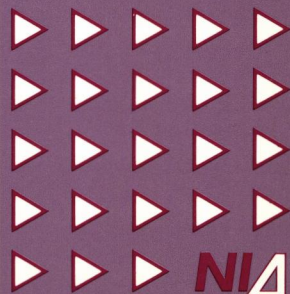
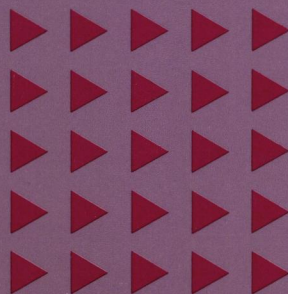
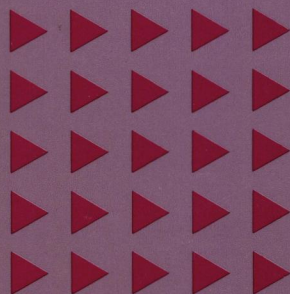
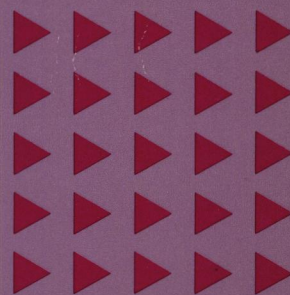
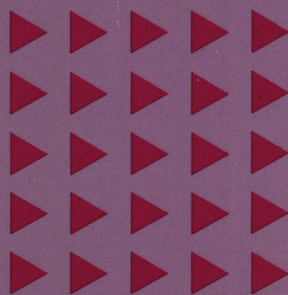
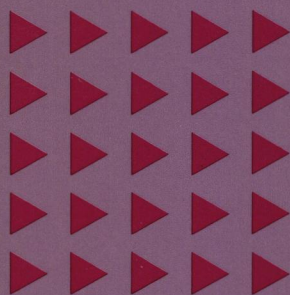
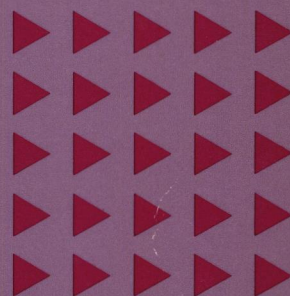
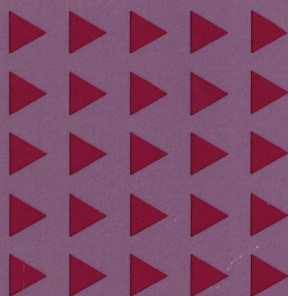
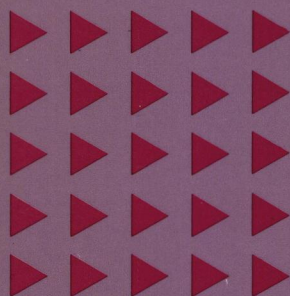


Stat. 6
1988

WERKBEIDSONGEVALLEN 1988

KENGETALLEN BIJ 296 BEDRIJVEN EN INSTELLINGEN

P. HELLINGA
S. ANDRIESSEN
S. WOLTERS



NIA

ARBEIDSONGEVALLEN 1988

Peter Willemssen
Informatie -
centrum

Nederlands Instituut voor
Arbeidsomstandigheden NIA
bibliotheek-documentatie-informatie
De Boelelaan 30, Amsterdam-Buitenveldert

ISN-nr. 8506
plaats stat 6 . 1988
datum

ARBEIDSONGEVALLEN 1988

kengetallen bij
296 bedrijven
en instellingen

P. Hellinga
S. Andriessen
S. Wolters
Amsterdam, juni 1989

Nederlands Instituut voor
Arbeidsomstandigheden (NIA)

Wetenschappelijke Rapporten

Inhoud

	Pagina
Samenvatting	7
1 Arbeidsongevallen-registratie in Nederland	8
1.1 Inleiding	8
1.2 Statistiek der Bedrijfsongevallen	8
1.3 Diagnose-statistiek Bedrijfsverenigingen en Stand Ziekengeldverzekering	9
1.4 Arbeidsomstandighedenwet	10
1.5 Nederlandse normen	12
1.6 Overige ongevallestatistieken en normen	13
1.7 Meldingsverplichtingen	14
2 Het arbeidsongevallen-registratiesysteem van het NIA	15
2.1 De situatie tot en met 1987	15
2.2 Te verwachten veranderingen	16
2.3 Nieuwe gegevens vanaf 1987	16
2.4 Aanvullende gegevens	18
2.5 Definities	19
2.6 Indeling in bedrijfsklassen	20
Literatuur	22
Adressen van instellingen die in deze publikatie genoemd worden	24
3 Tabellen	25
Tabel 1: Ongevallencijfers	26
Tabel 2: Ongevallencijfers naar bedrijfsklasse	28
Tabel 3: Ziekenhuisopname, blijvend letsel en dodelijke ongevallen naar SBI-klasse	32
Tabel 4.1: Land-, tuin- en bosbouw	36
Tabel 4.2: Delfstoffenwinning	38
Tabel 4.3: Voedings- en genotmiddelenindustrie	40
Tabel 4.4: Textiel- en lederwarenindustrie, exclusief kleding	42
Tabel 4.5: Hout- en meubelindustrie, exclusief metalen meubelen	44

Tabel 4.6:	Papier- en papierwarenindustrie	46
Tabel 4.7:	Grafische industrie, uitgeverijen	48
Tabel 4.8:	Aardolie- en steenkoolverwerkende industrie	50
Tabel 4.9:	Chemische industrie	52
Tabel 4.10:	Kunstmatige en synthetische garen- en vezelin- dustrie, rubber- en kunststofverwerkende industrie	56
Tabel 4.11:	Bouwmaterialen-, aardewerk en glasindustrie	58
Tabel 4.12:	Basismetalaalindustrie	60
Tabel 4.13:	Metaalproduktenindustrie, exclusief machine- en transportmiddelenindustrie	62
Tabel 4.14:	Machine-industrie	64
Tabel 4.15:	Electrotechnische, instrumenten- en optische industrie	66
Tabel 4.16:	Transportmiddelenindustrie	68
Tabel 4.17:	Overige industrie	70
Tabel 4.18:	Productie en distributie van elektriciteit, gas, water; warmwatervoorzieningen, e.d.	72
Tabel 4.20:	Groothandel	74
Tabel 4.21:	Detailhandel en reparatiebedrijven voor gebruiksgoederen	76
Tabel 4.22:	Transport-, opslag- en communicatiebedrijven	78
Tabel 4.23:	Bank- en verzekeringswezen, exploitatie van en handel in onroerende goederen, e.d. zake- lijke dienstverlening	80
Tabel 4.24:	Openbaar bestuur, defensie, wettelijke sociale verzekering	82
Tabel 4.25:	Onderwijs	84
Tabel 4.26:	Gezondheids- en veterinaire diensten	86
Tabel 4.27:	Maatschappelijke dienstverlening	88
Tabel 4.28:	Sociaal-culturele en culturele instellingen, bedrijfs- en werknemersorganisaties, research- instellingen, overige sociale organisaties	90
Tabel 5:	Ongevallencijfers naar bedrijfsgrootte	92
Tabel 6:	Ongevallencijfers naar leeftijd	94
Tabel 7:	Ongevallencijfers naar geslacht	96
Tabel 8:	Ongevallencijfers naar lengte dienstverband	98
Tabel 9:	Ongevallencijfers naar leidinggevend niveau	100
Tabel 10:	Ongevallencijfers naar aantal werkuren per week	102
Tabel 11:	Ongevallencijfers naar soort dienst	104

Samenvatting

In 1988 namen 296 arbeidsorganisaties met bijna 160.000 werknemers deel aan de arbeidsongevallen-registratie. Per honderd werknemers kwamen 1.85 ongevallen voor met een verzuim van gemiddeld 23.8 kalenderdagen per geval. Op elke 1000 kalenderdagen dat werknemers in dienst waren werden er 1.3 door arbeidsongevallen verzuimd. Van dit verzuimpromillage was tweederde (63%) het gevolg van langerdurende verzuimgevallen (meer dan 14 dagen). Meldt iemand zich ziek als gevolg van een arbeidsongeval, dan duurt dat in 54% van de gevallen niet langer dan twee weken. Van elke duizend ongevallen leiden er 41 tot ziekenhuisopname en 13 tot blijvend letsel. Iets meer dan twee op de duizend geregistreerde ongevallen heeft overlijden tot gevolg.

1. Arbeidsongevallen-registratie in Nederland

1.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt beschreven met welke (wettelijke) verplichtingen en normen op het gebied van ongevallenregistratie een arbeidsorganisatie te maken kan krijgen. Daarnaast wordt ingegaan op de waarde van de bestaande arbeidsongevallenstatistieken die door het Centraal Bureau voor de Statistiek en de Sociale Verzekeringsraad worden uitgegeven.

Achtereenvolgens komen aan de orde: de Statistiek der Bedrijfsongevallen, Diagnosestatistiek, Stand Ziekengeldverzekering, de Arbeidsomstandighedenwet, Nederlandse normen en overige statistieken, normen en meldingsverplichtingen.

1.2 Statistiek der Bedrijfsongevallen

In 1967 werd de Ongevallenwet buiten werking gesteld. De Ongevallenwet gaf de werknemer recht op een hogere uitkering dan bij ziekte. Vanaf 1967 is de uitkering voor ongeval en ziekte gelijk. Inkomstenderving als gevolg van een arbeidsongeval wordt vanaf dat moment ondervangen door een uitkering via de Ziektewet. Daarmee verviel voor zowel werkgevers als werknemers de financiële prikkel om een ongeval als zodanig kenbaar te maken.

Wel is de werkgever sindsdien verplicht om bij verzuim als gevolg van een arbeidsongeval, het ongeval te melden bij de Bedrijfsvereniging of bij het GAK als de bedrijfsvereniging daarbij aangesloten is. Het ziekmeldingsformulier dient dan vergezeld te gaan van een ongevalsaangifte-formulier. Een werkgever die aan deze plicht niet voldoet, treft echter geen enkele sanctie. In de praktijk blijkt dan ook maar een deel van alle ongevallen gemeld te worden. Prins (1984) schat, op grond van vergelijking met Duitse statistieken, dat tweederde van de ongevallen met verzuim niet in de landelijke statistieken terug te vinden is.

De ongevalsmeldingen die wel bij de Bedrijfsvereniging terecht komen, gaan de volgende weg: de meldingen worden doorgestuurd naar het Directoraat-Generaal van de Arbeid (Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid). De verzamelde, gecodeerde gegevens worden jaarlijks aan het Centraal Bureau voor de Statistiek ter beschikking gesteld.

CBS publiceert elk jaar de "Statistiek der Bedrijfsongevallen".

De statistiek der Bedrijfsongevallen is de meest uitgebreide bedrijfs

ongevallenstatistiek in Nederland. De gegevens worden uitgesplitst naar onder andere bedrijfstak, leeftijd, geslacht en materiële ongevalsoorzaak.

Daarom is het voor arbeidsorganisaties de meest bruikbare landelijke statistiek. De statistiek heeft een aantal beperkingen. Zoals gezegd is hij onvolledig: slechts een gedeelte van de ongevallen met verzuim wordt gemeld. Verder zijn niet alle beroepsgroepen in deze statistiek vertegenwoordigd: gegevens van onder andere zelfstandigen, militairen, politie, ambtenaren en onderwijzend personeel ontbreken. De verzuimduur-gegevens zijn onnauwkeurig: ze zijn gebaseerd op een door de verzekeringsarts geschatte duur, niet op de werkelijke duur van de verzuimgevallen. De statistiek verschijnt gewoonlijk ruim een jaar na afloop van het jaar waarop de cijfers betrekking hebben; de gegevens zijn dus nooit heel recent. Voor een uitgebreide beschrijving van de landelijke statistieken wordt verwezen naar Smit (1984).

1.3 Diagnose-statistiek Bedrijfsverenigingen en Stand Ziekengeldverzekering

Is de Statistiek der Bedrijfsongevallen gebaseerd op ongevalsaangifte, de Diagnose-statistiek (uitgegeven door CBS) en de Stand Ziekengeldverzekering (Sociale Verzekeringsraad) gaan uit van het ziekmeldingsformulier. Beide landelijke statistieken onderscheiden "arbeidsongeval" als verzuimoorzaak. Ze kennen dezelfde onderregistratie als de Statistiek der Bedrijfsongevallen. Dat wil zeggen, niet alle bedrijfsongevallen worden als zodanig herkend, en worden dan als gewoon ziekteverzuim geregistreerd. De Diagnosestatistiek heeft alleen betrekking op bedrijven die als omslaglid aangesloten zijn bij een Bedrijfsvereniging, niet op de eigen-risicodragers. De Stand Ziekengeldverzekering omvat alle werknemers die via de Ziektewet verzekerd zijn. In beide statistieken ontbreken dezelfde beroepsgroepen als bij de Statistiek der Bedrijfsongevallen. Voordeel van beide statistieken is dat zij de werkelijke verzuimduur weergeven. Dit in tegenstelling tot de Statistiek der Bedrijfsongevallen die uitgaat van de vermoedelijke verzuimduur. De verzuimduur wordt in alle gevallen aangegeven in kalenderdagen.

De Stand Ziekengeldverzekering splitst de ongevalsgegevens naar geslacht, bedrijfsvereniging en verzuimduur (10 klassen). Ook wordt het soort letsel aangeduid, waarbij opgemerkt moet worden dat de categorie "onbekend" een kwart tot de helft van alle gemelde ongevallen omvat.

Ongevallen worden in deze statistiek onderverdeeld in bedrijfsongevallen

en overige ongevallen.

De Diagnosestatistiek maakt een fijnere onderverdeling naar soort ongeval: bedrijfsverkeersongeval, overig bedrijfsongeval, overig verkeersongeval, sportongeval, huisongeval, ongeval in openbare gelegenheid en overige ongevallen. Deze worden bovendien onderscheiden naar geslacht, gemiddelde verzuimduur, percentage jongeren en soort letsel.

De drie landelijk statistieken vertonen kleine definitie-verschillen wat betreft de berekening van ongevallencijfers. Hiervoor wordt verwezen naar Smit (1984).

Samenvattend: als vergelijkingsmateriaal komt in eerste instantie de Statistiek der Bedrijfsongevallen in aanmerking. Zoekt men uitgebreide gegevens over verzuimduur, dan kan men gebruik maken van de Stand Ziekengeldverzekering. Het afzetten van gegevens over bedrijfsongevallen tegen die van ander soort ongevallen kan met behulp van de Diagnosestatistiek. Dit geldt echter uitsluitend voor bedrijven die omslaglid van een bedrijfsvereniging zijn.

1.4 Arbeidsomstandighedenwet

Op het moment zijn twee artikelen van de Arbeidsomstandighedenwet in werking die betrekking hebben op registratie van arbeidsongevallen. Artikel 9 geldt vanaf 1 januari 1988, en betreft het ongevallenregister; artikel 10 is geldig vanaf 1 juni 1985, en heeft betrekking op de jaarverslaggeving.

