2,70	2,17
6	Kunststoffen	32,60	29,16	26,56	26,13	26,43	0,61	0,56	0,53	0,53	0,49	2,14	2,04	1,30	1,77	1,79
7	Veiligheid en Defensie	34,84	30,40	30,36	31,93	26,21	0,52	0,53	0,76	0,53	0,59	1,04	1,50	3,13	1,49	3,29
8	ICT	6,56	4,92	4,85	5,03	4,03	0,11	0,09	0,09	0,11	0,08	0,32	0,38	0,38	0,45	0,43
9	Metaalproducten	76,49	68,13	64,06	59,52	47,85	1,51	1,38	1,38	1,33	1,10	4,57	4,56	4,72	5,31	4,08
	AGORIA-sector	37,33	32,59	29,83	28,97	22,69	0,71	0,65	0,64	0,62	0,49	2,16	2,02	2,07	2,17	1,80

Tabel 35: Frequentie- en ernstgraden van de technologische industriesector in NACE 4-posities, gegroepeerd per AGORIA-sector - 2005

Tewerkstelling in VTE per 30 juni - Ongevallen (in nace 4) en graden van de AGORIA-sectoren													
Groep	Naam van de sector	Nace AGORIA	NACE-sector	VTE 2005 (2e trimester)	Aantal uren blootstelling aan het risico	AO 2005	AO gevolgen	D.O.	Verloren dagen	Som B.A.O.	F.G.	E.G.	G.E.G.
1	Lucht- en ruimtevaart	3530	Vervaardiging van lucht- en ruimtevaartuigen	5 490,46	9 555 597	462	262	0	5 433	133,00	27,42	0,57	1,61
Totaal lucht- en ruimtevaart				5 490,46	9 555 597	462	262	0	5 433	133,00	27,42	0,57	1,61
2	Automobiel	3410	Vervaardiging en assemblage van auto's	26 556,05	46 218 149	1 378	683	0	16 567	422,00	14,78	0,36	1,04
		3420	Vervaardiging van carrosserieën en aanhangwagens	6 217,49	10 820 920	1 139	708	0	12 112	402,00	65,43	1,12	3,91
		3430	Vervaardiging van onderdelen en accessoires voor motorvoertuigen en motoren daarvan	13 655,09	23 765 319	1 213	689	0	12 646	208,50	28,99	0,53	1,19
		3541	Vervaardiging van motorrijwielen	0,53	922	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
		3542	Vervaardiging van rijwielen	236,09	410 891	13	6	0	89	0,00	14,60	0,22	0,22
		3543	Vervaardiging van invalidenwagens	102,49	178 374	5	2	0	11	0,00	11,21	0,06	0,06
		3550	Vervaardiging van overige transportmiddelen, n.e.g.	24,14	42 013	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Totaal automobiel				46 791,88	81 436 588	3 748	2 088	0	41 425	1 032,50	25,64	0,51	1,46
3	Elektrotechniek	2971	Vervaardiging van elektrische huishoudapparaten	663,60	1 154 929	109	62	0	1 489	27,50	53,68	1,29	3,08
		3110	Vervaardiging van elektromotoren en van elektrische generatoren en transformatoren	2 446,77	4 258 359	149	84	0	1 485	39,00	19,73	0,35	1,04
		3120	Vervaardiging van schakel- en verdeelinrichtingen	4 343,20	7 558 905	283	142	1	4 846	166,00	18,79	0,64	3,28
		3130	Vervaardiging van geïsoleerde kabels en draad	2 454,95	4 272 595	211	163	0	3 618	100,00	38,15	0,85	2,60
		3140	Vervaardiging van accumulatoren en elektrische batterijen	1 156,33	2 012 477	20	12	0	209	5,00	5,96	0,10	0,29
		3150	Vervaardiging van lampen en verlichtingsapparaten	6 007,88	10 456 114	300	174	0	2 838	88,00	16,64	0,27	0,90
		3161	Vervaardiging van elektrische benodigdheden voor motoren en voertuigen	582,07	1 013 035	30	15	0	249	21,00	14,81	0,25	1,80

