# Buitenlanders in Nederlandse Ziekenhuizen

Leo Vandermeulen
Alfred Beldman
Daniel Pieter

Utrecht, december 2013

**Kiwa Carity** is hét kennis- en expertisecentrum in het hart van de zorg. Wij willen de Nederlandse zorgsector optimaal informeren, adviseren en ondersteunen en daarmee bijdragen aan een goede sturing en kwaliteit van de zorg. Uitgangspunten zijn: objectiviteit, gedegenheid, betrouwbaarheid en onafhankelijkheid.

**Kiwa Carity** wortelt in de basis en heeft een sterke verbinding met de top van de zorg. Door die unieke sleutelpositie zijn wij bij uitstek in staat om actief bij te dragen aan de ontwikkeling van het landelijke beleid en ontwikkelingen in het veld. Wij ondersteunen onze klanten in hun streven de doeltreffendheid, doelmatigheid, toegankelijkheid en kwaliteit van de zorg te verbeteren.

© Kiwa Carity, Utrecht, 11 2013. Alle rechten voorbehouden. Niets uit dit werk mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand en/of openbaar gemaakt, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Kiwa Carity.

Publicatie van cijfers en/of tekst uit dit werk als toelichting of ondersteuning bij wetenschappelijke artikelen, boeken of scripties, is toegestaan mits daarbij geen sprake is van commerciële doeleinden en voor zover de bron duidelijk wordt vermeld.

Indien het werk bedoeld is voor openbare publicaties dan mag dat zonder schriftelijke toestemming louter in zijn geheel en zonder enige toevoeging of weglating openbaar gemaakt worden.

® Carity is een wettig gedeponeerd dienst- en warenmerk.

**Uitgever**

Kiwa Carity

Ptolemaeuslaan 900, 3528 BV Utrecht

Postbus 85200, 3508 AE Utrecht

Telefoon 030 - 2345 678

Fax 030 - 2345 677

Info.Carity@kiwa.nl

# Inhoudsopgave


| | | |
|---|---|---|
| | **Inhoudsopgave** | **3** |
| **1** | **Samenvatting** | **5** |
| 1.1 | Inleiding | 5 |
| 1.2 | Resultaten LMR | 5 |
| 1.3 | Resultaten DIS | 8 |
| **2** | **Inleiding** | **11** |
| 2.1 | Vraagstelling | 11 |
| 2.2 | Beschikbaarheid informatie | 11 |
| **3** | **Ruwe data** | **13** |
| 3.1 | Data LMR en schoning | 13 |
| **4** | **Buitenlanders in NL ziekenhuizen naar kenmerk (LMR)** | **17** |
| 4.1 | Naar land van herkomst | 17 |
| 4.2 | Naar specialisme | 19 |
| 4.3 | Naar leeftijd en geslacht | 20 |
| 4.4 | Naar regio | 22 |
| 4.5 | Naar categorie ziekenhuis | 23 |
| 4.6 | Naar diagnose | 24 |
| **5** | **Gegevens in de DIS** | **25** |
| 5.1 | Naar land van herkomst | 25 |
| 5.2 | Naar zorgverzekeraar | 26 |
| 5.3 | Naar specialisme | 27 |
| 5.4 | Naar leeftijd en geslacht | 28 |
| 5.5 | Naar regio | 29 |
| 5.6 | Naar diagnose | 29 |
| 5.7 | Naar omzet | 30 |
| **6** | **Buitenlanders naar DRG en DRG-vergelijking met België** | **31** |
| 6.1 | Vergelijking op basis van DRGs | 31 |
| 6.2 | Vergelijking Belgen in NL zh en Nederlanders in Belgische zh | 33 |
| **Bijlage** | **Niet ingezetenen naar kenmerk** | **35** |
| **Bijlage** | **Afkortingen** | **43** |

# 1 Samenvatting

## 1.1 Inleiding

*Vraagstelling*

De IBO-werkgroep Grensoverschrijdende zorg wil graag meer inzicht krijgen in het zorggebruik van buitenlanders in Nederland. Gegeven de verwachte beschikbaarheid van data en het belang van ziekenhuiszorg, beperkt de vraag zich tot het gebruik door buitenlanders van ziekenhuiszorg en zorg door medisch specialisten, indien mogelijk zowel poliklinisch als klinisch en in dagopname. Hierbij gaat het zowel om het verkrijgen van een recent beeld van dat zorggebruik naar kenmerken als om het krijgen van inzicht in de ontwikkeling over de tijd van het zorggebruik van buitenlanders in Nederland.