Artikel 9

Alle bedrijven zijn verplicht een ongevallenregister te onderhouden, dat betrekking heeft op de volgende categorieën arbeidsongevallen:

- ongevallen die ernstig lichamelijk letsel of de dood tot gevolg hebben. Deze ongevallen moet de werkgever bovendien onmiddellijk melden aan het districtshoofd van de Arbeidsinspectie;
- overige ongevallen, met verzuim, die enig lichamelijk of psychisch letsel tot gevolg hebben;
- ongevallen met grote materiële schade (f 100.000,-- of meer) waarbij tevens gevaar voor de veiligheid of de gezondheid van werknemers heeft bestaan. Ook deze moeten onmiddellijk gemeld worden aan de Arbeidsinspectie.

Een werkgever behoort ongevallen te registreren van "werknemers in de zin van de Arbwet". Dat wil zeggen: de eigen werknemers (die op de

loonlijst staan), plus ingehuurd personeel, minus uitgeleend personeel, plus diegenen die zonder betaling onder gezag van de werkgever werk verrichten (vrijwilligers, stagiaires, mensen die vriendendiensten verrichten).

Wat is een "ongeval met verzuim" in het kader van de Arbowet: de arbeid moet gestaakt zijn en niet dezelfde dag hervat, of de werknemer moet niet met zijn werk aangevangen zijn. Wanneer het werk slechts een paar uur onderbroken wordt, behoeft het ongeval niet geregistreerd te worden. Treedt het verzuim niet onmiddellijk na het ongeval op, maar wel binnen enkele dagen, dan geldt het ongeval alsnog als ongeval in de zin van de Arbowet, en dient dus geregistreerd te worden. De wet specificeert niet wat onder "enkele dagen" wordt verstaan. Een grens van twee weken lijkt echter redelijk.

Bij het Directoraat Generaal van de Arbeid is een CP-blad over artikel 9 (CP-13) te bestellen waarin uitgebreide informatie wordt gegeven over registratie en melding van ongevallen en beroepsziekten. Daarin is ook een voorbeeld van een ongevallenregister opgenomen.

Artikel 10

Artikel 10 is van toepassing op de iets grotere bedrijven: 100 werknemers en meer. Het verplicht deze arbeidsorganisaties om een Arbojaarverslag uit te brengen waarin onder andere gegevens over arbeidsongevallen opgenomen moeten zijn, en een beschrijving van de maatregelen die genomen zijn om soortgelijke ongevallen in de toekomst te voorkomen. De beschrijving van de ongevallen die hebben plaatsgevonden moet tenminste bevatten: een frequentie maat (hoeveel ongevallen), een duuraanduiding (hoelang wordt ten gevolge van ongevallen verzuimd) en iets als een verzuimpercentage (hoe is de verhouding tussen het aantal verzuimde dagen ten gevolge van ongevallen en het totaal aantal beschikbare werk- of kalenderdagen). Er moet bij frequentie en percentage onderscheid gemaakt worden tussen kort- en langdurend verzuim. Ook moet de personeelssterkte (aantal personeelsleden) opgegeven worden. Het wordt aan de arbeidsorganisaties zelf overgelaten hoe ze de maten willen uitwerken. Het is echter verplicht de berekeningswijze in het jaarverslag op te nemen.

Het CP-blad dat over Artikel 10 uitgegeven is (CP-9) geeft aanbevelingen hoe de cijfers te berekenen.

Welke arbeidsongevallen moeten in het jaarverslag vermeld worden? Alle

ongevallen die in het ongevallenregister (Artikel 9) opgenomen moeten worden, horen ook in het jaarverslag thuis: de arbeidsongevallen die verzuim of de dood tot gevolg hebben. De gebeurtenissen met grote materiële schade behoeven niet in het cijfermatig overzicht vermeld te worden. Wel is de werkgever verplicht aan te geven welke maatregelen genomen zijn naar aanleiding van dit soort gebeurtenissen. Opgemerkt moet worden dat de publikatiebladen CP-9 en CP-13 concept-publikatiebladen zijn. Het Directoraat Generaal van de Arbeid gaat ervan uit dat op de eerste uitgaven reacties zullen komen die verwerkt moeten worden in de definitieve tekst. In de loop van 1989 zal een definitief P-blad het concept-publikatieblad over artikel 10 gaan vervangen.

Uitzendkrachten

Een van de punten die ongetwijfeld in een volgende versie van genoemde publikatiebladen aan de orde zullen komen is het registreren van ongevallen van uitzendkrachten. Daar bestaat nu onduidelijkheid over die te maken heeft met de definitie van werknemer en werkgever in de Arbowet. Als werknemer van een bepaalde werkgever wordt beschouwd: "degene die een ander onder zijn gezag arbeid doet verrichten". Dat betekent, dat uitzendkrachten en personen die zonder betaling diensten verrichten bij een bepaalde werkgever, hoewel ze niet bij die werkgever in dienst zijn, toch wat betreft de uitvoering van de Arbowet onder diens verantwoordelijkheid vallen. Bedrijfsongevallen van deze categorieën "werknemers in de zin der Arbowet" dienen dan ook door deze werkgever geregistreerd te worden. Het registreren dat er een ongeval plaatsvindt, is meestal niet zo'n probleem. Het registreren van de verzuimduur echter wel: deze categorieën werknemers verdwijnen bij verzuim uit het gezichtsveld van de werkgever. Hoe dit opgelost moet worden is nog onduidelijk. Een oplossing zou kunnen zijn de ongevallen van uitzendkrachten etc. afzonderlijk te vermelden, waarbij alleen de frequentie wordt aangegeven, en niet de duur en het verzuimpercentage. Van de ongevallen van de "echte" werknemers worden dan wel alle gegevens vermeld (zowel frequentie als duur). In het definitieve P-blad over artikel 10 zal waarschijnlijk aangegeven worden hoe de werkgever met dit probleem kan omgaan.

1.5 Nederlandse normen

Het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) in Delft heeft als taak voor zeer uiteenlopende zaken normen op te stellen. Zo ook voor het registreren van arbeidsongevallen.

In 1985 is de norm van 1956 gewijzigd met het oog op het in werking treden van Artikel 9 en 10 van de Arbowet. Men heeft de norm gebaseerd op hoe men veronderstelde dat de genoemde artikelen eruit kwamen te zien. Uiteindelijk zijn de beide artikelen iets anders van inhoud geworden dan verwacht werd. Gevolg is, dat de norm voor het registreren van arbeidsongevallen (NEN 3047) op verschillende punten niet klopt met de wet. Het NIA heeft het Normalisatie-instituut onlangs gewezen op deze situatie. Er is nu een werkgroep ingesteld die mogelijke oplossingen bestudeert. Geadviseerd wordt, om geen gebruik te maken van de NEN 3047 van 1985 (2e druk) totdat aanpassing heeft plaats gevonden.

1.6 Overige ongevallenstatistieken en normen

Zoals beschreven heeft elk bedrijf in Nederland op het moment te maken met tenminste twee ongevallenregistratiesystemen met bijbehorende meldingsplichten: van de Bedrijfsvereniging en van Arbowet artikel 9. Een aantal bedrijven heeft daarnaast nog te maken met een derde meldingsplicht en norm. Het gaat hier om ondernemingen waarvan het moederbedrijf in het buitenland gevestigd is en die geacht worden volgens de normen van het moederbedrijf te registreren. Een voorbeeld zijn de Amerikaanse bedrijven, die registreren volgens de ANSI-code van het American National Standards Institute, of volgens specificaties van de OSHA (Occupational Safety and Health Administration).

Een paar honderd bedrijven zijn aangesloten bij de ongevallenregistratie van het NIA. Deze komt in hoofdstuk 2 aan de orde.

Soms worden ongevallencijfers door branche-organisaties verzameld, of wisselen bedrijven vrijwillig onderling ongevallencijfers uit. Dergelijke cijfers komen over het algemeen overeen met een van de eerder genoemde systemen (ANSI, OSHA, CBS, NIA).

Naast statistieken van arbeidsongevallen kent Nederland verschillende statistieken van ander soort ongevallen. Genoemd kunnen worden de Statistiek van de verkeersongevallen op de openbare weg (Centraal Bureau voor de Statistiek) en PORS, het Privé Ongevallen Registratie Systeem van de Stichting Consument en Veiligheid. Het vergelijken van cijfers uit verschillende bronnen is een ingewikkelde bezigheid, en komt heel vaak neer op een vergelijking van onvergelykbare grootheden. Een aantal jaren terug zijn door CBS gegevens uit een groot aantal statistieken op een rijtje gezet (Ongevallen van klein tot groot, CBS 1982). Deze publicatie wordt, hoewel al enigzins gedateerd, aanbevolen voor degene die veel verschillende bronnen van ongevallencijfers wil vergelijken. Zeer

recent is 'Ongevallen in het jaar 2000' van de Stuurgroep Toekomstscenario's Gezondheidszorg. Ook dit geeft een overzicht van een groot aantal databronnen over ongevallen.

Tenslotte nog een heel ander soort databank over met name bedrijfsongevallen: FACTS van TNO (Failure and Accidents Technical information system). Dit informatiesysteem bevat technische gegevens over ongevallen en bijna-ongevallen met gevaarlijke stoffen. De gegevens worden verzameld uit verschillende bronnen van een groot aantal landen. TNO stelt gegevens tegen betaling beschikbaar. De informatie kan zo nodig zeer snel geleverd worden, hetgeen van belang is bij bijvoorbeeld het snel bestrijden van de gevolgen van een ramp met chemische stoffen.

1.7 Meldingsverplichtingen

Volgens de Arbowet behoort een werkgever ongevallen met ernstig lichamelijk letsel en dodelijke arbeidsongevallen onmiddellijk aan de Arbeidsinspectie te melden. Verder bestaat er een meldingsplicht voor gebeurtenissen met grote materiële schade en gevaar voor werknemers, voor (vermoede) beroepsziekten, en voor situaties die gevaar voor de gezondheid opleveren (voor de details: zie CP 13). Deze meldingsplicht betreft werknemers in de zin van de Arbowet (zie paragraaf 1.4). Daarnaast bestaat er een richtlijn dat de werkgever verzuim ten gevolge van een arbeidsongeval als zodanig moet melden aan het GAK of de Bedrijfsvereniging. Hierbij gaat het echter over werknemers die op de loonlijst staan. Het is mogelijk dat een arbeidsongeval door de werkgever zowel bij het GAK als aan de Arbeidsinspectie gemeld moet worden. Het kan ook voorkomen dat de melding maar bij één van beide organisaties moet plaatsvinden. Naast melding aan GAK/BV en Arbeidsinspectie kan er in bepaalde gevallen een meldingsplicht bestaan bij o.a. de politie en volgens de milieuwetgeving.

2. Het arbeidsongevallen-registratiesysteem van het NIA

2.1 De situatie tot en met 1987

Al jaren neemt een groot aantal arbeidsorganisatie op vrijwillige basis deel aan de registratie van arbeidsongevallen die voorheen door het Veiligheidsinstituut en thans door het Nederlands Instituut voor Arbeidsomstandigheden onderhouden wordt.

Het vrijwillige karakter heeft tot gevolg dat sommige branches sterk vertegenwoordigd zijn, en andere in het geheel niet. van een aantal bedrijfstakken dat aan de NIA-registratie deelneemt, zijn in de landelijke statistiek weinig gegevens voorhanden, zoals van de nutsbedrijven.

In 1987 zijn op drie punten wijzigingen doorgevoerd. Het betreft de eenheid van registratie, de berekeningsgrondslag en de bedrijfstakindeling.

Voorheen werden gegevens op bedrijfsniveau verzameld: elk bedrijf gaf aan het eind van het jaar het totaal aantal ongevallen met een verzuim van minder dan twee dagen, de zogenaamde carenzdagen. De publikatie bevatte gegevens als IF (frequentie-index) en IV (gemiddelde verzuimduur per ongeval).

Met ingang van 1 januari 1987 is, met het oog op de eisen die de Arbowet aan ongevallenregistratie stelt, overgestapt op een registratie per bedrijfsongeval. Dat was noodzakelijk om een onderscheid te kunnen aanbrengen tussen kort- en langdurend verzuim. Tegelijk vervielen de carenzdagen: ook gevallen met verzuim van een of twee dagen worden nu meegeteld; dit kan een verhoging van de IF tot gevolg hebben.

De berekeningsgrondslag veranderde: van berekening op grond van werkdagen werd overgestapt op een berekening gebaseerd op kalenderdagen. Deze verandering heeft geen effect op de berekende frequentie, maar wel op de gemiddelde duur: die wordt maximaal zo'n 40% hoger. Het meerekenen van de zeer kortdurende gevallen heeft weer een verlagende werking op de gemiddelde duur.

Waarom is gekozen voor registratie in kalenderdagen? Dat heeft twee redenen. Ten eerste voorkomt het een aantal registratietechnische problemen met verzuim van deeltijd- en ploegendienstwerkers en werknemers met onregelmatige diensten. Ten tweede registreren alle landelijke ziekteverzuimstatistieken in kalenderdagen. Vooral de Stand Ziekengeldverzekering is hier van belang omdat die uitgebreide duurgegevens vermeldt, ook van

bedrijfsongevallen, en dus als vergelijkingsbron in aanmerking komt.

Een laatste verandering in de NIA-ongevallenregistratie in 1987 is het overgaan op de bedrijfstak-indeling (SBI-code), die het Centraal Bureau voor de Statistiek in al haar publikaties hanteert. Ook deze verandering vergroot de vergelijkingsmogelijkheid met andere statistieken. Bovendien geeft het een oplossing voor een probleem dat de laatste jaren met de oude indeling was ontstaan: ongeveer 25% van alle deelnemers viel in de categorie 'overige bedrijven', een weinig zinvolle indeling.

Het is begrijpelijk dat al deze veranderingen tot een groot aantal reacties van deelnemende bedrijven heeft geleid. Veranderingen in een al jaren bestaand systeem zijn immers lastig, en de vergelijkbaarheid met voorgaande jaren wordt aangetast.

Toch zijn de veranderingen doorgevoerd, vooral met het oog op het vergroten van de bruikbaarheid van de cijfers. Het was overigens opvallend dat uit de vele gesprekken die met deelnemers gevoerd werden, bleek dat de vroegere registratie minder uniform is geweest dan altijd werd aangenomen. Verschillen bestaan onder andere in het wel of niet opnemen van de zeer kortdurende verzuimgevallen (1 en 2 dagen) en van ongevallen van uitzendkrachten en onderaannemers.

Concluderend: bedrijven moeten erg voorzichtig zijn met het vergelijken van NIA-ongevallencijfers van 1987 en 1988 met die van voorgaande jaren.

2.2 Te verwachten veranderingen

In 1989 zal mogelijk nog een aantal veranderingen doorgevoerd worden in verband met de Arbowet. Begin 1989 was het van de kant van het Directoraat Generaal van de Arbeid nog onduidelijk hoe bepaalde zaken als registratie van ongevallen van uitzendkrachten en van personeel van onderaannemers uitgewerkt moeten worden.

Ook de definitie van bedrijfsongeval levert nog enkele onduidelijkheden op. Wanneer er een nieuwe versie van de NEN-3047 uitkomt, lijkt het gewenst daar zo veel mogelijk bij aan te sluiten. De verwachting is niet dat dit tot grote wijzigingen zal leiden.