Tewerkstelling in VTE per 30 juni - Ongevallen (in nace 4) en graden van de AGORIA-sectoren													
Groep	Naam van de sector	Nace AGORIA	NACE-sector	VTE 2005 (2e trimester)	Aantal uren blootstelling aan het risico	AO 2005	AO gevolgen	D.O.	Verloren dagen	Som B.A.O.	F.G.	E.G.	G.E.G.
		3162	Vervaardiging van overige elektrische benodigdheden	1 807,50	3 145 773	124	52	0	1 445	23,00	16,53	0,46	1,01
		3310	Vervaardiging van medische apparaten en instrumenten	2 838,34	4 939 847	79	41	0	696	13,00	8,30	0,14	0,34
		3320	Vervaardiging van wetenschappelijke en technische instrumenten	1 609,62	2 801 383	77	37	0	555	15,00	13,21	0,20	0,60
		3330	Vervaardiging van controleapparatuur van industriële processen	1 497,68	2 606 562	100	48	0	889	35,00	18,42	0,34	1,35
		3340	Vervaardiging van optische instrumenten en van foto- en filmapparatuur	529,29	921 176	14	8	0	211	0,00	8,68	0,23	0,23
		3350	Vervaardiging van uurwerken	211,96	368 895	7	5	0	149	0,00	13,55	0,40	0,40
Totaal elektrotechniek				26 149,19	45 510 050	1 503	843	1	18 679	532,50	18,52	0,41	1,45
4	Mechanica en mechatronica	2911	Vervaardiging van motoren en turbines, exclusief motoren voor luchtvaart, motorvoertuigen en bromfietsen	804,78	1 400 639	56	29	0	777	11,00	20,70	0,55	1,14
		2912	Vervaardiging van pompen en compressoren	3 884,90	6 761 280	446	250	0	4 121	75,00	36,98	0,61	1,44
		2913	Vervaardiging van afsluitkranen en dergelijke artikelen	277,80	483 483	26	15	0	168	2,00	31,02	0,35	0,66
		2914	Vervaardiging van tandwielen, lagers en andere drijfwerkelementen	2 246,99	3 910 661	193	97	0	1 257	18,00	24,80	0,32	0,67
		2921	Vervaardiging van industriële ovens en branders, inclusief elektrische	375,85	654 129	9	3	0	59	0,00	4,59	0,09	0,09
		2922	Vervaardiging van hijs-, hef- en transportwerktuigen	4 167,00	7 252 247	577	343	1	7 894	326,50	47,30	1,09	5,50
		2923	Vervaardiging van uitrusting voor de koeltechniek en klimaatregeling, voor niet-huishoudelijk gebruik	4 218,90	7 342 574	419	249	0	5 414	141,50	33,91	0,74	2,18
		2924	Vervaardiging van overige machines voor algemeen gebruik	2 366,92	4 119 388	204	138	0	2 923	111,00	33,50	0,71	2,73
		2931	Vervaardiging van landbouwtractoren	5,91	10 286	2	2	0	58	0,00	194,44	5,64	5,64
		2932	Vervaardiging van overige machines voor de landbouw en de bosbouw	3 721,74	6 477 316	307	174	0	3 217	116,00	26,86	0,50	1,84

Tewerkstelling in VTE per 30 juni - Ongevallen (in nace 4) en graden van de AGORIA-sectoren