Bij de kenmerken onderscheiden we voor de groep buitenlandse patiënten: het land van herkomst, het behandelend specialisme, de regio waar de patiënt is behandeld, leeftijd en geslacht en tenslotte de diagnose. Ook wordt aangegeven in hoeverre sprake is van een acute opname of dat de opname gepland is.

*Beschikbare informatie*

In dit hoofdstuk worden de resultaten van het onderzoek naar de aantallen en omzet van buitenlandse patiënten in Nederlandse ziekenhuizen naar verschillende kenmerken samengevat. Het onderzoek is uitgevoerd op basis van twee registraties: de Landelijke Medische Registratie (LMR) en het DBC Informatiesysteem (DIS). Bij de LMR hebben we op ziekenhuisniveau een bijschatting gemaakt van ontbrekende informatie over buitenlandse patiënten en voor 1 ziekenhuis voor 1 jaar een correctie op een foutieve generatie van buitenlandse patiënten[1].

De LMR is gekozen vanwege de beschikbaarheid van gegevens over een groot aantal jaren. Hierdoor kunnen vooral trends zichtbaar gemaakt worden. Het DIS is vooral gebruikt om meer inzicht te krijgen in de omzet die gemoeid is bij de behandeling van de buitenlandse patiënten en voor het aantal buitenlandse poliklinische patiënten. In de LMR zijn geen poliklinische patiënten opgenomen. Deze zijn wel in het DIS apart in beeld te brengen.

## 1.2 Resultaten LMR

Het aantal opnamen en dagopnamen van buitenlandse patiënten bedraagt in 2012 bijna 13.500. In 14 jaar tijd is dit aantal met gemiddeld 4,6% per jaar gegroeid. Deze groei is vergelijkbaar met de groei van het totaal aantal opgenomen patiënten in Nederlandse ziekenhuizen. Het aandeel buitenlandse patiënten is dan ook gelijk gebleven op 0,31%.

Tabel 1.1 Niet ingezetenen en totaal in NL ziekenhuizen naar zorgtype (1998-2012)

| | | | | | | Aandeel | Aandeel | Aandeel |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Buitenlanders in NL | 1998 | 2003 | 2008 | 2012 | **GG** | do/opn | 1998 | 2012 |
| # dagopnamen | 1.376 | 2.233 | 3.663 | 5.353 | 10,2% | 40% | 0,17% | 0,23% |
| # opnamen | 5.750 | 5.938 | 7.899 | 8.103 | 2,5% | 60% | 0,37% | 0,41% |
| Totaal | **7.126** | **8.171** | **11.562** | **13.456** | 4,6% | 100% | 0,31% | 0,31% |
| Toaal in NL zh | | | | | | | | |
| # dagopn *1.000 | 794 | 1.219 | 1.821 | 2.347 | 8,0% | 54% | | |
| # opnamen *1000 | 1.536 | 1.569 | 1.843 | 1.978 | 1,8% | 46% | | |
| Totaal | **2.331** | **2.789** | **3.664** | **4.325** | 4,5% | 100% | | |

Bron: LMR

[1] In deze notitie wordt onder buitenlanders verstaan 'niet Nederlandse ingezetenen'. Dat kunnen dus ook Nederlanders zijn die in het buitenland woonachtig zijn. Omgekeerd zijn de buitenlanders die in Nederland wonen niet apart te onderscheiden.