2.3 Nieuwe gegevens vanaf 1987

De benaming verzuimindex (IV), is in overeenstemming met de Nederlandse norm veranderd in duurindex (ID).

De tabellen over 1987 en 1988 bevatten meer gegevens dan in voorgaande jaren. Naast de gebruikelijke IF en ID (respectievelijk frequentie- en duurindex) verschijnt voor het eerst de IP: het verzuimpromillage. Dit

is vergelijkbaar met het verzuimpercentage dat in ziekteverzuimstatistieken gebruikelijk is. Hier is gekozen voor een promillage (%) in plaats van een percentage, omdat we met zulke kleine getallen te maken hebben. Een verzuimpercentage kan berekend worden door de IP door tien te delen. De IP geeft de verhouding aan tussen het aantal beschikbare dagen (het aantal dagen dat werknemers in dienst waren) en het aantal door bedrijfsongevallen verzuimde dagen. De gegevens worden uitgedrukt in kalenderdagen.

IP en IF worden opgedeeld in kort- en langdurende gevallen IP_1 en IF_k . Met kortdurend verzuim wordt bedoeld verzuimgevallen van één tot en met 14 dagen, langdurende verzuimgevallen zijn gevallen die 15 dagen tot een jaar duren. Met IP_1 wordt aangeduid het verzuimpromillage gebaseerd op alleen langdurende verzuimgevallen. IF_k geeft aan de gemiddelde frequentie van kortdurende verzuimgevallen per 100 werknemers.

Met een voorbeeld wordt duidelijk gemaakt hoe u genoemde gegevens moet lezen.

Gegeven een bedrijf met de volgende ongevallencijfers:

IP	IF	ID	IP_1	%	IF_k	%
4.1	4.41	33.1	3.3	80	2.23	51

Het verzuimpromillage van alleen langdurende gevallen bedraagt 3.3, dat is 80% van het totale verzuimpromillage, IP. Per 1000 kalenderdagen worden er 3.3 verzuimd door verzuimgevallen die meer dan twee weken duren.

Het verzuimpromillage van kortdurende gevallen (IP_k) is nu $IP - IP_1 = 4.1 - 3.3 = 0.8$. Deze 0.8 bedraagt $100 - 80 = 20\%$ van het totale verzuimpromillage. Per 1000 kalenderdagen worden er 0.8 dagen verzuimd ten gevolge van kortdurende verzuimgevallen.

De ongevalenfrequentie per 100 werknemers van alleen kortdurende verzuimgevallen bedraagt 2.23, dat is 51% van de totale ongevalenfrequentie per 100 werknemers. Dat wil zeggen dat de ongevalenfrequentie van langdurende verzuimgevallen is $IF - IF_k = 4.41 - 2.23 = 2.18$. Deze 2.18 bedraagt $100 - 51 = 49\%$ van de totale ongevalenfrequentie.

Samenvattend: IP_k en IF_1 zijn niet in de tabel opgenomen, maar zijn zelf te berekenen door :

$$IP_k = IP - IP_1$$

$$IF_1 = IF - IF_k$$

Nieuw was de opname van het gegeven '24-uurs ziekenhuisopname': waarbij het ongeval tot een ziekenhuisopname van tenminste een dag leidde. Behalve in absolute aantallen worden, ziekenhuisopnamen, ongevallen met blijvend letsel en dodelijke ongevallen, in navolging van de Statistiek der Bedrijfsongevallen, ook weergegeven per 1000 ongevallen. Dit geeft evenals de gemiddelde duur (ID) een aanwijzing voor de ernst van de ongevallen in een bedrijfstak. Hoewel deze gegevens redelijk parallel lopen met die in de statistiek der bedrijfsongevallen, moeten ze met enige voorzichtigheid geïnterpreteerd worden in verband met het kleine aantal ongevallen waarop ze gebaseerd zijn.

2.4 Aanvullende gegevens

Als proef zijn in 1987 voor het eerst per ongeval aanvullende gegevens verzameld.

Het betreft gegevens als: leeftijd, geslacht, lengte dienstverband, dagdienst of ploegendienst, aantal werkuren en leidinggevend niveau. Over deze cijfers is het niet mogelijk IP of IF te berekenen omdat in de ongevallenregistratie van het NIA geen gegevens bekend zijn over de personeelssterkte per leeftijdsklasse, geslacht etc. van werknemers aan wie geen arbeidsongeval overkomen is. Wel is de gemiddelde duur (ID) opgenomen, plus het percentage kort- en langdurend verzuim van IF en IP.

2.5 Definities

IF (Frequentie-index): het aantal letsels per 100 werknemers die verzuim tot gevolg hadden en waarbij de werknemer niet dezelfde dag het werk hervat heeft. Ongevallen met blijvend letsel of met dodelijk afloop worden ook meegerekend. Ongevallen met alleen materiële schade worden niet geregistreerd.

IF_k: de frequentie-index van letsels die kortdurend verzuim (1 t/m 14 kalenderdagen) tot gevolg hadden.

IF_l: de frequentie-index van letsels die langdurend verzuim (15 kalenderdagen of meer) tot gevolg hadden. IF_l is niet in de tabellen opgenomen, maar is te berekenen door $IF_l = IF - IF_k$.

ID (Duurindex; voorheen IV, verzuimindex): het gemiddeld aantal verzuimde kalenderdagen per ongeval. De verzuimdagen die vroeger in geval van ongevallen met dodelijke afloop en blijvende invaliditeit erbij geteld werden (de zogenaamde fictieve verzuimdagen) worden niet meegeteld. Een werknemer die slechts gedeeltelijk het werk hervat, wordt als volledig hersteld geteld.

IP (Verzuimpromillage): het totaal aantal verzuimde kalenderdagen tengevolge van bedrijfsongevallen in een bepaald jaar, gedeeld door 365 of 366 maal de personeelssterkte, vermenigvuldigd met 1000:
 $(\text{verzuimde kalenderdagen} / (365 \times \text{gemiddelde personeelssterkte}) \times 1000$.

IP_l: het verzuimpromillage van kortdurende verzuimgevallen (1 t/m 14 kalenderdagen) ten gevolge van bedrijfsongevallen is niet in de tabellen opgenomen, maar is te berekenen door $IP_k = IP - IP_l$.

Gemiddelde personeelssterkte: de som van alle kalenderdagen dat werknemers in een jaar in dienst waren, gedeeld door 365. Part-timers worden als full-timers geteld, ploegendienstwerkers als dagdienstwerkers. Gedeeltelijk arbeidsongeschikten tellen volledig mee. Werknemers met een volledige WAO-uitkering en personen die niet op de loonlijst staan (bv uitzendkrachten), tellen niet mee. Een voorbeeld: wanneer 17 personen gedurende een heel jaar van 365 dagen werkzaam zijn en een persoon slechts 122 dagen, dan is de personeelssterkte $[(17 \times 365) + (1 \times 122)] / 365 = 17.3$.

Arbeidsongeval of bedrijfsongeval: een ongeval van een werknemer op de loonlijst tijdens werktijd, dat verzuim tot gevolg heeft. Ongevallen die slechts een onderbreking van het werk tot gevolg hebben, en waarbij het werk dezelfde dag nog hervat wordt, tellen niet mee. Ongevallen op weg naar of van het werk worden niet als arbeidsongeval gerekend. Een uitzondering wordt gemaakt voor bijvoorbeeld vertegenwoordigers of chauffeurs, bij wie het reizen onderdeel van het werk uitmaakt. Heeft een ongeval meerdere slachtoffers tot gevolg, dan wordt elk verzuimgeval afzonderlijk geregistreerd.

Dodelijk ongeval: een arbeidsongeval dat op of binnen 30 dagen na de datum van het ongeval de dood tot gevolg heeft.

Blijvend letsel: er is sprake van een blijvende beschadiging van een lichaamsdeel of lichaamsfunctie tengevolge van het arbeidsongeval.

24-uurs ziekenhuisopname: het arbeidsongeval heeft geleid tot een zodanig letsel dat een ziekenhuisopname van minimaal een dag noodzakelijk was.

2.6 Indeling in bedrijfsklassen

In de uitgave over 1986 werd voor het eerst gebruik gemaakt van de Standaard Bedrijfsindeling (SIB-klasse) van het Centraal Bureau voor de Statistiek uit 1978. In de huidige uitgave is deze indeling gehandhaafd. Enkele klassen zijn, zoals in de vorige uitgave, vanwege het kleine aantal deelnemers gegroepeerd, zodat de volgende indeling is ontstaan:

1 SBI 01 + 02:	Land-, tuin- en bosbouw
2 SBI 12 + 19:	Delfstoffenwinning
3 SBI 20 + 21:	Voedings- en genotmiddelenindustrie
4 SBI 22 + 24:	Textiel- en lederwarenindustrie, exclusief kleding
5 SBI 25:	Hout- en meubelindustrie, exclusief metalen meubelen
6 SBI 26:	Papier- en papierwarenindustrie
7 SBI 27:	Grafische industrie, uitgeverijen
8 SBI 28:	Aardolie- en steenkoolverwerkende-industrie
9 SBI 29:	Chemische industrie
10 SBI 30 + 31:	Kunstmatige en synthetische garen- en vezelin- dustrie, rubber- en kunststofverwerkende

	industrie
11 SBI 32:	Bouwmaterialen-, aardewerk- en glasindustrie
12 SBI 33:	Basismetaalindustrie
13 SBI 34:	Metaalproduktenindustrie, exclusief machines en transportmiddelen
14 SBI 35:	Machine-industrie
15 SBI 36:	Electronische-, instrumenten- en optische industrie
16 SBN 37:	Transportmiddelenindustrie
17 SBI 38:	Overige industrie
18 SBI 40:	Productie en distributie van electriciteit, gas, water, warmwatervoorzieningsbedrijven e.d.
19 SBI 51:	Bouwnijverheid
20 SBI 61 + 62:	Groothandel
21 SBI 65 + 66 + 68:	Detailhandel en reparatiebedrijven voor gebruiksgoederen
22 SBI 71 + 72 + 73+ 76:	Transport-, opslag- en communicatiebedrijven
23 SBI 81 + 82 + 83 + 84:	Bank- en verzekeringswezen, exploitatie van en handel in onroerende goederen e.d., zakelijke dienstverlening
24 SBI 90:	Openbaar bestuur, defensie, wettelijke sociale verzekering
25 SBI 92:	Onderwijs
26 SBI 93:	Gezondheids- en veterinaire diensten
27 SBI 94:	Maatschappelijke dienstverlening
28 SBI 95 + 97:	Sociaal-culturele instellingen, bedrijfs- en werknemersorganisaties, researchinstellingen, overige sociale organisaties.

Literatuur

ARBEIDSINSPECTIE,

Jaarverslag Artikel 10 Arbeidsomstandighedenwet. Concept Publicatieblad nr 9. Voorburg: Directoraat-Generaal van de Arbeid. 1987.

ARBEIDSINSPECTIE,

Melding en registratie van ongevallen en beroepsziekten (artikel 9 Arbeidsomstandighedenwet). Concept Publicatieblad nr 13. Voorburg: Directoraat-Generaal van de Arbeid, 1988.

DIAGNOSE-STATISTIEK bedrijfsverenigingen 1985,

omslagleden, Centraal Bureau voor de Statistiek, Voorburg 1987.

ONGEVALLEN van klein tot groot,

Centraal Bureau voor de Statistiek in samenwerking met Stichting Medische Registratie, Den Haag: Staatsuitgeverij, 1982.

ONGEVALLENINDEXCIJFERS, NEN 3047,

2e druk, juli 1985, Delft: Nederlands Normalisatie Instituut.

PORS 1986; Annualk Review,

Home and leisure accident surveillance system. Amsterdam: Stichting Consument en Veiligheid. 1987.

PRINS, R. Ongevallen in het licht van de officiële cijfers;

over de "onderregistratie" van de arbeidsongevallen in Nederland, Tijdschrift voor Sociale Gezondheidszorg 62 (1984) nr 9; p 362-8.

SMIT, H.A., Epidemiologie van Bedrijfsongevallen.

Deel 2. Leiden: NIPG-TNO. 1984.

STAND ziekengeldverzekering;

verslag over 1985. Sociale Verzekeringsraad. Zoetermeer. 1987.

STATISTIEK der Bedrijfsongevallen 1985

Centraal Bureau voor de Statistiek. Voorburg. 1987.

STUURGROEP Toekomstscenario's Gezondheidszorg,

Ongevallen in het jaar 2000. Utrecht/Antwerpen: Bohn, Scheltema
en Holkema 1988.

WOLTERS, S.,

Arbeidsongevallen 1986. Amsterdam: Stichting CCOZ. 1987.

ADRESSEN VAN INSTELLINGEN DIE IN DEZE PUBLIKATIE GENOEMD WORDEN

Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS)
Prinses Beatrixlaan 428, 2273 XZ Voorburg
Tel.: 070 - 694341

Directoraat Generaal van de Arbeid
Postbus 69, 2270 MA Voorburg
Tel.: 070 - 577477

Nederlands Instituut voor Arbeidsomstandigheden
De Boelelaan 30/32
Postbus 5665, 1007 AR Amsterdam
Tel.: 020 - 5498611

Nederlands Instituut voor Praeventieve Gezondheidszorg (NIPG)
Postbus 124, 2300 AC Leiden
Tel.: 071 - 178888

Nederlands Normalisatie Instituut (NNI)
Postbus 5059, 2600 GB Delft
Tel.: 015 - 690390

Sociale Verzekeringsraad (SVR)
Postbus 100, 2700 AC Zoetermeer
Tel.: 079 - 530911

Stichting Consument en Veiligheid
Postbus 5169, 1007 AD Amsterdam
Tel.: 020 - 764546

TNO, Afdeling Industriële Veiligheid
(databank FACTS)
Postbus 342, 7300 AH Apeldoorn
Tel.: 055 - 773344

3. Tabellen

Tabel 1.a **Ongevallencijfers**

- IP = verzuimpromillage: het totaal aantal kalenderdagen tengevolge van bedrijfsongevallen in een bepaald jaar, gedeeld door 365 of 366 maal de personeelssterkte, vermenigvuldigd met 1000: (verzuimde kalenderdagen / (365 x gemiddelde personeelssterkte)) x 1000
- IF = frequentie-index: het aantal ongevallen met verzuim per 100 werknemers
- ID = duurindex: het gemiddeld aantal verzuimde kalenderdagen per ongeval
- IP₁ = het verzuimpromillage van langdurende verzuimgevallen (15 kalenderdagen of meer)
- %¹ = aandeel langdurende verzuimgevallen in het verzuimpromillage (IP)
- IF_k = frequentie-index van ongevallen die kortdurend verzuim (1 t/m 14 kalenderdagen) tot gevolg hadden
- %² = aandeel kortdurende verzuimgevallen in de frequentie-index (IF)

	Aantal arb.org.	Pers. sterkte	IP	IF	ID	IP ₁	% ¹	IF _k	% ²
Totaal	296	159886.0	1.3	1.85	23.8	0.8	63	1.00	54