Groep	Naam van de sector	Nace AGORIA	NACE-sector	VTE 2005 (2e trimester)	Aantal uren blootstelling aan het risico	AO 2005	AO gevolgen	D.O.	Verloren dagen	Som B.A.O.	F.G.	E.G.	G.E.G.
		2941	Vervaardiging van gereedschapswerktuigen	60,72	105 677	4	4	0	82	2,00	37,85	0,78	2,20
		2942	Vervaardiging van overige gereedschapswerktuigen voor de metaalbewerking	1 105,34	1 923 734	141	76	0	1 856	59,00	39,51	0,96	3,27
		2943	Vervaardiging van andere gereedschapswerktuigen, n.e.g.	346,78	603 536	46	18	0	333	11,00	29,82	0,55	1,92
		2951	Vervaardiging van machines voor de metallurgie	167,59	291 674	30	11	0	121	6,00	37,71	0,41	1,96
		2952	Vervaardiging van machines voor de delfstoffenwinning en voor de bouw	4 963,20	8 637 953	480	284	1	5 808	144,00	32,88	0,67	2,79
		2953	Vervaardiging van machines voor de productie van voedings- en genotsmiddelen	1 290,16	2 245 394	149	94	1	2 061	55,00	41,86	0,92	6,10
		2954	Vervaardiging van machines voor de productie van textiel, kleding en leer	2 404,75	4 185 227	228	99	0	1 656	61,09	23,65	0,40	1,49
		2955	Vervaardiging van machines voor de productie van papier of karton	7,54	13 123	9	5	0	43	0,00	381,02	3,28	3,28
		2956	Vervaardiging van overige machines voor specifieke doeleinden, n.e.g.	2 290,54	3 986 456	239	135	0	1 454	11,00	33,86	0,36	0,57
		3511	Bouw en reparatie van schepen	922,94	1 606 285	239	131	0	2 609	28,00	81,55	1,62	2,93
		3512	Bouw en reparatie van plezier- en sportvaartuigen	182,94	318 389	30	20	0	90	3,00	62,82	0,28	0,99
		3520	Vervaardiging van rollend materieel voor spoor- en tramwegen	942,59	1 640 484	112	61	0	955	19,00	37,18	0,58	1,45
Totaal mechanica en mechatronica				36 755,88	63 969 934	3 216	1 844	3	36 574	1 094,09	28,83	0,57	2,21
5	Metalen en materialen	2710	Vervaardiging van ijzer en staal en van ferrolegeringen	16 107,36	28 033 249	1 229	430	1	12 125	498,00	15,34	0,43	2,03
		2721	Vervaardiging van gietijzeren buizen	0,00	0	0	0	0	0	0	-	-	-
		2722	Vervaardiging van stalen buizen	330,52	575 237	44	24	0	387	19,00	41,72	0,67	3,15
		2731	Koudtrekken	14,15	24 627	14	9	0	289	8,00	365,46	11,74	36,10
		2732	Koudwalsen van bandstaal	226,87	394 845	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Tewerkstelling in VTE per 30 juni - Ongevallen (in nace 4) en graden van de AGORIA-sectoren

Groep	Naam van de sector	Nace AGORIA	NACE-sector	VTE 2005 (2e trimester)	Aantal uren blootstelling aan het risico	AO 2005	AO gevolgen	D.O.	Verloren dagen	Som B.A.O.	F.G.	E.G.	G.E.G.
		2733	Koudvormen en koudfelsen	699,09	1 216 696	111	46	0	1 145	53,00	37,81	0,94	4,21
		2734	Draadtrekken	3 506,84	6 103 304	277	117	0	2 528	67,00	19,17	0,41	1,24
		2741	Productie van edele metalen	7,15	12 444	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
		2742	Productie van aluminium	2 424,25	4 219 165	183	50	0	1 205	73,00	11,85	0,29	1,58
		2743	Productie van lood, tin en zink	3 260,19	5 674 035	15	10	0	124	3,00	1,76	0,02	0,06
		2744	Productie van koper	1 113,05	1 937 152	91	55	0	1 897	50,00	28,39	0,98	2,92
		2745	Productie van overige non-ferrometalen	361,19	628 615	49	31	0	875	43,00	49,31	1,39	6,52
		2751	Gieten van ijzer	1 118,14	1 946 011	355	172	0	3 533	168,00	88,39	1,82	8,29
		2752	Gieten van staal	1 175,11	2 045 161	256	109	0	2 506	58,00	53,30	1,23	3,35
		2753	Gieten van lichte metalen	708,35	1 232 812	83	64	0	926	16,00	51,91	0,75	1,72
		2754	Gieten van overige non-ferrometalen	356,15	619 843	159	82	0	2 447	58,00	132,29	3,95	10,97
		2873	Vervaardiging van artikelen van draad	1 036,74	1 804 342	114	53	0	770	10,50	29,37	0,43	0,86
		2874	Vervaardiging van bouten, schroeven, moeren, kettingen en veren	987,42	1 718 506	85	54	0	1 273	31,00	31,42	0,74	2,09
Totaal metalen en materialen				33 432,57	58 186 045	3 065	1 306	1	32 030	1 155,50	22,45	0,55	2,17
6	Kunststoffen	2513	Vervaardiging van overige producten van rubber	1932,37	3 363 097	179	115	0	1 752	138,00	34,19	0,52	3,60
		2521	Vervaardiging van platen, vellen, buizen en profielen van kunststof	3 933,80	6 846 386	188	114	0	2 009	43,00	16,65	0,29	0,76
		2522	Vervaardiging van verpakkingsmateriaal van kunststof	5 095,68	8 868 521	375	234	0	4 174	236,50	26,39	0,47	2,47
		2523	Vervaardiging van kunststofelementen voor de bouw	3 113,84	5 419 327	340	179	0	3 266	97,50	33,03	0,60	1,95
		2524	Vervaardiging van overige producten van kunststof	7 949,01	13 834 457	602	371	0	7 535	152,00	26,82	0,54	1,37
Totaal kunststoffen				22 024,70	38 331 788	1 684	1 013	0	18 736	667,00	26,43	0,49	1,79
7	Veiligheid en defensie	2960	Vervaardiging van wapens en munitie	1 359,02	2 365 238	184	62	0	1 397	85,00	26,21	0,59	3,29
Totaal veiligheid en defensie				1 359,02	2 365 238	184	62	0	1 397	85,00	26,21	0,59	3,29