Opvallend is wel dat het aandeel buitenlandse patiënten zowel bij opnamen als dagopnamen in deze periode is toegenomen. Dat het aandeel totaal opnamen gelijk bleef hangt samen met het feit dat het aandeel opnamen (60% in 2012) bij buitenlandse patiënten relatief hoog is, terwijl de groei van patiënten vooral bij dagopnamen heeft plaatsgehad.

In onderstaande tabel zijn de Buitenlandse patiënten ingedeeld naar kenmerk en is een korte samenvatting gemaakt van de meest opvallende resultaten. Deze resultaten zijn niet altijd direct uit de tabel af te leiden. Hiervoor verwijzen we naar hoofdstuk 4 en 5.

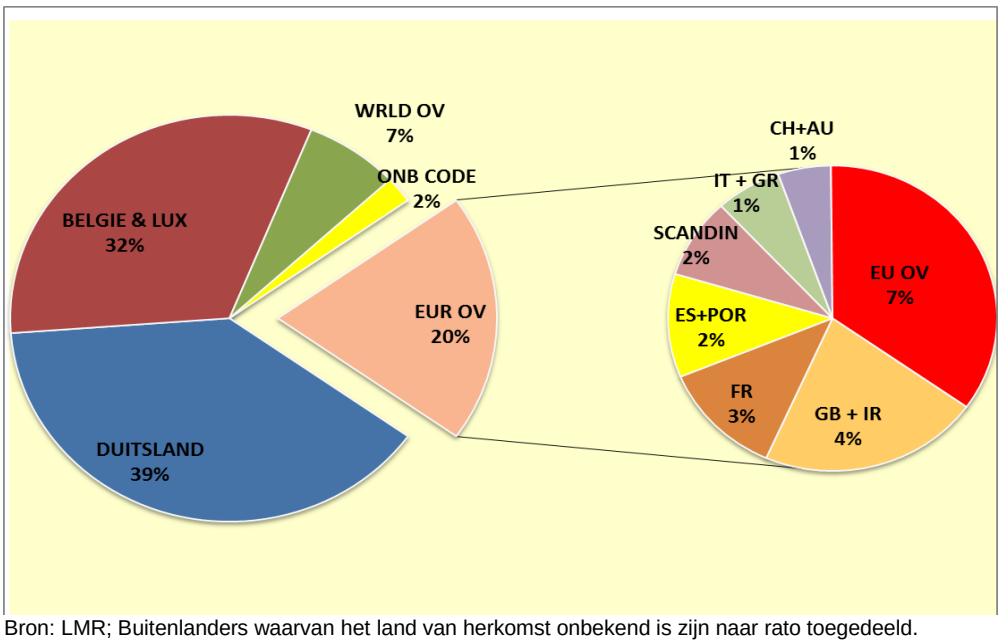
Tabel 1.2 Niet ingezetenen in NL ziekenhuizen naar herkomst, specialisme, regio en leeftijd en geslacht (2012)