Tabel 1.b Ongevallencijfers

¹ Ziekenhuisopname

² Blijvend letsel

³ Overleden

	Aantal	Pers.	Z.opn. ¹	Per	B1.1. ²	Per	Overl. ³	Per
	arb.org.	sterkte	(abs.)	1000 ong.	(abs.)	1000 ong.	(abs.)	1000 ong.
Totaal	296	159886.0	122	41.3	39	13.2	7	2.4

Tabel 2.a

Ongevallencijfers naar bedrijfsklasse

SBI-klasse	Aantal arbeids- organisaties	Aantal werknemers	IP	IF	ID
1. Land-, tuin en bosbouw	1	2008.0	1.3	1.54	26.6
2. Delfstoffenwinning	3	6214.8	0.7	0.66	34.2
3. Voedsel- en genot- middelen-industrie	29	15043.4	2.3	2.91	21.9
4. Textiel en lederwaren industrie, excl. kleding	7	2013.2	4.1	4.17	22.8
5. Hout- en meubelindustrie, excl. metalen meubelen	4	289.3	4.6	1.38	100.1
6. Papier- en papierwaren- industrie	12	4669.0	3.8	5.38	22.0
7. Grafische industrie, uitgeverijen	3	1934.0	1.4	2.38	18.4
8. Aardolie- en steenkool- verwerkende industrie	5	2217.0	0.1	0.45	11.1
9. Chemische industrie	51	33903.5	0.6	0.95	22.9
10. Kunstmatige en synthetische garen- en vezelindustrie, rubber- en kunststofverwerkende industrie	4	1587.3	1.7	2.96	21.4
11. Bouwmateriaal-, aardewerk- en glasindustrie	8	4139.0	2.2	3.33	22.5
12. Basismetaal industrie	6	2766.8	4.8	5.86	26.0
13. Metaalproduktenindustrie	20	8193.9	2.4	4.11	17.7
14. Machine-industrie	11	3181.7	1.9	2.70	26.3
15. Elektrotechnische-, instrumenten- en optische industrie	14	8901.1	0.9	1.03	23.0
16. Transportmiddelen-industrie	8	11054.9	1.0	1.98	16.6
17. Overige industrie	4	4167.6	1.2	1.34	27.0
18. Productie en distributie van elektriciteit, gas, water, warm- watervoorzieningsbedrijven e.d.	24	19981.0	1.1	1.41	19.9
20. Groothandel	11	3358.1	1.3	1.52	27.7

Tabel 2.b

Ongevallencijfers naar bedrijfsklasse

SBI-klasse	IP ₁	%	IP _k	%
1. Land-, tuin en bosbouw	1.0	77	0.75	48
2. Delfstoffenwinning	0.5	74	0.19	29
3. Voedsel- en genot- middelen-industrie	1.3	57	1.57	54
4. Textiel en lederwaren industrie, excl. kleding	2.1	52	1.99	48
5. Hout- en meubelindustrie, excl. metalen meubelen	4.6	98	0.69	50
6. Papier- en papierwaren- industrie	2.4	63	2.81	52
7. Grafische industrie, uitgeverijen	0.9	66	1.19	50
8. Aardolie- en steenkool- verwerkende industrie	0.1	68	0.27	60
9. Chemische industrie	0.4	68	0.51	54
10. Kunstmatige en synthetische garen- en vezelindustrie, rubber- en kunststofverwerkende industrie	1.3	79	1.39	47
11. Bouwmateriaal-, aardewerk- en glasindustrie	1.5	68	2.10	63
12. Basismetaal industrie	3.4	72	2.86	49
13. Metaalproduktenindustrie	1.4	58	2.60	63
14. Machine-industrie	1.4	73	1.54	57
15. Elektrotechnische-, instrumenten- en optische industrie	0.5	54	0.54	52
16. Transportmiddelen-industrie	0.6	63	1.26	63
17. Overige industrie	0.9	69	0.62	46
18. Productie en distributie van elektriciteit, gas, water, warm- watervoorzieningsbedrijven e.d.	0.6	55	0.78	55
20. Groothandel	0.9	69	0.60	39

Tabel 2.a Ongevallencijfers naar bedrijfsklasse (slot)

SBI-klasse	Aantal arbeids-organisaties	Aantal werknemers	IP	IF	ID
21. Detailhandel en reparatie-bedrijven voor gebruiks-goederen	6	4475.0	0.7	1.54	14.9
22. Transport-, opslag- en communicatiebedrijven	4	4872.4	2.1	2.63	24.6
23. Bank- en verzekeringswezen, exploitatie van en handel in onroerende goederen e.d., zakelijke dienstverlening	5	1124.5	0.0	0.00	-
24. Openbaar bestuur, defensie, wettelijke sociale verzekering	5	1168.0	0.9	1.71	16.2
25. Onderwijs	12	1202.5	0.3	0.08	119.0
26. Gezondheids- en veterinaire diensten	15	2581.3	0.1	0.19	13.0
27. Maatschappelijke dienstverlening	17	4458.4	0.3	0.27	38.3
28. Sociaal-culturele en culturele instellingen, bedrijfs- en werknemersorganisaties, research-instellingen, overige sociale organisaties	7	4380.3	0.3	0.48	21.3
Totaalcijfers 1984	290	225278.0	-	2.9	*24.5
Totaalcijfers 1985	264	211896.0	-	2.6	*23.6
Totaalcijfers 1986	412	260820.2	-	2.41	*24.8
Totaalcijfers 1987	338	168161.7	1.4	2.01	23.6
Totaalcijfers 1988	296	159886.0	1.3	1.85	23.8

* De ID is gebaseerd op een schatting aangezien in de betreffende jaren de registratie nog niet in kalenderdagen plaats vond.

Tabel 2.b Ongevallencijfers naar bedrijfsklasse (slot)

SBI-klasse	IP ₁	%	IF _k	%
21. Detailhandel en reparatie- bedrijven voor gebruiks- goederen	0.4	63	0.94	61
22. Transport-, opslag- en communicatiebedrijven	1.6	77	1.01	38
23. Bank- en verzekeringswezen, exploitatie van en handel in onroerende goederen e.d., zakelijke dienstverlening	0.0	-	0.00	-
24. Openbaar bestuur, defensie, wettelijke sociale verzekering	0.4	49	1.28	75
25. Onderwijs	0.3	100	0.00	0
26. Gezondheids- en veterinaire diensten	0.0	55	0.15	80
27. Maatschappelijke dienstverlening	0.3	88	0.09	33
28. Sociaal-culturele en culturele instellingen, bedrijfs- en werk- nemersorganisaties, research- instellingen, overige sociale organisaties	0.1	50	0.34	71
Totaalcijfers 1987	0.9	64	1.12	56
Totaalcijfers 1988	0.8	63	1.00	54

Tabel 3 Ziekenhuisopname, blijvend letsel en dodelijke ongevallen naar
SBI-klasse

SBI-klasse	Z.opn. ¹ (abs.)	Per	Bl.1. ² (abs.)	Per	Overl. ³ (abs.)	Per
		1000 ong.		1000 ong.		1000 ong.
1. Land-, tuin en bosbouw	2	64.5	0	0	0	0
2. Delfstoffenwinning	9	219.5	1	24.4	0	0
3. Voedsel- en genot- middelen-industrie	22	63.5	8	23.7	2	5.9
4. Textiel en lederwaren industrie, excl. kleding	5	59.5	2	23.8	0	0
5. Hout- en meubelindustrie, excl. metalen meubelen	1	250.0	4	1000.0	0	0
6. Papier- en papierwaren- industrie	7	27.9	1	4.0	1	4.0
7. Grafische industrie, uitgeverijen	0	0	0	0	0	0
8. Aardolie- en steenkool- verwerkende industrie	1	100.0	0	0	1	100.0
9. Chemische industrie	15	46.4	2	6.2	1	3.1
10. Synth. garen- en vezelind., rubber- en kunststof- verwerkende industrie	1	21.3	0	0	0	0
11. Bouwmateriaal-, aardewerk- en glasindustrie	5	36.2	2	14.5	0	0
12. Basismetaal industrie	4	24.7	2	12.3	0	0
13. Metaalproduktenindustrie	7	20.8	4	11.9	0	0
14. Machine-industrie	5	58.1	2	23.3	0	0
15. Elektrotechnische-, instrumenten- en optische industrie	6	65.2	5	54.3	0	0
16. Transportmiddelen-industrie	7	32.0	1	4.6	0	0

¹ Ziekenhuisopname

² Blijvend letsel

³ Overleden

Tabel 3 Ziekenhuisopname, blijvend letsel en dodelijke ongevallen naar
SBI-klasse (vervolg)

SBI-klasse	Z.opn. ¹ (abs.)	Per 1000 ong.	Bl.1. ² (abs.)	Per 1000 ong.	Overl. ³ (abs.)	Per 1000 ong.
17. Overige industrie	2	35.7	1	17.9	0	0
18. Produkten en distributie van elektriciteit, gas, water, warmwatervoorzienings- bedrijven e.d.	9	31.9	1	3.5	2	7.1
20. Groothandel	3	58.8	2	39.2	0	0
21. Detailhandel en reparatie- bedrijven voor gebruiks- goederen	5	72.5	0	0	0	0
22. Transport-, opslag- en communicatiebedrijven	0	0	0	0	0	0
23. Bank- en verzekeringswezen, exploitatie van en handel in onroerende goederen e.d., zakelijke dienstverlening	0	0	0	0	0	0
24. Openbaar bestuur, defensie, wettelijke soc. verzekering	0	0	0	0	0	0
25. Onderwijs	1	1000.0	0	0	0	0
26. Gezondheids- en veterinaire diensten	1	200.0	0	0	0	0
27. Maatschapp. dienstverlening	2	166.7	0	0	0	0
28. Sociaal-culturele en culturele instellingen, bedrijfs- en werknemers- organisaties, research- instellingen, overige sociale organisaties	2	95.2	0	0	0	0

¹ Ziekenhuisopname

² Blijvend letsel

³ Overleden

Tabel 3 Ziekenhuisopname, blijvend letsel en dodelijke ongevallen naar
SBI-klasse (slot)

SBI-klasse	Z.opn. ¹ (abs.)	Per 1000 ong.	Bl.1. ² (abs.)	Per 1000 ong.	Overl. ³ (abs.)	Per 1000 ong.
Totaalcijfers 1984	-	-	35	5.4	8	1.2
Totaalcijfers 1985	-	-	64	11.6	12	2.2
Totaalcijfers 1986	-	-	43	6.8	10	1.6
Totaalcijfers 1987	121	35.8	42	12.4	4	1.2
Totaalcijfers 1988	122	41.3	41	13.9	7	2.4

¹ Ziekenhuisopname

² Blijvend letsel

³ Overleden

Ongevallencijfers naar arbeidsorganisaties

Tabel 4.1.a Land-, tuin- en bosbouw

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP	IF	ID
Heidemij Nederland BV	Arnhem	1.3	1.5 ⁴	26.6

1 bedrijf/instelling: 2008.0 werknemers

Tabel 4.1.b Land-, tuin- en bosbouw

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP lang	%	IF kort	%
Heidemij Nederland BV	Arnhem	1.0	77	0.75	48

1 bedrijf/instelling : 2008.0 werknemers

Tabel 4.2.a Delfstoffenwinning

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP	IF	ID
Akzo Zout Chemie Nederland BV	Maastricht	1.8	1.98	18.7
Nederlandse Aardolie Mij BV	Assen	0.7	0.48	55.0
NV Nederlandse Gasunie	Groningen	0.1	0.26	7.0

3 bedrijven/instellingen: 6985.8 werknemers

Tabel 4.2.b Delfstoffenwinning

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP lang	%	IF kort	%
Akzo Zout Chemie Nederland BV	Hengelo	0.8	47	0.69	35
Nederlandse Aardolie Mij BV	Assen	0.7	95	0.03	6
NV Nederlandse Gasunie	Groningen	0.0	51	0.21	80

3 bedrijven/instelling: 6985.8 werknemers

Tabel 4.3.a Voedings- en genotmiddelenindustrie

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP	IF	ID
BV Deli-Htl Tabak Mij	Eindhoven	1.4	3.23	15.3
Cargill BV	Amsterdam	1.5	1.83	39.5
Cehave NV	Veghel	3.8	5.20	17.1
Cerestar Benelux BV	Sas van Gent	3.8	7.03	15.1
Compaxo BV	Gouda	2.7	4.65	20.7
Compaxo BV	Zevenaar	10.3	14.01	15.0
Coöp. Ver. Suiker Unie U.A.	Puttershoek	3.0	4.48	27.3
Coöp. Ver. Suiker Unie U.A.	Roosendaal	2.6	5.03	21.0
Coöp. Ver. Suiker Unie U.A.				
Vestiging Dinteloord	Stampersgat	0.9	1.54	16.4
D.M.V. Campina BV	Veghel	1.0	2.68	11.5
Douwe Egberts NV	Joure	2.0	1.67	43.5
Douwe Egberts NV	Utrecht	0.8	1.14	17.1
H.J. Heinz BV	Elst (Gld)	1.9	2.75	12.5
Jonker Fris BV	Heusden	8.2	3.86	40.8
Kon. Th. Niemeyer BV	Groningen	1.4	1.27	34.6
Mars Chocolate Fabrieken	Veghel	0.9	1.14	25.1
Koopmans Koninklijke				
Meelfabrieken BV	Leeuwarden	1.6	3.49	16.9
Koudijs - Wouda Voeders BV	Den Bosch	1.9	3.39	14.5
McCain Foods Holland BV	Lewedorp	8.0	1.88	50.3
Melkunie Heiloo	Heiloo	3.5	2.86	17.7
Mencken Dairy Food BV	Oud Gastel	1.6	2.55	20.6
N.C.Z.	Meppel	4.3	5.73	24.1
Nestlé Nederland BV	Bolsward	5.9	4.04	14.2
Nestlé Nederland BV	Rotterdam	1.8	1.32	41.5
Nestlé Nederland BV	Scharsterburg	4.3	5.91	10.4
Philip Morris Holland BV	Bergen op Zoom	1.4	2.61	19.7
Siebrand BV en Siebrand				
Productiebedrijven BV	IJsselmuiden	2.0	5.41	13.5
Sigarenfabriek Ed. Laurens BV	Den Haag	0.1	0.31	8.0
Venco BV	Naarden	7.1	5.81	24.0