Tewerkstelling in VTE per 30 juni - Ongevallen (in nace 4) en graden van de AGORIA-sectoren

Groep	Naam van de sector	Nace AGORIA	NACE-sector	VTE 2005 (2e trimester)	Aantal uren blootstelling aan het risico	AO 2005	AO gevolgen	D.O.	Verloren dagen	Som B.A.O.	F.G.	E.G.	G.E.G.
8	ICT	3001	Vervaardiging van kantoor machines	8,71	15 159	1	1	0	75	0,00	65,97	4,95	4,95
		3002	Vervaardiging van computers en apparatuur voor de verwerking van informatie	558,49	971 996	11	3	0	67	6,00	3,09	0,07	0,53
		3210	Vervaardiging van elektronische onderdelen	3 789,83	6 595 820	105	62	0	990	13,00	9,40	0,15	0,30
		3220	Vervaardiging van zend- en transmissieapparatuur	6 443,85	11 214 877	63	29	0	571	23,00	2,59	0,05	0,20
		3230	Vervaardiging audio- en videoapparatuur	2 241,74	3 901 524	47	27	0	360	12,00	6,92	0,09	0,32
		5143	Groothandel in elektrische huishoudelijke apparaten en audio- en videoapparatuur	7 491,05	13 037 423	269	153	1	2 879	269,00	11,74	0,22	2,34
		5184	Groothandel in computers, randapparatuur en programmatuur	10 668,62	18 567 666	113	57	0	1 156	35,00	3,07	0,06	0,20
		5185	Groothandel in overige kantoor machines en kantoorbenodigdheden	3 727,11	6 486 662	123	74	0	1 862	46,00	11,41	0,29	0,82
		5186	Groothandel in overige elektronische delen en benodigdheden	961,73	1 673 795	6	5	0	119	7,00	2,99	0,07	0,38
		6420	Telecommunicatie	16027,06	27 893 495	188	86	0	1 923	64,50	3,08	0,07	0,24
		7210	Computeradviesbureaus	12 676,42	22 062 041	81	49	0	959	42,00	2,22	0,04	0,19
		7221	Uitgeverijen van programmatuur	71,99	125 291	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
		7222	Overige advisering i.v.m. programmatuur en levering van programmatuur	19 327,88	33 638 242	112	46	1	726	19,50	1,37	0,02	0,29
		7230	Gegevensverwerking	2 009,82	3 497 891	14	6	0	37	0,00	1,72	0,01	0,01
		7240	Databanken	1 659,00	2 887 324	16	6	0	229	0,00	2,08	0,08	0,08
		7250	Onderhoud en reparatie van computers en van boekhoud- en overige kantoor machines	2 268,59	3 948 254	49	29	0	541	8,00	7,35	0,14	0,29
		7260	Overige activiteiten i.v.m. computers	446,36	776 845	4	2	0	26	0,00	2,57	0,03	0,03
Totaal ICT				90 378,25	157 294 306	1 201	634	2	12 445	545,00	4,03	0,08	0,43

Tewerkstelling in VTE per 30 juni - Ongevallen (in nace 4) en graden van de AGORIA-sectoren