| 2012 | DE | BE&LU | EU OV | GB + IR | FR | ES+P | SCAN | IT&GR | CH&AU | EUR TOT | N AM | M AM | AFR | AZI | AUS | Z AM | ONB | ONB C | TOTAAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Herkomst | 4.302 | 3.560 | 761 | 473 | 264 | 238 | 184 | 141 | 113 | 10.036 | 192 | 160 | 98 | 145 | 94 | 81 | 2.421 | 229 | 13.456 |
| Aandeel * | 39,0% | 32,3% | 6,9% | 4,3% | 2,4% | 2,2% | 1,7% | 1,3% | 1,0% | 90,9% | 1,7% | 1,4% | 0,9% | 1,3% | 0,9% | 0,7% | 0,0% | 2,1% | 100,0% |
| Specialisme | Heelk | Inter | Cardi | Verlo | Neuro | Kinde | Ortho | MDL | Longz | Ooghe | Urolo | Derma | KNO | Anest | Plast | Neuro | Reuma | Ov. s | TOTAAL |
| Specialisme | 2.487 | 1.674 | 1.586 | 1.315 | 1.051 | 936 | 727 | 589 | 462 | 382 | 376 | 364 | 307 | 301 | 295 | 129 | 119 | 356 | 13.456 |
| Aandeel | 18,5% | 12,4% | 11,8% | 9,8% | 7,8% | 7,0% | 5,4% | 4,4% | 3,4% | 2,8% | 2,8% | 2,7% | 2,3% | 2,2% | 2,2% | 1,0% | 0,9% | 2,6% | 100,0% |
| Regio | Zd.Lb | Amste | Nijme | Eindh | Rijnm | NrdL | Breda | Groni | Arnhe | Zeela | Twent | Utrec | Zwoll | Alkma | DenBo | Tilbu | DenHa | Overig | TOTAAL |
| Regio | 2.542 | 1.788 | 1.128 | 865 | 815 | 714 | 574 | 548 | 527 | 514 | 494 | 373 | 280 | 272 | 271 | 265 | 264 | 1.222 | 13.456 |
| Aandeel | 18,9% | 13,3% | 8,4% | 6,4% | 6,1% | 5,3% | 4,3% | 4,1% | 3,9% | 3,8% | 3,7% | 2,8% | 2,1% | 2,0% | 2,0% | 2,0% | 2,0% | 9,1% | 100,0% |
| lft&geslacht | M 0-14 | M15-44 | M45-64 | M> 65 | M totaal | | V 0-14 | V15-44 | V45-64 | V> 65 | V totaal | | | | | | | | TOTAAL |
| lft&geslacht | 923 | 2.082 | 2.485 | 1.569 | 7.059 | | 664 | 2.444 | 1.956 | 1.333 | 6.397 | | | | | | | | 13.456 |

* Bij het aandeel Herkomst hebben we de categorie Onbekend niet meegenomen. Een aantal ziekenhuizen heeft geen uitsplitsing gemaakt van het aantal buitenlandse patiënten.
Bron: LMR

*Land van Herkomst*
Ruim 90 % van de buitenlandse patiënten is afkomstig uit Europa. Verreweg het grootste deel komt uit onze buurlanden Duitsland (39%) en België (32%). Bij de groep Midden Amerika (M AM) zijn ook de Nederlandse Antillen begrepen. Bij onbekende codes zijn relatief veel patiënten met de code SR (wellicht Suriname).

Figuur 1.1 Buitenlanders in NL ziekenhuizen naar land van herkomst (2012)



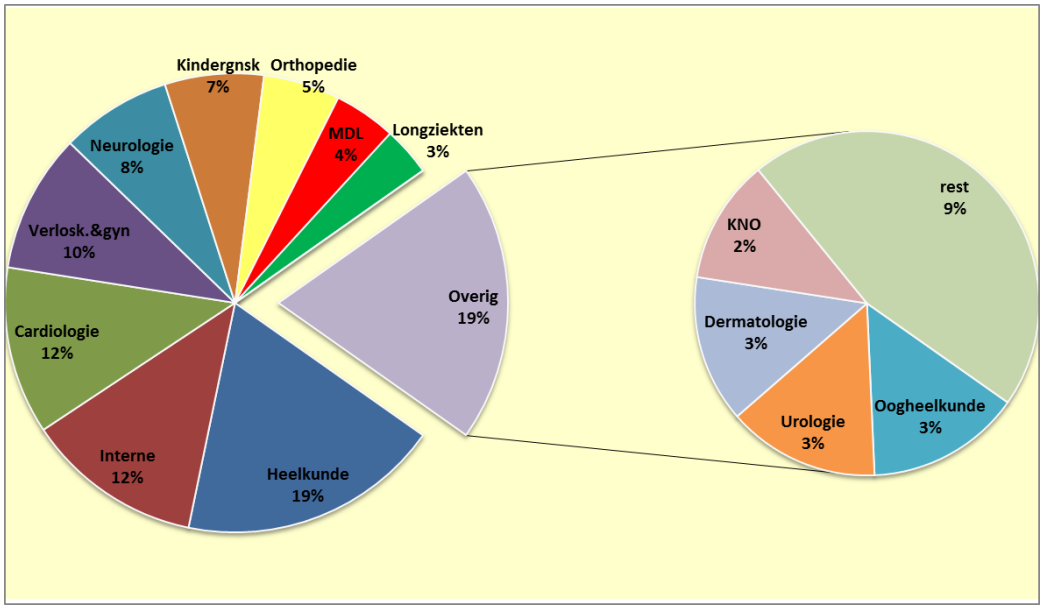

Bron: LMR; Buitenlanders waarvan het land van herkomst onbekend is zijn naar rato toegedeeld.