29 bedrijven/instellingen: 14666.1 werknemers

Tabel 4.3.b Voedings- en genotmiddelenindustrie

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP lang	%	IF kort	%
BV Deli-Htl Tabak Mij	Eindhoven	1.0	72	2.15	67
Cargill BV	Amsterdam	1.3	84	1.01	55
Cehave NV	Veghel	1.8	48	2.54	49
Cerestar Benelux BV	Sas van Gent	2.3	60	3.65	52
Compaxo BV	Gouda	1.8	67	2.91	63
Compaxo BV	Zevenaar	3.8	37	7.70	55
Coöp. Ver. Suiker Unie U.A.	Puttershoek	2.3	77	2.78	62
Coöp. Ver. Suiker Unie U.A.	Roosendaal	2.2	84	3.02	60
Coöp. Ver. Suiker Unie U.A.					
Vestiging Dinteloord	Stampersgat	0.5	59	0.66	43
D.M.V. Campina BV	Veghel	0.4	41	1.95	73
Douwe Egberts NV	Joure	1.7	85	0.70	42
Douwe Egberts NV	Utrecht	0.4	47	0.86	75
H.J. Heinz BV	Elst (Gld)	0.6	29	1.75	64
Jonker Fris BV	Heusden	3.3	40	1.40	36
Kon. Th. Niemeyer BV	Groningen	1.1	76	0.63	50
Mars Chocolate Fabrieken	Veghel	0.7	87	0.46	40
Koopmans Koninklijke					
Meelfabrieken BV	Leeuwarden	1.1	66	2.22	64
Koudijs - Wouda Voeders BV	Den Bosch	0.9	50	1.69	50
McCain Foods Holland BV	Lewedorp	2.6	32	0.00	0
Melkunie Heiloo	Heiloo	1.4	39	0.48	17
Mencken Dairy Food BV	Oud Gastel	1.3	81	1.27	50
N.C.Z.	Meppel	2.9	68	3.37	59
Nestlé Nederland BV	Bolsward	1.2	21	1.79	44
Nestlé Nederland BV	Rotterdam	1.7	96	0.44	33
Nestlé Nederland BV	Scharsterburg	1.0	23	3.18	54
Philip Morris Holland BV	Bergen op Zoom	1.0	71	1.76	68
Siebrand BV en Siebrand					
Produktiebedrijven BV	IJsselmuiden	1.6	78	2.70	50
Sigarenfabriek Ed. Laurens BV	Den Haag	0.0	0	0.31	100
Venco BV	Naarden	3.4	49	1.16	20

29 bedrijven/instellingen: 14666.1 werknemers

Tabel 4.4.aTextiel- en lederwarenindustrie, exclusief kleding

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP	IF	ID
Forbo Krommenie BV	Assendelft	5.4	5.28	20.0
Heugen Holland Groep BV	Scherpenzeel	2.1	2.92	25.8
V.d. Heuvel Confectie BV	Helmond	0.0	0.00	-
Kon. Textielfabriek				
Raymakers en Co BV	Helmond	0.2	0.73	12.0
Koninklijke Textiel				
Veredelingsindustrie	Eibergen	2.7	4.64	9.4
Koninklijke Verenigde Leder BV	Oisterwijk	10.3	7.12	33.7
Peters Kussen en Dekbedden fabriek BV	Edam	0.0	0.00	-

7 bedrijven/instellingen: 695.7 werknemers

Tabel 4.4.bTextiel- en lederwarenindustrie, exclusief kleding

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP lang	%	IF kort	%
Forbo Krommenie BV	Assendelft	2.3	43	2.43	46
Heugen Holland Groep BV	Scherpenzeel	1.8	86	1.30	44
V.d. Heuvel Confectie BV	Helmond	0.0	-	0.00	-
Kon. Textielfabriek					
Raymakers en Co BV	Helmond	0.0	0	0.73	100
Koninklijke Textiel					
Veredelingsindustrie	Eibergen	0.5	20	2.53	55
Koninklijke Verenigde Leder BV	Oisterwijk	5.9	57	3.35	47
Peters Kussen en Dekbedden fabriek BV	Edam	0.0	-	0.00	-

7 bedrijven/instellingen: 695.7 werknemers

Tabel 4.5.a Hout- en meubelindustrie, exclusief metalen meubelen

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP	IF	ID
Armstrong World Industries -				
A.I.C. BV	Hoogezand	3.8	2.54	63.4
Halbertsma Pallets BV	Grouw	7.2	0.81	192.0
Timmerfabriek Gebr. Bos BV	Goudriaan	0.0	0.00	-
Wienese Ladders BV	Utrecht	0.0	0.00	-

4 bedrijven/instellingen: 289.3 werknemers

Tabel 4.5.b

Hout- en meubelindustrie, exclusief metalen meubelen

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP lang	%	IF kort	%
Armstrong World Industries -					
A.I.C. BV	Hoogezand	3.6	95	1.69	67
Halbertsma Pallets BV	Grouw	7.2	100	0.00	0
Timmerfabriek Gebr. Bos BV	Goudriaan	0.0	-	0.00	-
Wienese Ladders BV	Utrecht	0.0	-	0.00	-

4 bedrijven/instellingen: 289.3 werknemers

Tabel 4.6.a Papier- en papierwarenindustrie

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP	IF	ID
Bates Cepro BV	Maastricht	2.8	5.12	18.1
Berghuizer Papierfabriek NV	Wapenveld	3.4	5.44	15.1
Celtona BV	Cuijk	5.3	6.34	22.4
Crown Van Gelder				
Papierfabrieken NV	Velsen Noord	3.1	3.66	26.7
KNP Meerssen BV	Meerssen	5.6	6.48	25.3
KNP Vouwkarton BV	Eerbeek	5.3	9.28	21.6
Leeuwarder Papierwaren				
Fabriek BV	Leeuwarden	2.4	4.35	18.5
Lona Verpakkingen BV	Loenen (Gld)	2.7	3.54	27.3
Mercurius Verpakkingen BV	Soest	7.4	6.02	42.1
Van Meurs Golfkartonfabriek BV	Bussum	3.2	3.43	19.9
NV Papierfabriek Gennep	Gennep	3.6	5.53	21.4
Roermond Papier BV	Roermond	2.5	5.04	16.1

12 bedrijven/instellingen: 4669.0 werknemers

Tabel 4.6.b Papier- en papierwarenindustrie

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP lang	%	IF kort	%
Bates Cepro BV	Maastricht	1.8	63	3.17	62
Berghuizer Papierfabriek NV	Wapenveld	1.6	46	3.04	56
Celtona BV	Cuijk	2.4	45	4.15	65
Crown Van Gelder					
Papierfabrieken NV	Velsen Noord	2.3	72	1.83	50
KNP Meerssen BV	Meerssen	3.9	69	2.49	38
KNP Vouwkarton BV	Eerbeek	2.8	52	6.38	69
Leeuwarder Papierwaren					
Fabriek BV	Leeuwarden	1.7	68	2.61	60
Lona Verpakkingen BV	Loenen (Gld)	2.4	87	1.42	40
Mercurius Verpakkingen BV	Soest	6.7	90	1.00	17
Van Meurs Golfkartonfabriek BV	Bussum	1.7	54	0.49	14
NV Papierfabriek Gennep	Gennep	2.1	58	2.93	53
Roermond Papier BV	Roermond	2.0	80	2.67	53

12 bedrijven/instellingen: 4669.0 werknemers

Tabel 4.7.a Grafische industrie, uitgeverijen

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP	IF	ID
Koninklijke Smeets Offset BV	Weert	1.5	2.87	20.6
Misset Grafische Bedrijven BV	Doetinchem	0.3	0.94	10.4
Ned. Diepdruk Industrie BV	Deventer	1.9	2.64	17.4

3 bedrijven/instellingen: 1934.0 werknemers

Tabel 4.7.b Grafische industrie, uitgeverijen

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP lang	%	IF kort	%
Koninklijke Smeets Offset BV	Weert	1.2	80	1.33	46
Misset Grafische Bedrijven BV	Doetinchem	0.0	0	0.94	100
Ned. Diepdruk Industrie BV	Deventer	1.0	52	1.16	44

3 bedrijven/instellingen: 1934.0 werknemers

Tabel 4.8.a Aardolie- en steenkoolverwerkende industrie

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP	IF	ID
Acheson Produktie/Colloiden BV	Scheemda	1.2	3.17	13.5
British Petr. Raff. NL NV	Rotterdam	0.1	0.63	8.5
Esso Ned. BV - Raffinaderij	Rotterdam	0.0	0.16	1.0
Kuwait Petroleum Europoort BV	Rotterdam	0.0	0.00	-
Texaco Petr. Mij BV	Rotterdam	0.1	0.23	22.0

5 bedrijven/instellingen: 2221.0 werknemers

Tabel 4.8.b Aardolie- en steenkoolverwerkende industrie

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP lang	%	IF kort	%
Acheson Produktie/Colloiden BV	Scheemda	0.8	70	1.59	50
British Petr. Raff. NL NV	Rotterdam	0.1	44	0.47	75
Esso Ned. BV - Raffinaderij	Rotterdam	0.0	-	0.16	100
Kuwait Petroleum Europoort BV	Rotterdam	0.0	-	0.00	-
Texaco Petr. Mij BV	Rotterdam	0.1	100	0.00	-

5 bedrijven/instellingen: 2221.0 werknemers

Tabel 4.9.a Chemische industrie

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP	IF	ID
Aarque Systems	Delft	0.9	1.79	19.0
Air Products Nederland BV	Rozenburg	0.0	0.00	-
Akzo Chemie Nederland BV	Winschoten	0.9	2.86	12.0
Akzo Salt & Basic Ch. Ned. BV	Rotterdam	0.4	0.63	19.2
Akzo Zout Chemie Nederland BV	Delfzijl	1.3	1.51	22.4
Andeno BV	Venlo	0.5	1.64	10.3
Andrélon Cosmetics BV	Bodegraven	0.1	0.58	6.0
Aqualon BV	Zwijndrecht	0.0	0.00	-
A.C.Z.C.	Sluiskil	3.0	4.76	21.7
Billiton Refractories BV	Veendam	0.6	0.66	-
Bredase Polystyreen Mij BV	Breda	0.6	0.70	29.0
Cindu Chemicals BV	Uithoorn	1.0	3.11	11.5
Dow Chemical Delfzijl	Delfzijl	0.3	1.66	5.5
Dow Chemical Botlek	Rotterdam	0.0	0.00	-
Dow Chemical (Nederland) BV	Terneuzen	0.1	0.07	57.3
DSM Chemicals Rotterdam	Rozenburg	0.8	1.83	16.0
DSM Meststoffen BV	Rotterdam	0.9	1.19	25.0
DSM Resins BV	Zwolle	0.8	1.21	21.9
Duphar BV (Ankerweg)	Amsterdam	1.2	2.49	17.0
Duphar BV (Drentestraat)	Amsterdam	0.0	0.00	-
Duphar BV	Weesp	0.3	0.42	53.3
Duphar BV	's-Graveland	1.2	4.11	9.0
Duphar BV	Olst	0.2	0.51	13.0
Duphar BV	Veenendaal	0.0	0.00	-
Du Pont De Nemours BV	Dordrecht	0.0	0.00	-
Exxon Chemical Holland BV	Rotterdam	0.0	0.00	-
Exxon Chemical Holland BV	Rozenburg	0.0	0.00	-
Ferro Holland BV	Rotterdam	1.9	2.61	24.5
General Electric Plastics BV	Bergen op Zoom	1.3	1.28	30.8
Gist Brocades NV	Delft	0.4	0.90	19.3
Hoechst Holland NV	Vlissingen	1.8	3.26	20.5
Intradal Nederland BV	Amersfoort	0.9	0.80	34.0
Katalistiks BV	Delfzijl	0.6	1.54	33.8
Kemira BV	Rotterdam	0.1	0.15	21.0

Tabel 4.9.b Chemische industrie

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP lang	%	IF kort	%
Aarque Systems	Delft	0.6	61	1.34	75
Air Products Nederland BV	Rozenburg	0.0	-	0.00	-
Akzo Chemie Nederland BV	Winschoten	0.0	0	2.86	100
Akzo Salt & Basic Ch. Ned. BV	Rotterdam	0.3	73	0.31	50
Akzo Zout Chemie Nederland BV	Delfzijl	0.8	61	0.72	48
Andeno BV	Venlo	0.2	33	1.40	86
Andrélon Cosmetics BV	Bodegraven	0.0	0	0.58	100
Aqualon BV	Zwijndrecht	0.0	-	0.00	-
A.C.Z.C.	Sluiskil	2.3	78	2.65	56
Billiton Refractories BV	Veendam	0.0	-	0.00	-
Bredase Polystyreen Mij BV	Breda	0.6	100	0.00	0
Cindu Chemicals BV	Uithoorn	0.6	64	2.17	70
Dow Chemical Delfzijl	Delfzijl	0.0	0	1.66	100
Dow Chemical Botlek	Rotterdam	0.0	-	0.00	-
Dow Chemical (Nederland) BV	Terneuzen	0.1	100	0.00	0
DSM Chemicals Rotterdam	Rozenburg	0.5	64	0.92	50
DSM Meststoffen BV	Rotterdam	0.7	78	0.60	50
DSM Resins BV	Zwolle	0.6	70	0.61	50
Duphar BV (Ankerweg)	Amsterdam	0.9	78	1.24	50
Duphar BV (Drentestraat)	Amsterdam	0.0	-	0.00	-
Duphar BV	Weesp	0.3	92	0.21	50
Duphar BV	's-Graveland	0.7	65	1.37	33
Duphar BV	Olst	0.1	77	0.25	50
Duphar BV	Veenendaal	0.0	-	0.00	-
Du Pont De Nemours BV	Dordrecht	0.0	-	0.00	-
Exxon Chemical Holland BV	Rotterdam	0.0	-	0.00	-
Exxon Chemical Holland BV	Rozenburg	0.0	-	0.00	-
Ferro Holland BV	Rotterdam	1.4	72	1.30	50
General Electric Plastics BV	Bergen op Zoom	0.9	67	0.46	36
Gist Brocades NV	Delft	0.3	60	0.65	72
Hoechst Holland BV	Vlissingen	1.3	76	1.68	52
Intradal Nederland BV	Amersfoort	0.8	89	0.40	50
Katalistiks BV	Delfzijl	0.4	59	1.03	67
Kemira BV	Rotterdam	0.1	100	0.00	0

Tabel 4.9.a Chemische industrie (slot)

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP	IF	ID
Kemira BV	Rozenburg	0.0	0.00	-
Lever BV	Vlaardingen	1.8	3.87	12.7
Merck Sharp en Dohme BV	Haarlem	0.0	0.00	-
P.F.W. Nederland BV	Amersfoort	1.4	2.04	25.2
Purit BV	Klazienaveen	1.6	3.48	16.6
Richarson - Vicks	Amersfoort	0.0	0.00	-
Shell Ned. Ch. BV Moerdijk	Klundert	0.4	0.31	6.7
Shell Ned. Raffinaderij BV	Rotterdam	0.2	0.24	22.2
Sigma Coatings BV	Uithoorn	0.7	0.96	16.9
Sikkens BV	Wapenveld	0.8	1.15	37.3
Chem. Fabr. Wed.				
P. Smits en Zoon BV	Gorinchem	1.1	1.30	34.7
Solvay Chemie BV	Herten	0.2	0.54	16.5
Nederlandse Stikstof Mij BV	Sluiskil	1.6	0.49	80.6
Synthese BV	Bergen op Zoom	1.4	3.62	13.8
TDF Tiofine BV	Rozenburg	1.0	1.72	10.2
Urenco Nederland BV	Almelo	0.0	0.00	-
Windmill Holland BV	Vlaardingen	1.2	1.72	24.6

50 bedrijven/instellingen: 33730.5 werknemers

Tabel 4.9.b Chemische industrie (slot)