Groep	Naam van de sector	Nace AGORIA	NACE-sector	VTE 2005 (2e trimester)	Aantal uren blootstelling aan het risico	AO 2005	AO gevolgen	D.O.	Verloren dagen	Som B.A.O.	F.G.	E.G.	G.E.G.
9	Metaal-producten	2811	Vervaardiging van metalen constructiewerken en onderdelen daarvan	10 788,78	18 776 793	1 323	706	1	20 338	560,00	37,60	1,08	3,72
		2812	Vervaardiging van metalen ramen, deuren, wanden en dergelijke	7 253,96	12 624 792	1 059	704	3	15 083	498,50	55,76	1,19	5,94
		2821	Vervaardiging van metalen tanks, reservoirs en bergingsmiddelen, van metaal	1 601,25	2 786 816	359	225	1	4 427	112,00	80,74	1,59	7,29
		2822	Vervaardiging van radiatoren en ketels voor centrale verwarming	1 835,97	3 195 322	234	151	0	2 395	32,00	47,26	0,75	1,50
		2830	Vervaardiging van stoomketels	4 916,17	8 556 102	727	334	0	9 029	284,01	39,04	1,06	3,54
		2840	Smeden, persen, stampen en profielwalsen van metaal; poedermetallurgie	2 574,05	4 479 877	353	221	0	4 802	129,00	49,33	1,07	3,23
		2851	Oppervlaktebehandeling en bekleding van metaal	5 015,87	8 729 620	677	429	0	8 483	215,00	49,14	0,97	2,82
		2852	Algemene metaalbewerking	11 744,61	20 440 319	1 989	1 149	2	26 847	755,01	56,21	1,31	4,82
		2861	Vervaardiging van scharen, messen, bestekken, enz.	70,04	121 898	4	2	0	23	0,00	16,41	0,19	0,19
		2862	Vervaardiging van gereedschap	1 143,53	1 990 200	73	37	0	546	19,00	18,59	0,27	0,99
		2863	Vervaardiging van hang- en sluitwerk	1 383,81	2 408 383	209	138	0	2 680	112,50	57,30	1,11	4,62
		2871	Vervaardiging van stalen vaten en dergelijke	356,98	621 288	52	26	0	649	12,50	41,85	1,04	2,55
		2872	Vervaardiging van verpakkingsmiddelen van licht metaal	696,74	1 212 606	39	16	0	541	6,00	13,19	0,45	0,82
		2875	Vervaardiging van overige producten van metaal	2 603,87	4 531 775	304	154	0	3 666	150,00	33,98	0,81	3,29
2972	Vervaardiging van niet-elektrische huishoudapparaten	811,62	1 412 543	155	105	0	2 015	59,00	74,33	1,43	4,56		
Totaal metaalproducten				52 797,25	91 888 334	7 557	4 397	7	101 524	2 944,52	47,85	1,10	4,08
Totaal AGORIA				315 179,20	548 537 880	22 620	12 449	14	268 243	8 189,11	22,69	0,49	1,80

5 Conclusies

Dit is de tweede studie die gewijd wordt aan de sector van de technologische industrie. De eerste studie werd voorgelegd tijdens de vergadering van het TCP van 27 juni 2005 (doc. TCP/6/05/9) en boog zich over de ongevallen die zich voordeden in 2003.

De sectoren die binnen Agoria verenigd zijn, vertegenwoordigen een groot maar geen homogeen geheel.

In 2005 maakten deze sectoren 15,5% van het globaal tewerkstellingsvolume in de privésector uit, anderzijds gebeurden slechts 14,5% van alle ongevallen en 11,4% van de zware ongevallen in deze sectoren. De frequentiegraad en de ernstgraad zijn binnen de ganse sector in 2005 lager dan in de privésector.

De technologische industrie is samengesteld uit twee kleine subsectoren ("Lucht- en ruimtevaart" - 1,7% van de tewerkstelling in de sector en "Veiligheid en defensie" - 0,4% van de werkgelegenheid van de sector). Voor de andere subsectoren variëren deze cijfers van 7% tot 28,7% (cf. tabel 1).

De technologische industrie bevat heel wat NACE-sectoren, waardoor men zich moeilijk een algemeen beeld kan vormen. Tot de technologische industrie behoren zowel een relatief veilige sector zoals de informatie- en communicatietechnologie (ICT) (de sector die tevens de grootste werkgelegenheid vertegenwoordigt) met een frequentiegraad van 4,03, als een uitermate risicovolle sector zoals de metaalverwerking met een frequentiegraad van 47,85. De NACE-code 28 waarmee deze sector verbonden kan worden, staat op de derde plaats wanneer de meest risicovolle sectoren gerangschikt worden op basis van de frequentiegraad in 2005. In vergelijking met de gehele privésector worden in de sector van de technologische industrie lagere frequentie- en lagere ernstgraden vastgesteld, wat kan worden toegeschreven aan de ICT-sector (92% bedienden, cf. tabel 18).