De hoogste groei komt van de categorie overig Europa (EU OV). Het betreft hier vooral de oost Europese landen. Met het opengaan van de Europese grenzen neemt ook de zorg aan buitenlanders uit deze landen toe. Veel Europeanen die niet tot de buurlanden behoren, ontvangen acute zorg, terwijl de patiënten uit België juist vooral electieve zorg genieten.

*Specialisme*

De meeste buitenlandse patiënten komen terecht bij het specialisme heelkunde. Bijna twee derde van deze patiënten komt niet gepland in het ziekenhuis. De specialismen heelkunde, neurologie, kindergeneeskunde en cardiologie zijn oververtegenwoordigd bij buitenlandse patiënten.

Figuur 1.2 Buitenlanders in NL ziekenhuizen naar specialisme (2012)

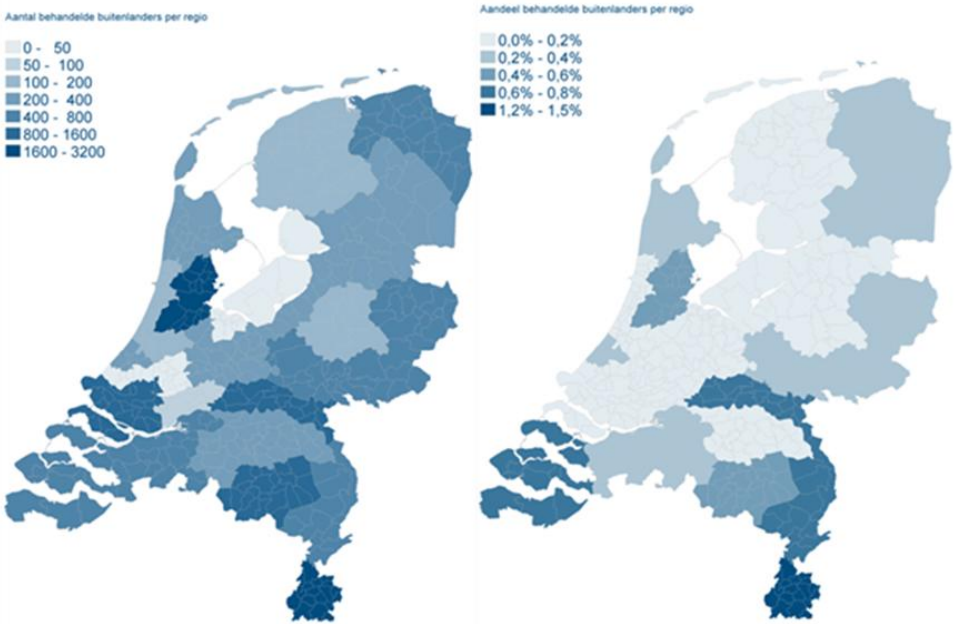



Bron: LMR

De specialismen Maag Darm en Leverartsen (MDL), interne en de overige specialismen zijn juist ondervertegenwoordigd. De sterkste groei ligt bij het specialisme MDL, maar dit specialisme groeit ook sterk voor de Nederlandse ingezetenen. Dat heeft deels te maken met het gegeven, dat dit specialisme relatief nieuw is en een specialisatie is van interne.