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP lang	%	IF kort	%
Kemira BV	Rozenburg	0.0	-	0.00	-
Lever BV	Vlaardingen	0.8	44	2.56	67
Merck Sharp en Dohme BV	Haarlem	0.0	-	0.00	-
P.F.W. Nederland BV	Amersfoort	1.3	95	0.41	20
Purit BV	Klazienaveen	1.2	76	2.09	60
Richarson - Vicks	Amersfoort	0.0	-	0.00	-
Shell Ned. Ch. BV Moerdijk	Klundert	0.1	15	0.10	33
Shell Ned. Raffinaderij BV	Rotterdam	0.1	59	0.08	33
Sigma Coatings BV	Uithoorn	0.3	52	0.40	42
Sikkens BV	Wapenveld	0.6	73	0.77	67
Chem. Fabr. Wed.					
P. Smits en Zoon BV	Gorinchem	0.9	87	1.30	100
Solvay Chemie BV	Herten	0.2	100	0.00	-
Nederlandse Stikstof Mij BV	Sluiskil	1.5	92	0.19	40
Synthese BV	Bergen op Zoom	0.7	50	2.77	76
TDF Tiofine BV	Rozenburg	0.2	23	1.03	60
Urenco Nederland BV	Almelo	0.0	-	0.00	-
Windmill Holland BV	Vlaardingen	0.9	82	0.86	50

50 bedrijven/instellingen: 33730.5 werknemers

Tabel 4.10.a Kunstmatige en synthetische garen- en vezelindustrie, rubber- en kunststofverwerkende industrie

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP	IF	ID
Isover	Etten-Leur	2.6	4.31	23.8
NV Ned. Bandenind. Michelin	Den Bosch	1.2	2.06	20.9
Ubbink Nederland BV	Doesburg	1.4	2.45	21.3
Vredestein Icopro BV	Maastricht	1.9	3.56	19.3

⁴ bedrijven/instellingen: 1262.3 werknemers

Tabel 4.10.b Kunstmatige en synthetische garen- en vezelindustrie, rubber- en kunststofverwerkende industrie

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP lang	%	IF kort	%
Isover	Etten-Leur	2.0	79	2.46	57
NV Ned. Bandenind. Michelin	Den Bosch	0.9	80	0.88	43
Ubbink Nederland BV	Doesburg	1.2	82	1.23	50
Vredestein Icopro BV	Maastricht	1.5	77	1.42	40

4 bedrijven/instellingen: 1262.3 werknemers

Tabel 4.11.a Bouwmaterialen-, aardewerk- en glasindustrie

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP	IF	ID
NV Eerste Ned. Cement Ind.	Maastricht	2.6	2.46	37.9
Norit NV	Zaandam	0.0	0.00	-
NV "De Porceleijne Fles"	Delft	0.0	0.00	-
NV Koninklijke Sphinx	Maastricht	3.7	4.20	27.9
De Valk Keramiek BV	Echt	3.0	3.57	31.0
NV Vereenigde Glasfabrieken	Leerdam	0.9	2.78	8.2
NV Vereenigde Glasfabrieken	Maastricht	1.3	5.33	9.3
NV Vereenigde Glasfabrieken	Schiedam	1.2	2.83	16.0

8 bedrijven/instellingen: 4139.0 werknemers

Tabel 4.11.b Bouwmaterialen-, aardewerk- en glasindustrie

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP lang	%	IF kort	%
NV Eerste Ned. Cement Ind.	Maastricht	1.9	75	1.04	42
Norit NV	Zaandam	0.0	-	0.00	-
NV "De Porcelijne Fles"	Delft	0.0	-	0.00	-
NV Koninklijke Sphinx	Maastricht	2.6	72	2.17	52
De Valk Keramiek BV	Echt	3.0	100	0.00	0
NV Vereenigde Glasfabrieken	Leerdam	0.2	21	2.34	84
NV Vereenigde Glasfabrieken	Maastricht	0.6	42	4.67	88
NV Vereenigde Glasfabrieken	Schiedam	0.9	72	2.00	21

8 bedrijven/instellingen: 4139.0 werknemers

Tabel 4.12.a Basismetaalindustrie

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP	IF	ID
Aluminium Delfzijl BV	Delfzijl	9.5	9.27	35.6
Budelco BV	Budel-Dorplein	1.2	0.44	29.6
Chubbs Lips Nederland BV	Dordrecht	1.1	1.07	19.3
Gränges Metallverken Ned. BV	Zutphen	5.2	12.52	14.6
Nederlandse Draadindustrie	Venlo	7.4	7.01	28.1
Stafier Holland BV	Zevenaar	8.6	15.09	20.8

6 bedrijven/instellingen: 2766.8 werknemers

Tabel 4.12.b Basismetaalindustrie

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP lang	%	IF kort	%
Aluminium Delfzijl BV	Delfzijl	8.0	84	2.82	30
Budelco BV	Budel-Dorplein	0.3	30	0.15	33
Chubbs Lips Nederland BV	Dordrecht	0.4	38	0.89	83
Gränges Metallwerken Ned. BV	Zutphen	3.6	69	7.47	60
Nederlandse Draadindustrie	Venlo	4.2	57	4.80	68
Stafier Holland BV	Zevenaar	6.1	72	9.43	63

6 bedrijven/instellingen: 2766.8 werknemers

Tabel 4.13.a Metaalproduktenindustrie, exclusief machine- en transport-
middelindustrie

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP	IF	ID
Aluminium en Staalbouw				
"International" BV	Utrecht	0.0	0.00	-
Berk-Beccon BV	Doetinchem	1.0	3.23	11.0
Brabantia BV (Nederland)	Valkenswaard	1.9	3.18	18.2
Dofra BV	Ridderkerk	1.6	8.00	7.5
Dru BV	Ulfst	3.4	6.80	18.1
Egidius Janssen NV	Belfeld	2.4	5.17	16.5
Gispen Staalmeubel BV	Culemborg	2.0	3.93	14.8
Hunter Douglas Europe BV	Rotterdam	7.0	8.97	17.5
Nefit BV	Deventer	2.3	6.33	20.3
Polynorm NV	Bunschoten	2.6	4.30	20.9
Du Pont Electronic Systems	Den Bosch	0.0	0.00	-
Prins BV	Dokkum	1.8	3.50	19.0
Ned. Schroefboutenfabriek NV	Helmond	1.8	2.84	21.3
SKF Kogellagerindustrie BV	Veenendaal	0.6	1.74	12.7
V.d. Sluis Stalen Meubelen BV	Culemborg	0.0	0.00	-
Thomassen & Drijver Verblifa NV	Deventer	1.8	2.60	24.7
Du Vitrite Fabriek	Middelburg	1.0	3.43	10.5
De Vries Robbé Gevelbouw BV	Gorinchem	1.7	3.98	15.4
Ultra Centrifuge Nederland BV	Almelo	0.6	1.55	13.3
Yokogawa Electrofact BV	Amersfoort	1.8	0.99	9.5

20 bedrijven/instellingen: 8007.9 werknemers

Tabel 4.13.b Metaalproduktenindustrie, exclusief machine- en transport-
middelindustrie

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP lang	%	IF kort	%
Aluminium en Staalbouw					
"International" BV	Utrecht	0.0	-	0.00	-
Berk-Beccon BV	Doetinchem	0.8	80	2.42	75
Brabantia BV (Nederland)	Valkenswaard	1.2	61	1.94	61
Dofra BV	Ridderkerk	0.0	0	8.00	100
Dru BV	Ulft	2.2	66	4.74	70
Egidius Janssen NV	Belfeld	1.8	72	3.45	67
Gispen Staalmeubel BV	Culemborg	0.9	46	2.62	67
Hunter Douglas Europe BV	Rotterdam	3.1	45	5.54	62
Nefit BV	Deventer	1.2	54	4.75	75
Polynorm NV	Bunschoten	1.7	67	2.64	61
Du Pont Electronic Systems	Den Bosch	0.0	-	0.00	-
Prins BV	Dokkum	1.6	86	2.00	57
Ned. Schroefboutenfabriek NV	Helmond	1.5	86	0.71	25
SKF Kogellagerindustrie BV	Veenendaal	0.3	53	1.31	75
V.d. Sluis Stalen Meubelen BV	Culemborg	0.0	-	0.00	-
Thomassen & Drijver Verblifa NV	Deventer	1.5	83	1.12	43
Du Vitrite Fabriek	Middelburg	0.7	67	2.54	74
De Vries Robbé Gevelbouw BV	Gorinchem	1.0	59	2.84	71
Ultra Centrifuge Nederland BV	Almelo	0.4	62	1.11	71
Yokogawa Electrofact BV	Amersfoort	0.3	15	0. 00	0

20 bedrijven/instellingen: 8007.9 werknemers

Tabel 4.14.a Machine-industrie

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP	IF	ID
BV Mach.fabr. "St. Antonius"	Maasbracht	6.7	9.72	25.2
Emhart Benelux BV	Waalwijk	5.2	5.75	33.2
Hoekloos	Schiedam	1.2	1.54	26.1
L.S. Miedema BV	Winsum	1.4	1.25	-
Robert Bosch				
Verpakkingsmachines BV	Weert	0.6	2.16	10.0
Rumptstad BV	Stad a/h Haringvliet	1.3	3.53	13.7
Stork Werkspoor Diesel	Amsterdam	2.3	1.82	50.8
Stork Werkspoor Diesel	Hengelo	1.8	1.86	33.5
Tennant NV	Uden	0.0	0.00	-
Vege-motoren BV	Spijkenisse	1.7	4.20	14.7
Vicon BV	Nieuw Vennepe	3.2	4.39	31.2

11 bedrijven/instellingen: 3181.7 werknemers

Tabel 4.14.b Machine-industrie

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP lang	%	IF kort	%
BV Mach.fabr. "St. Antonius"	Maasbracht	6.0	89	4.86	50
Emhart Benelux BV	Waalwijk	4.5	86	3.45	60
Hoekloos	Schiedam	0.9	77	0.77	50
L.S. Miedema BV	Winsum	0.0	-	0.00	-
Robert Bosch					
Verpakkingsmachines BV	Weert	0.2	34	1.72	80
Rumptstad BV	Stad a/h Haringvliet	0.8	61	2.35	67
Stork Werkspoor Diesel	Amsterdam	1.7	75	0.45	25
Stork Werkspoor Diesel	Hengelo	1.6	85	0.93	50
Tennant NV	Uden	0.0	-	0.00	-
Vege-motoren BV	Spijkenisse	0.8	49	3.30	79
Vicon BV	Nieuw Vennepe	2.2	67	2.44	56

11 bedrijven/instellingen: 3181.7 werknemers

Tabel 4.15.a Electronische, instrumenten- en optische industrie

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP	IF	ID
Electron Fabricage BV	Maassluis	0.3	0.00	100.0
Electron Maassluis BV	Maassluis	0.9	1.12	30.0
Electorail NV	Utrecht	2.3	2.38	30.4
Essilor-Clasen	Zevenaar	0.0	0.00	-
Foxboro Nederland NV	Soest	0.0	0.00	-
Stg. "Groot Vijverhof"	Nunspeet	0.0	0.00	-
Marine Electronisch en				
Optisch bedrijf	Oegstgeest	1.2	0.59	36.4
Medtronic BV	Kerkrade	0.0	0.00	-
NKF Kabel BV	Delft	2.9	3.33	14.7
Ned. Philipsbedrijven BV	Drachten	0.2	0.44	6.4
Ned. Philipsbedrijven BV	Tilburg	0.4	0.62	26.5
Philips' telecom.ind. BV	Huizen	0.3	0.44	8.5
Textronix Holland NV	Heerenveen	0.1	0.30	8.0
BV Twentse Kabelfabriek	Haaksbergen	4.0	5.58	22.9

14 bedrijven/instellingen: 8901.1 werknemers

Tabel 4.15.b Electronische, instrumenten- en optische industrie

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP lang	%	IF kort	%
Electron Fabricage BV	Maassluis	0.3	100	0.00	0
Electron Maassluis BV	Maassluis	0.8	90	0.56	50
Electorail NV	Utrecht	1.7	73	1.27	53
Essilor-Clasen	Zevenaar	0.0	-	0.00	-
Foxboro Nederland NV	Soest	0.0	-	0.00	-
Stg. "Groot Vijverhof"	Nunspeet	0.0	-	0.00	-
Marine Electronisch en Optisch bedrijf	Oegstgeest	0.5	40	0.20	30
Medtronic BV	Kerkrade	0.0	-	0.00	-
NKF Kabel BV	Delft	1.0	36	1.36	41
Ned. Philipsbedrijven BV	Drachten	0.0	12	0.22	50
Ned. Philipsbedrijven BV	Tilburg	0.3	79	0.41	67
Philips' telecom.ind. BV	Huizen	0.0	17	0.30	67
Textronix Holland NV	Heerenveen	0.0	-	0.30	100
BV Twentse Kabelfabriek	Haaksbergen	2.9	72	3.15	57

14 bedrijven/instellingen: 8901.1 werknemers

Tabel 4.16.a Transportmiddelenindustrie

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP	IF	ID
Damen Shipyards	Bergum	1.9	1.69	40.0
De Dordtse Kil Holding BV	Dordrecht	10.4	7.26	34.1
Fokker Drechtsteden	Papendrecht	1.1	2.97	13.0
Fokker Schiphol	Schiphol	0.4	0.93	13.7
Fokker, bedrijf Ypenburg	Rijswijk	0.6	1.08	20.6
Gazelle Rijwielfabriek BV	Dieren	0.2	0.55	30.2
Rijkswerf Den Helder	Den Helder	2.3	4.72	15.1
Sparta Rijw. en Mot.fabriek BV	Apeldoorn	2.2	3.33	23.8

8 bedrijven/instellingen: 11054.9 werknemers

Tabel 4.16.b Transportmiddelenindustrie

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP lang	%	IF kort	%
Damen Shipyards	Bergum	1.9	100	0.00	0
De Dordtse Kil Holding BV	Dordrecht	6.3	61	2.02	28
Fokker Drechtsteden	Papendrecht	0.7	64	1.95	65
Fokker Schiphol	Schiphol	0.2	64	0.66	71
Fokker, bedrijf Ypenburg	Rijswijk	0.5	75	0.67	63
Gazelle Rijwielfabriek BV	Dieren	0.2	72	0.36	67
Rijkswerf Den Helder	Den Helder	1.3	59	3.13	66
Sparta Rijw. en Mot.fabriek BV	Apeldoorn	1.8	82	2.00	60

8 bedrijven/instellingen: 11054.9 werknemers

Tabel 4.17.a Overige industrie

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP	IF	ID
Dienst voor de Complementaire				
Werkgelegenheid	Enschede	1.3	1.90	24.6
Dienst Sociale Werkvoorziening	Dordrecht	1.3	0.90	34.4
Intervet International BV	Bosmeer	0.5	1.04	17.0
's Rijks Munt	Utrecht	0.9	1.95	17.5

4 bedrijven/instellingen: 4167.6 werknemers

Tabel 4.17.b Overige industrie

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP lang	%	IF kort	%
Dienst voor de Complementaire					
Werkgelegenheid	Enschede	1.1	84	0.77	41
Dienst Sociale Werkvoorziening	Dordrecht	0.8	58	0.45	50
Intervet International BV	Bosmeer	0.3	60	0.78	75
's Rijks Munt	Utrecht	0.6	66	0.97	50
4 bedrijven/instellingen: 4167.6 werknemers					

Tabel 4.18.a Productie en distributie van electriciteit, gas, water,
warmwatervoorzieningen, e.d.