De evolutie van de frequentie- en ernstgraden zoals geobserveerd in tabel 34, geeft blijk van een belangrijke vermindering van de ratio's in 2005. Om deze verbetering te beoordelen, dient men de impact af te wegen van de introductie in het veld van de technologische industrie in 2005 van Nace 2710- Vervaardiging van ijzer en staal en van ferrolegeringen binnen de sector "Metalen en Materialen" en van Nace 6420- Telecommunicatie binnen de sector van de informatie- en communicatietechnologie. Hun frequentie- en ernstgraden situeren zich lager dan de graden van de subsectoren waartoe zij behoren, zodat zij bijdragen tot de vermindering van het totaal (Frequentiegraad van nace 2710= 15,34 en van de subsector "Metalen en Materialen"= 22,45; Frequentiegraad van nace 6420= 3,08 en van de subsector "ICT"= 4,03 - Tabel 35).

De analyse van deze gevarieerde sector laat ons toch toe één algemene vaststelling te doen: in alle subsectoren ligt het aandeel van de kleine en middelgrote ondernemingen in de zware ongevallen in het algemeen hoger dan hun tewerkstellingsvolume.

Hoewel de grootte van de onderneming vanaf dewelke de verhouding tewerkstelling-zware ongevallen omkeert, varieert van sector tot sector, kan toch vastgesteld worden dat de tendens overal dezelfde is (cf. tabel 23 en de grafieken). Met uitzondering van de subsector ICT zijn de werknemers uit alle subsectoren hoofdzakelijk arbeiders (cf. tabel 19).

INHOUDSOPGAVE

1	VOORWOORD	1
2	INTRODUCTIE	2
3	ALGEMEEN OVERZICHT	2
3.1	VOORSTELLING VAN DE AGORIA-SECTOREN	3
3.1.1	<i>LUCHT- EN RUIMTEVAART</i>	3
3.1.2	<i>INDUSTRIËLE AUTOMATISERING</i>	4
3.1.3	<i>AUTOMOBIEL</i>	4
3.1.4	<i>CONTRACTING EN MAINTENANCE</i>	5
3.1.5	<i>ELECTROTECHNIEK</i>	5
3.1.6	<i>MECHANICA EN MECHATRONICA</i>	6
3.1.7	<i>METALEN EN MATERIALEN</i>	7
3.1.8	<i>MONTAGE EN KRANEN</i>	8
3.1.9	<i>KUNSTSTOFFEN</i>	9
3.1.10	<i>BOUWPRODUCTEN</i>	10
3.1.11	<i>VEILIGHEID EN DEFENSIE</i>	10
3.1.12	<i>INFORMATIE- EN COMMUNICATIETECHNOLOGIE (ICT)</i>	11
3.1.13	<i>METAALPRODUCTEN</i>	12
3.2	EVOLUTIE VAN HET AANTAL ONGEVALLLEN IN DE SECTOR “TECHNOLOGISCHE INDUSTRIE” VAN 2000 TOT 2005 EN VERGELIJKING MET HET GEHEEL VAN DE PRIVATE SECTOR	14
4	ANALYSE VAN DE SECTOR	16
4.1.	VOORAFGAANDE DEFINITIES.....	16
4.2.	ARBEIDSONGEVALLLEN IN DE TECHNOLOGISCHE INDUSTRIESECTOREN.....	17
4.2.1.	<i>Het tijdstip van het ongeval</i>	17
4.2.2.	<i>De kenmerken van het slachtoffer</i>	18
4.2.2.1.	het geslacht	18
4.2.2.2.	de leeftijd.....	19
4.2.2.3.	de beroepscategorie	19
4.2.2.4.	de grootte van de onderneming	21
4.2.3.	<i>Het ongevalsproces</i>	27
4.2.3.1.	soort werk	27
4.2.3.2.	afwijkende gebeurtenis.....	28
4.2.3.3.	het bij de afwijkende gebeurtenis betrokken voorwerp.....	30
4.2.3.4.	contact – wijze van verwonding	32
4.2.3.5.	aard van de letsels.....	33
4.2.3.6.	plaats van de opgelopen letsels.....	34
4.2.4.	<i>Tewerkstellingsvolume, ongevallen en ratio's</i>	35
5	CONCLUSIES	43