*Regio*

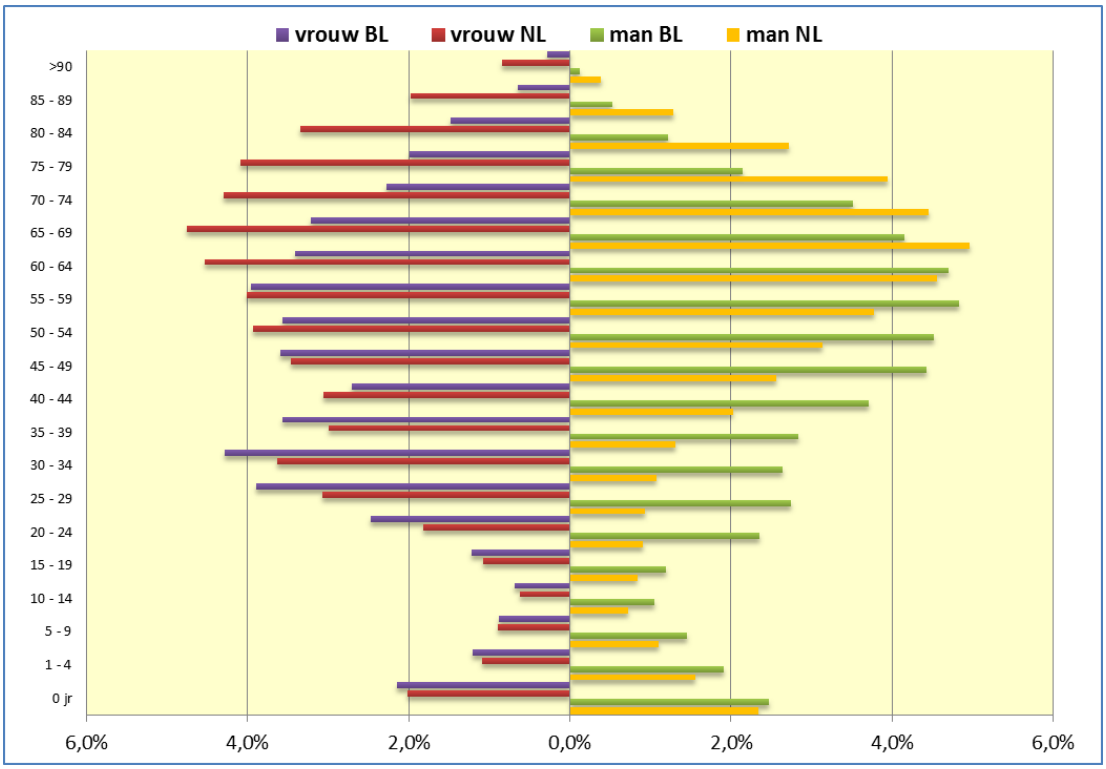
Figuur 1.3 Buitenlanders in NL ziekenhuizen (# en %) naar regio (2012)



De meeste buitenlandse patiënten gaan naar Zuid-Limburg. Van alle buitenlanders in Nederlandse ziekenhuizen wordt bijna 19% in deze regio opgenomen. 1,4% van de patiënten in deze regio komt uit het buitenland. Zeeland, Noord-Limburg en Nijmegen kennen ook relatief veel buitenlandse patiënten. Opvallend is dat Zeeland en Amsterdam relatief veel acute opnamen kennen. De groei is vooral hoog in aan de oostgrens: de regio Twente, Arnhem en Nijmegen.

*Leeftijd en geslacht*

Figuur 1.1 Frequentieverdeling Buitenlanders en Totaal in NL ziekenhuizen naar leeftijd en geslacht (2012)




Bron: LMR

In 2012 bedraagt de verdeling van buitenlanders over geslacht 7.059 mannen (52,5%) en 6.397 vrouwen (47,5%). In vergelijking met de Nederlandse patiënten ligt bij vrouwen het aandeel buitenlanders tot 40 jaar hoger, vanaf 50 jaar ligt het aandeel juist nadrukkelijk lager. Bij mannen ligt het aandeel buitenlanders in NL ziekenhuizen hoger tot 65 jaar. Daarboven ligt het aandeel veel lager.