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP	IF	ID
Drinkwaterl. Rotterdam	Rotterdam	5.2	2.40	7.4
Drinkwaterl. De Vlietstreek	Leidschendam	0.0	0.00	-
Duinwaterleiding Den Haag	Den Haag	1.0	1.19	17.0
NV E.bedr. Groningen en Drenthe	Groningen	0.2	1.05	8.9
NV Energiebedrijf IJsselmij	Zwolle	0.4	1.19	12.7
Energiebedrijf Rijnland	Leiden	2.0	1.58	6.0
Energiebedrijf Tilburg	Tilburg	1.4	2.07	17.8
Gasbedrijf Centraal Nederland	Utrecht	0.0	0.00	-
GEB Amsterdam	Amsterdam	1.4	1.70	18.0
GEB Utrecht	Utrecht	2.4	3.47	25.5
Gemeente Hilversum	Hilversum	1.1	1.74	17.8
Gemeentelijk Energiebedrijf	Den Haag	0.9	1.84	19.5
Gem. Energiebedrijf Rotterdam	Rotterdam	1.5	1.82	27.6
Gem. Energie- en Waterl.bedr.	Vlaardingen	2.5	2.42	30.0
Gem. Gasbedr. Kop N-Holland	Alkmaar	0.4	0.63	1.0
Nutsbedrijf Amstelland	Amstelveen	0.4	2.10	7.0
PLEM	Maastricht	1.1	1.35	28.9
NV PNEM	Den Bosch	0.4	0.66	19.8
PUEM NV	Utrecht	0.4	0.84	15.9
NV PZEM	Middelburg	0.4	0.69	19.7
NV R.E.D.	Dordrecht	1.1	1.43	22.1
NV Waterleidingmij Oost-Brabant	Den Bosch	1.7	0.96	63.5
Waterleidingmij "Overijssel" NV	Zwolle	0.5	1.20	16.4
Z-H W.S. Centrum Voorburg	Voorburg	0.0	0.00	-

24 bedrijven/instellingen: 19981.0 werknemers

Tabel 4.18.b Productie en distributie van electriciteit, gas, water
warmwatervoorzieningen, e.d.

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP lang	%	IF kort	%
Drinkwaterl. Rotterdam	Rotterdam	0.2	4	1.35	56
Drinkwaterl. De Vlietstreek	Leidschendam	0.0	-	0.00	-
Duinwaterleiding Den Haag	Den Haag	0.4	44	0.48	40
NV E.bedr. Groningen en Drenthe	Groningen	0.1	31	0.96	91
NV Energiebedrijf IJsselmij	Zwolle	0.2	52	0.94	79
Energiebedrijf Rijnland	Leiden	0.1	6	0.90	57
Energiebedrijf Tilburg	Tilburg	1.0	69	0.41	20
Gasbedrijf Centraal Nederland	Utrecht	0.0	-	0.00	-
GEB Amsterdam	Amsterdam	0.7	51	0.63	37
GEB Utrecht	Utrecht	2.0	81	1.82	52
Gemeente Hilversum	Hilversum	0.6	54	0.94	54
Gemeentelijk Energiebedrijf	Den Haag	0.6	71	1.12	68
Gem. Energiebedrijf Rotterdam	Rotterdam	1.2	79	0.98	54
Gem. Energie- en Waterl.bedr.	Vlaardingen	1.8	72	0.61	25
Gem. Gasbedr. Kop N-Holland	Alkmaar	0.0	0	0.63	10
Nutsbedrijf Amstelland	Amstelveen	0.0	0	2.10	100
PLEM	Maastricht	0.9	80	0.63	47
NV PNEM	Den Bosch	0.3	73	0.36	55
PUEM NV	Utrecht	0.3	76	0.60	71
NV PZEM	Middelburg	0.3	78	0.31	45
NV R.E.D.	Dordrecht	0.7	70	0.66	46
NV Waterleidingmij Oost-Brabant	Den Bosch	1.6	95	0.48	50
Waterleidingmij "Overijssel" NV	Zwolle	0.3	63	0.96	80
Z-H W.S. Centrum Voorburg	Voorburg	0.0	-	0.00	-

24 bedrijven/instellingen: 19981.0 werknemers

Tabel 4.20.a Groothandel

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP	IF	ID
Buizenhandel BV	Zwijndrecht	3.8	4.13	33.3
Cebeco Handelsraad	Rotterdam	0.5	0.51	20.2
D.E.H.A. International BV	Huizen	0.0	0.00	-
General Motors	Rotterdam	0.0	0.00	-
Henk Endstra BV	Uithoorn	0.0	0.00	-
Hoogenboom BV	Rotterdam	0.0	0.00	-
Hoogovens Handel				
Constructiestaal BV	Amsterdam	4.9	8.21	17.0
Polygas BV	Deventer	0.4	2.17	7.0
Radio Holland BV				
Van Leeuwen Jr's	Amsterdam	0.0	0.00	-
Telemanique BV	Haarlem	0.0	0.00	-
Vroegop Ruhé en Co BV	Amsterdam	0.0	0.00	-

11 bedrijven/instellingen: 3358.1 werknemers

Tabel 4.20.b Groothandel

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP lang	%	IF kort	%
Buizenhandel BV	Zwijndrecht	2.7	73	1.63	39
Cebeco Handelsraad	Rotterdam	0.2	48	0.17	33
D.E.H.A. International BV	Huizen	0.0	-	0.00	-
General Motors	Rotterdam	0.0	-	0.00	-
Henk Endstra BV	Uithoorn	0.0	-	0.00	-
Hoogenboom BV	Rotterdam	0.0	-	0.00	-
Hoogovens Handel					
Constructiestaal BV	Amsterdam	3.5	72	2.99	36
Polygas BV	Deventer	0.0	-	2.17	100
Radio Holland BV					
Van Leeuwen Jr's	Amsterdam	0.0	-	0.00	-
Telemanique BV	Haarlem	0.0	-	0.00	-
Vroegop Ruhé en Co BV	Amsterdam	0.0	-	0.00	-

11 bedrijven/instellingen: 3358.1 werknemers

Tabel 4.21.a Detailhandel en reparatiebedrijven voor gebruiksgoederen

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP	IF	ID
102 Herstelwerkplaats	Wezep	0.9	2.16	15.0
569 Herstelwerkplaats	Dongen	1.1	2.52	16.1
Groenwoudt Profitmarkt	Renswoude	1.1	2.35	15.9
HQ, USMCA The Netherlands (Min. van Defensie)	Schinnen	0.0	0.00	-
Selecto Mail BV	Breda	0.0	0.00	-
Wehkamp BV	Zwolle	0.2	0.52	6.9

6 bedrijven/instellingen: 4475.0 werknemers

Tabel 4.21.b Detailhandel en reparatiebedrijven voor gebruiksgoederen

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP lang	%	IF kort	%
102 Herstelwerkplaats	Wezep	0.6	63	1.62	75
569 Herstelwerkplaats	Dongen	0.9	81	1.08	43
Groenwoudt Profitmarkt	Renswoude	0.8	68	1.35	57
HQ, USMCA The Netherlands (Min. van Defensie)	Schinnen	0.0	-	0.00	-
Selecto Mail BV	Breda	0.0	-	0.00	-
Wehkamp BV	Zwolle	0.0	-	0.44	86

6 bedrijven/instellingen: 4475.0 werknemers

Tabel 4.22.a Transport, opslag- en communicatiebedrijven

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP	IF	ID
Eur. Massagoed Overslagbedr. BV	Rotterdam	3.9	5.00	23.2
GVB Amsterdam	Amsterdam	1.7	2.21	24.5
Maashaven Silo BV	Rotterdam	1.2	3.75	11.5
Panocean Tankstorage LTD.	Rotterdam	5.0	5.94	29.9

4 bedrijven/instellingen: 4872.4 werknemers

Tabel 4.22.b Transport, opslag- en communicatiebedrijven

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP lang	%	IP kort	%
Eur. Massagoed Overslagbedr. BV	Rotterdam	2.9	73	1.75	35
GVB Amsterdam	Amsterdam	1.3	76	0.88	40
Maashaven Silo BV	Rotterdam	0.8	65	1.87	50
Panocean Tankstorage LTD.	Rotterdam	4.5	91	1.83	31

4 bedrijven/instellingen: 4872.4 werknemers

Tabel 4.23.a Bank- en verzekeringswezen, exploitatie van en handel in
onroerende goederen, e.d.; zakelijke dienstverlening

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP	IF	ID
BV Alpha Engineering	Beverwijk	0.0	0.00	-
Crooijmans Raadgevende				
Ingenieurs BV	Utrecht	0.0	0.00	-
Europeesche Verzekeringsmij NV	Amsterdam	0.0	0.00	-
Gemeentelijk Woningbedrijf	Deventer	0.0	0.00	-
V.N.V. Beveiliging	Amsterdam	0.0	0.00	-

5 bedrijven/instellingen: 1124.5 werknemers

Tabel 4.23.b Bank- en verzekeringswezen, exploitatie van en handel in
onroerende goederen, e.d.; zakelijke dienstverlening

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP lang	%	IP kort	%
BV Alpha Engineering	Beverwijk	0.0	-	0.00	-
Crooijmans Raadgevende					
Ingenieurs BV	Utrecht	0.0	-	0.00	-
Europeesche Verzekeringsmij NV	Amsterdam	0.0	-	0.00	-
Gemeentelijk Woningbedrijf	Deventer	0.0	-	0.00	-
V.N.V. Beveiliging	Amsterdam	0.0	-	0.00	-

5 bedrijven/instellingen: 1124.5 werknemers

Tabel 4.24.a Openbaar bestuur, defensie, wettelijke sociale verzekering

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP	IF	ID
Def. Pijpleiding Org.	Noordwijk	2.8	1.29	32.5
Koninklijke Landmacht	Dongen	0.1	0.96	3.0
Sociale Verzekeringsraad	Zoetermeer	0.0	0.00	-
Technische Dienst				
Centrale Werkplaats	Utrecht	1.4	3.75	14.0
Waterschap West-Friesland	Hoorn	0.4	1.23	11.0

5 bedrijven/instellingen: 1168.0 werknemers

Tabel 4.24.b Openbaar bestuur, defensie, wettelijke sociale verzekering

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP lang	%	IP kort	%
Def. Pijpleiding Org.	Noordwijk	1.2	43	0.64	50
Koninklijke Landmacht	Dongen	0.0	-	0.96	100
Sociale Verzekeringsraad	Zoetermeer	0.0	-	0.00	-
Technische Dienst					
Centrale Werkplaats	Utrecht	0.8	58	2.75	73
Waterschap West-Friesland	Hoorn	0.0	-	1.23	100

5 bedrijven/instellingen: 1168.0 werknemers

Tabel 4.25.a Onderwijs

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP	IF	ID
Centrum voor Vakopleiding				
voor Volwassenen	Leeuwarden	0.0	0.00	-
"De Oude Maas"	Spijkenisse	0.0	0.00	-
I.S.G. "Meerestein" MAVO/LBO	Beverwijk	0.0	0.00	-
Klarenbeek LTS	Middelburg	0.6	0.17	119.0
Middelbare Technische				
Machinistenschool SOMA	Ede	0.0	0.00	-
Landbouwpraktijkschool				
Emmeloord	Emmeloord	0.0	0.00	-
Scholengemeenschap (voor)				
- Beroepsonderwijs	Eibergen	0.0	0.00	-
- "De Meierij"	Den Bosch	0.0	0.00	-
- "Schouwen-Duiveland"	Zierikzee	0.0	0.00	-
St. Willibrord				
Bijz. dagschool voor LTO	Alkmaar	0.0	0.00	-
Technische School				
- Kerkelanden	Hilversum	0.0	0.00	-
- Leeuwarden	Leeuwarden	0.0	0.00	-

12 bedrijven/instellingen: 1202.5 werknemers

Tabel 4.25.b Onderwijs

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP lang	%	IP kort	%
Centrum voor Vakopleiding					
voor Volwassenen	Leeuwarden	0.0	-	0.00	-
"De Oude Maas"	Spijkenisse	0.0	-	0.00	-
I.S.G. "Meerestein" MAVO/LBO	Beverwijk	0.0	-	0.00	-
Klarenbeek LTS	Middelburg	0.6	100	0.00	0
Middelbare Technische					
Machinistenschool SOMA	Ede	0.0	-	0.00	-
Landbouwpraktijkschool					
Emmeloord	Emmeloord	0.0	-	0.00	-
Scholengemeenschap (voor)					
- Beroepsonderwijs	Eibergen	0.0	-	0.00	-
- "De Meierij"	Den Bosch	0.0	-	0.00	-
- "Schouwen-Duiveland"	Zierikzee	0.0	-	0.00	-
St. Willibrord					
Bijz. dagschool voor LTO	Alkmaar	0.0	-	0.00	-
Technische School					
- Kerkelanden	Hilversum	0.0	-	0.00	-
- Leeuwarden	Leeuwarden	0.0	-	0.00	-

12 bedrijven/instellingen: 1202.5 werknemers

Tabel 4.26.a Gezondheids- en veterinaire diensten

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP	IF	ID
BGD Regio Nijmegen	Nijmegen	0.0	0.00	-
Heldringstichtingen	Zetten	0.0	0.00	-
RK Kempisch Verpleegtehuis	Bladel	0.0	0.00	-
Nieuwe Hoeven	Schayk	0.6	1.14	19.5
Stg. De Donksbergen	Duizel	0.1	0.56	8.0
St. Gerardus Majella Stg	Denekamp	0.0	0.00	-
Stg. Geriatrisch Verpleeghuis "Vliethoven"	Delfzijl	0.0	0.00	-
Stg. Kruiswerk				
Provincie Flevoland	Dronten	0.0	0.00	-
Stg. Regionale BGD Zwolle e.o	Zwolle	0.0	0.00	-
Stg. Trombosedienst en Artsenlaboratorium Rotterdam	Rotterdam	0.0	0.00	-
Stg. Verpleeghuis St. Antonius	Horst	0.0	0.00	-
Stg. voor Gezinsverzorging	Den Helder	0.0	0.00	-
Verpleeghuis De Herven	Den Bosch	0.0	0.00	-
Verpleegtehuis Maria Oord	Rosmalen	0.0	0.00	-
Verpleeghuis-reaktiverings- centrum "De Elf Ranken"	Rotterdam	0.1	0.44	10.0

15 bedrijven/instellingen: 2581.2 werknemers

Tabel 4.26.b Gezondheids- en veterinaire diensten

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP lang	%	IP kort	%
BGD Regio Nijmegen	Nijmegen	0.0	-	0.00	-
Heldringstichtingen	Zetten	0.0	-	0.00	-
RK Kempisch Verpleegtehuis	Bladel	0.0	-	0.00	-
Nieuwe Hoeven	Schayk	0.6	92	0.57	50
Stg. De Donksbergen	Duizel	0.0	-	0.56	100
St. Gerardus Majella Stg	Denekamp	0.0	-	0.00	-
Stg. Geriatriisch Verpleeghuis "Vliethoven"	Delfzijl	0.0	-	0.00	-
Stg. Kruiswerk					
Provincie Flevoland	Dronten	0.0	-	0.00	-
Stg. Regionale BGD Zwolle e.o	Zwolle	0.0	-	0.00	-
Stg. Trombosedienst en Artsenlaboratorium Rotterdam	Rotterdam	0.0	-	0.00	-
Stg. Verpleeghuis St. Antonius	Horst	0.0	-	0.00	-
Stg. voor Gezinsverzorging	Den Helder	0.0	-	0.00	-
Verpleeghuis De Herven	Den Bosch	0.0	-	0.00	-
Verpleegtehuis Maria Oord	Rosmalen	0.0	-	0.00	-
Verpleeghuis-reaktiverings- centrum "De Elf Ranken"	Rotterdam	0.0	0	0.44	100

15 bedrijven/instellingen: 2581.2 werknemers

Tabel 4.27.a Maatschappelijke dienstverlening

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP	IF	ID
Alg. Stg. voor Gezinsverzorging				
Zaanstreek-Noord	Wormerveer	0.0	0.00	-
Bejaardencentrum Saenden	Zaandam	0.0	0.00	-
Bejaardencentrum "De Posten"	Enschede	0.0	0.00	-
Bejaardenzorg Raamsdonk Stg.	Raamsdonkveer	0.0	0.00	-
St. Brugchelencamp	Zwaagwesteinde	0.0	0.00	-
Cntr. Maatsch. Dienstverl. Stg.	Geldrop	0.0	0.00	-
Gezinsverzorging "IJmond" Stg.	Beverwijk	0.2	0.80	6.0
Gezinszorg Maastricht Stg.	Maastricht	0.5	0.79	24.8
Huize Stefana	Delft	11.7	4.73	84.0
Maatsch. DvL "De Liemers"	Zevenaar	0.0	0.00	-
MADI Renkum-Wageningen Stg.	Renkum	0.0	0.00	-
St. Nicolaas Internaat Stg.	Nijmegen	0.0	0.00	-
RIAGG Centrum/Oud-West Stg.	Amsterdam	0.0	0.00	-
SMD Regio Almelo	Almelo	0.0	0.00	-
SMD "Westland"	Naaldwijk	0.0	0.00	-
Theodora Vos de Wael Stg.	Zwolle	0.0	0.00	-
Verzorgingstehuis "Onze Stede"	Steenbergen	0.0	0.00	-

17 bedrijven/instellingen: 4458.6 werknemers

Tabel 4.27.b Maatschappelijke dienstverlening

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP lang	%	IP kort	%
Alg. Stg. voor Gezinsverzorging					
Zaanstreek-Noord	Wormerveer	0.0	-	0.00	-
Bejaardencentrum Saenden	Zaandam	0.0	-	0.00	-
Bejaardencentrum "De Posten"	Enschede	0.0	-	0.00	-
Bejaardenzorg Raamsdonk Stg.	Raamsdonkveer	0.0	-	0.00	-
St. Brugchelencamp	Zwaagwesteinde	0.0	-	0.00	-
Cntr. Maatsch. Dienstverl. Stg.	Geldrop	0.0	-	0.00	-
Gezinsverzorging "IJmond" Stg.	Beverwijk	0.1	54	0.20	25
Gezinszorg Maastricht Stg.	Maastricht	0.5	90	0.40	50
Huize Stefana	Delft	10.7	92	1.18	25
Maatsch. DvL "De Liemers"	Zevenaar	0.0	-	0.00	-
MADI Renkum-Wageningen Stg.	Renkum	0.0	-	0.00	-
St. Nicolaas Internaat Stg.	Nijmegen	0.0	-	0.00	-
RIAGG Centrum/Oud-West Stg.	Amsterdam	0.0	-	0.00	-
SMD Regio Almelo	Almelo	0.0	-	0.00	-
SMD "Westland"	Naaldwijk	0.0	-	0.00	-
Theodora Vos de Wael Stg.	Zwolle	0.0	-	0.00	-
Verzorgingstehuis "Onze Stede"	Steenbergen	0.0	-	0.00	-

17 bedrijven/instellingen: 4458.6 werknemers

Tabel 4.28.a Sociaal-culturele en culturele instellingen, bedrijfs- en
werknemersorganisaties, researchinstellingen, overige sociale
organisaties

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP	IF	ID
Abva/Kabo	Zoetermeer	0.0	0.00	-
Billiton Research BV	Arnhem	1.1	1.74	23.0
De Twern Stg.	Tilburg	0.9	0.63	-
Industriebond FNV	Amsterdam	0.0	0.00	-
NV KEMA	Arnhem	0.4	0.62	27.5
Koninklijke Shell				
Laboratorium Amsterdam	Amsterdam	0.1	0.39	12.3
Sociaal-Economische Raad	Den Haag	0.0	0.00	-
Urenco Nederland BV	Almelo	0.0	0.00	-

8 bedrijven/instellingen: 4591.0 werknemers

Tabel 4.28.b Sociaal-culturele en culturele instellingen, bedrijfs- en werknemersorganisaties, researchinstellingen, overige sociale organisaties

Bedrijf / Instelling	Plaats	IP lang	%	IP kort	%
Abva/Kabo	Zoetermeer	0.0	-	0.00	-
Billiton Research BV	Arnhem	0.6	59	1.30	75
De Twern Stg.	Tilburg	0.0	-	0.00	-
Industriebond FNV	Amsterdam	0.0	-	0.00	-
NV KEMA	Arnhem	0.2	65	0.43	70
Koninklijke Shell					
Laboratorium Amsterdam	Amsterdam	0.0	28	0.33	83
Sociaal-Economische Raad	Den Haag	0.0	-	0.00	-
Urenco Nederland BV	Almelo	0.0	-	0.00	-

8 bedrijven/instellingen: 4591.0 werknemers

Tabel 5.a Ongevallencijfers naar bedrijfsgrootte

Aantal werknemers	Aantal arb.org.	Pers. sterkte	IP	IF	ID	IP ₁	%	IF _k	%
1-49	21	629.8	0.3	0.64	16.3	0.2	80	0.32	50
50-99	28	2065.9	1.6	2.03	24.5	1.1	69	1.11	55
100-199	52	7798.7	1.2	1.54	25.4	0.8	63	0.83	54
200-499	102	33327.1	1.8	2.74	20.2	1.1	60	1.57	57
500-999	48	33014.1	1.8	2.31	22.3	1.1	62	1.20	52
1000-1999	34	48730.9	1.0	1.51	21.9	0.7	65	0.85	56
2000 en meer	11	34319.5	0.8	1.10	24.0	0.6	71	0.54	49
Totaal	296	159886.0	1.3	1.85	23.8	0.8	63	1.00	54

Tabel 5.b Ongevallencijfers naar bedrijfsgrootte

Aantal werknemers	Aantal arb.org.	Pers. sterkte	Z.opn. ₁ (abs.)	Per		Per		Per
				1000	Bl.1. ₂	1000	Overl. ₃	1000
				ong.	(abs.)	ong.	(abs.)	ong.
1-49	21	629.8	0	0	0	0	0	0
50-99	28	2065.9	3	71.4	1	23.8	0	0
100-199	52	7798.7	9	75.0	6	50.0	0	0
200-499	102	33327.1	30	32.9	7	7.7	2	2.2
500-999	48	33014.1	33	43.3	13	17.1	2	2.6
1000-1999	34	48730.9	26	35.4	11	15.0	2	2.7
2000 en meer	11	34319.5	21	55.7	1	2.7	1	2.7
Totaal	296	159886.0	122	41.3	39	13.2	7	2.4

¹ Ziekenhuisopname

² Blijvend letsel

³ Overleden

Tabel 6.a Ongevallencijfers naar leeftijd

Leeftijd	ID	%IP ₁	%IF _k	Aantal ongevallen
t/m 20	13.4	48	78	67
21-25	20.0	59	61	424
26-30	24.4	68	55	450
31-35	24.8	67	52	351
36-40	26.8	63	55	257
41-45	27.1	60	48	264
46-50	23.9	64	49	198
51-55	31.3	63	45	165
56-60	31.3	68	48	126
61-65	33.1	44	33	9
Onbekend	20.2	63	56	642
Totaal	23.8	63	54	2953

Toelichting:

De verzuimduur neemt toe met de leeftijd. Dat is bij ongevallen niet anders dan bij ziekteverzuim in het algemeen.

De kolom %IF_k laat zien dat bij 20-jarigen 3 van de 4 ongevallen (78%) kort verzuim tot gevolg hebben; voor een 60-jarige is dat slechts 1 op 2 (48%). Ouderen komen bij een ongeval bovendien twee keer zo vaak in het ziekenhuis terecht als jongeren.

Uit de Statistiek der Bedrijfsongevallen (CBS) blijkt dat de frequentie van ongevallen afneemt met leeftijd, dus ook daar is een parallel te zien met ziekteverzuimstatistieken.

Tabel 6.b Ongevallencijfers naar leeftijd

Leeftijd	Ziekenhuis	Blijvend				
	opname (abs.)	Per 1000 ongevallen	letsel (abs.)	Per 1000 ongevallen	Overleden (abs.)	Per 1000 ongevallen
t/m 20	2	29.9	0	0	0	0
21-25	9	21.2	3	7.1	0	0
26-30	21	46.7	6	13.3	0	0
31-35	13	37.0	2	5.7	1	2.8
36-40	15	58.4	5	19.5	0	0
41-45	14	53.0	6	22.7	0	0
46-50	12	60.6	6	30.3	1	5.1
51-55	7	66.7	6	36.4	0	0
56-60	7	55.1	1	7.9	0	0
61-65	1	111.1	1	111.1	0	0
Onbekend	21	32.8	3	4.7	5	7.8
Totaal	122	41.3	39	13.2	7	2.4

Toelichting:

Volgens de Statistiek der Bedrijfsongevallen neemt het aantal ziekenhuisopnamen per 1000 ongevallen toe met de leeftijd. In tabel 6 is deze tendens ook zichtbaar, hoewel minder duidelijk. De cijfers schommelen enigszins: dan weer hoger, dan weer lager. Dit wordt veroorzaakt door het feit dat de berekeningen zijn uitgevoerd op een vrij klein aantal ongevallen.

Tabel 7.a

Ongevallencijfers naar geslacht

Geslacht	ID	%IP ₁	%IF _k	Aantal ongevallen
Man	24.3	64	54	2349
Vrouw	23.6	55	62	103
Onbekend	21.2	65	55	501
Totaal	23.8	63	54	2953

Tabel 7.b

Ongevallencijfers naar geslacht

Leeftijd	Ziekenhuis	Blijvend		Overleden	
	opname (abs.)	Per 1000 ongevallen	letsel (abs.)	Per 1000 ongevallen	Per 1000 ongevallen
Man	98	40.9	33	14.0	2.1
Vrouw	10	97.1	4	38.8	0
Onbekend	16	31.9	2	4.0	4.0
Totaal	122	41.3	39	13.2	2.4

Tabel 8.a

Ongevallencijfers naar lengte dienstverband

Lengte dienst- verband (jaren)	ID	%IP ₁	%IF _k	Aantal ongevallen
0 - 0.5	18.6	46	60	183
0.6 - 1.0	21.6	63	62	119
1.1 - 2.0	25.3	66	56	189
2.1 - 5.0	23.7	63	55	378
5.1 - 10.0	28.8	70	50	447
10.1 - 20.0	23.6	61	53	558
20.1 en meer	27.7	63	46	267
Onbekend	20.8	65	58	812
Totaal	23.8	63	54	2953

Toelichting:

Een langer diensttijd gaat meestal samen met een hogere leeftijd. Daarom is het niet vreemd dat in deze tabel eenzelfde tendens te zien is als in de tabel naar leeftijd: een stijgende ziekte duur bij een langer dienstverband.

Tabel 8.b

Ongevallencijfers naar lengte dienstverband

Lengte dverband (jaren)		Ziekenhuis opname (abs.)	Per 1000 ongevallen	Blijvend letsel (abs.)	Per 1000 ongevallen	Overleden (abs.)	Per 1000 ongevallen
0	- 0.5	8	43.7	6	32.8	0	0
0.6	- 1.0	3	25.2	0	0	0	0
1.1	- 2.0	11	58.2	0	0	0	0
2.1	- 5.0	14	37.0	3	7.9	0	0
5.1	- 10.0	21	47.0	7	15.7	0	0
10.1	- 20.0	31	55.6	11	19.7	1	1.2
20.1	en meer	11	41.2	8	30.0	0	0
Onbekend		23	28.3	4	12.3	6	7.4
Totaal		122	41.3	39	13.2	7	2.4

Tabel 9.a

Ongevallencijfers naar leidinggevend niveau

Leidinggevend niveau	ID	%IP ₁	%IF _k	Aantal ongevallen
Leidinggevend	20.4	57	59	163
Uitvoerend	24.2	63	55	2079
Onbekend	23.1	65	52	711
Totaal	23.8	63	54	2953

Tabel 9.bOngevallencijfers naar leidinggevend niveau

Leiding- gevend niveau	Ziekenhuis opname (abs.)	Blijvend				
		Per 1000 ongevallen	letsel (abs.)	Per 1000 ongevallen	Overleden (abs.)	Per 1000 ongevallen
Leiding gevend	11	67.5	3	18.4	0	0
Uitvoerend	80	38.5	33	15.9	5	2.4
Onbekend	31	43.6	3	4.2	2	2.8
Totaal	122	41.3	39	13.2	7	2.4

Tabel 10.a

Ongevallencijfers naar aantal werkuren per week

Werkuren	ID	%IP ₁	%IF _k	Aantal ongevallen
12 - 35	23.0	74	53	335
36 en meer	24.3	61	55	1950
Onbekend	22.6	66	53	668
Totaal	23.8	63	54	2953

Tabel 10.b Ongevallencijfers naar aantal werkuren per week

Werk- uren	Ziekenhuis	Blijvend				
	opname (abs.)	Per 1000 ongevallen	letsel (abs.)	Per 1000 ongevallen	Overleden (abs.)	Per 1000 ongevallen
12 - 35	12	35.8	1	3.0	0	0
36 en meer	81	41.5	36	18.5	5	2.6
Onbekend	29	43.4	2	3.0	2	3.0
Totaal	122	41.3	39	13.2	7	2.4

Tabel 11.a Ongevallencijfers naar soort dienst

Soort dienst	ID	%IP ₁	%IF _k	Aantal ongevallen
Dagdienst	23.5	63	58	1039
Ploegendienst	24.3	64	52	1237
Onbekend	23.2	64	52	677
Totaal	23.8	63	54	2953

Tabel 11.b Ongevallencijfers naar soort dienst

Soort dienst	Ziekenhuis	Blijvend				
	opname (abs.)	Per 1000 ongevallen	letsel (abs.)	Per 1000 ongevallen	Overleden (abs.)	Per 1000 ongevallen
Dagdienst	45	43.3	17	16.4	4	3.8
Ploegen- dienst	46	37.2	19	15.4	1	0.8
Onbekend	31	45.8	3	4.4	2	3.0
Totaal	122	41.3	39	13.2	7	2.4