## 1.3 Resultaten DIS

Voor de jaren 2008 en 2011 is nagegaan hoeveel buitenlandse patiënten in het DBC Informatie Systeem (DIS) geregistreerd zijn. Voordeel van het gebruik van de DIS is dat ook de poliklinische patiënten goed in beeld gebracht kunnen worden. Tevens kan in de DIS eenvoudig de omzet worden toegerekend, en ook kan de zorgverzekeraar worden geïdentificeerd. Het nadeel is dat de DIS, niet volledig is (er ontbreken 3 ziekenhuizen) en dat de registratie pas enkele jaren betrouwbare gegevens oplevert. Er is gekozen voor 2011 als referentiejaar omdat de DIS 2012 nog nauwelijks gevuld, mede vanwege de invoering van de DOT-systematiek. De gegevens van het aantal dag- en klinische DBC's zijn niet geheel te vergelijken met die uit de LMR. In de DBC-systematiek kan een klinische DBC meerdere klinische opnamen bevatten of omgekeerd een opname kan meerdere klinische DBC's omvatten. Dat geldt eveneens voor de dagopnamen.

*Vergelijking met LMR*
Als we cijfers uit het DIS vergelijken met die uit de LMR dan valt de grote overeenkomst op. Ook in het DIS komen de meeste patiënten uit Duitsland, gevolgd door België en overig Europa. In 2011 bedraagt het aantal klinische en dagopname DBC bijna 11.899 en in de in de LMR 12.656. Deels is dit verschil toe te schrijven aan de onvolledigheid van de DIS (3 ziekenhuizen ontbreken); deels aan verschillen in definitie en deels omdat de periodes niet geheel gelijk zijn (in de DIS worden de patiënten geregistreerd naar jaar van afsluiten van een DBC. De opnameperiode kan dus ook in jaar t-1 liggen).

*Poliklinische patiënten*
Het aantal poliklinische DBCs ligt bijna 4 maal zo hoog als het aantal (dag)opnamen. Poliklinische buitenlandse patiënten zien we vooral veel bij de specialismen chirurgie, oogheelkunde en dermatologie. De meest voorkomende diagnoses zijn: trauma en open wonden, en problemen van enkel, voet, pols. Ook zijn er relatief veel Intercollegiale consulten (ICC).

*Zorgverzekeraar en Nederlandse patiënten woonachtig in buitenland*
Een deel van de Niet ingezetenen die zorg ontvangt in Nederlandse ziekenhuizen zal de Nederlandse nationaliteit hebben. In de DIS wordt naast het land van herkomst tevens de Zorgverzekeraar geregistreerd. Van de ruim 56.000 buitenlandse patiënten die in 2011 in Nederlandse ziekenhuizen zijn behandeld er ruim 17.000 direct geïdentificeerd kunnen worden als buitenlander. Van deze patiënten treedt “AGIS Groep Buitenlands Recht” op als betalingskantoor aan de ziekenhuizen. Daarnaast zijn er 34 patiënten geholpen via de “Ziektekostenregeling Asielzoekers”. Tenslotte is van ruim 19.000 patiënten, die niet in Nederland woonachtig zijn, niet bekend wat hun zorgverzekeraar is. Het grootste deel hiervan zal buitenlander zijn, omdat van de Nederlandse ingezetenen in de DIS van slechts 4% niet bekend is wie de zorgverzekeraar is.

Tabel 1.3 Niet ingezetenen naar zorgverzekering (2012)

| | dag | kliniek | subtot | aandeel | poli | aandeel | totaal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| buitenlanders | 945 | 3.127 | 4.072 | 34% | 12.968 | 29% | 17.040 |
| asielzoekers | 1 | 5 | 6 | 0% | 28 | 0% | 34 |
| onbekend | 829 | 2.822 | 3.651 | 31% | 15.596 | 35% | 19.247 |
| subtotaal | 1.775 | 5.954 | 7.729 | 65% | 28.592 | 64% | 36.321 |
| Achmea | 399 | 465 | 864 | 7% | 2.996 | 7% | 3.860 |
| CZ | 668 | 753 | 1.421 | 12% | 5.300 | 12% | 6.721 |
| UVIT | 487 | 530 | 1.017 | 9% | 3.996 | 9% | 5.013 |
| Menzis | 234 | 243 | 477 | 4% | 1.816 | 4% | 2.293 |
| Overig | 168 | 211 | 379 | 3% | 1.727 | 4% | 2.106 |
| CVZ | 5 | 7 | 12 | 0% | 44 | 0% | 56 |
| subtotaal | 1.961 | 2.209 | 4.170 | 35% | 15.879 | 36% | 20.049 |
| Totaal | 3.736 | 8.163 | 11.899 | 100% | 44.471 | 100% | 56.370 |

Bron: DIS

*Omzet*
In de DIS kan de omzet worden bepaald door de DBC’s te waarderen tegen het gemiddelde landelijke tarief. In 2012 ging er in de DIS € 46 miljoen om aan zorg voor buitenlanders. De grootste omzet ligt bij Chirurgie, gevolgd door Interne en Cardiologie. Het grootste deel van de omzet wordt gegenereerd door klinische DBC’s. Hier gaat in 2011 € 32 miljoen in om. De poliklinische DBCs vertegenwoordigen ruim € 10 miljoen en de dagopnamen € 4 miljoen.

De specialismen Chirurgie, Interne en Cardiologie nemen ruim 50% van de omzet aan buitenlandse patiënten voor hun rekening.

# 2 Inleiding

De ministerraad heeft besloten een interdepartementaal beleidsonderzoek (IBO) in te stellen naar grensoverschrijdende zorg. In het kader van deze opdracht wil de werkgroep, die belast is met de uitvoering van deze opdracht, een onderzoek laten uitvoeren van het zorggebruik van buitenlanders in Nederlandse ziekenhuizen.

## 2.1 Vraagstelling

De vraagstelling luidt als volgt:
De IBO-werkgroep Grensoverschrijdende zorg wil graag meer inzicht krijgen in het zorggebruik van buitenlanders in Nederland. Gegeven de verwachte beschikbaarheid van data en het belang van ziekenhuiszorg, beperkt de vraag zich tot het gebruik door buitenlanders van ziekenhuiszorg en zorg door medisch specialisten, indien mogelijk zowel poliklinisch als klinisch en in dagopname. Hierbij gaat het zowel om het verkrijgen van een recent beeld van dat zorggebruik naar kenmerken als om het krijgen van inzicht in de ontwikkeling over de tijd van het zorggebruik van buitenlanders in Nederland.
De onderzoeksvragen die de werkgroep graag beantwoord zou zien, zijn de volgende:

1. Hoe ontwikkelt zich het aantal buitenlandse patiënten in Nederlandse ziekenhuizen voor de afzonderlijke jaren 1998 t/m 2012?
   1a) Indien mogelijk: hoe ontwikkelen zich de uitgaven die hiermee samenhangen?
2. Voor de afzonderlijke jaren 1998 t/m 2012: hoe is de verdeling van buitenlandse patiënten (en indien mogelijk uitgaven) naar woonland en indien mogelijk naar nationaliteit? Wat betreft nationaliteit, in het bijzonder zou de werkgroep graag Nederlanders die in het buitenland wonen en die in Nederland zorg gebruiken, apart willen kunnen onderscheiden.
3. Voor drie steekjaren (bv. 1998, 2006 en 2012): naar welke ziekenhuizen in welke regio's gaan buitenlandse patiënten in Nederland?
4. Voor de afzonderlijke jaren 1998 t/m 2012: wat is het aantal buitenlandse patiënten naar specialisme en ter vergelijking: hoe zijn Nederlandse patiënten verdeeld over specialismen voor deze jaren?
5. Voor drie steekjaren (bv. 1998, 2006 en 2012): wat is het aantal buitenlandse patiënten naar diagnose en ingreep en ter vergelijking: wat is het aantal Nederlandse patiënten naar diagnose en ingreep? Deze informatie zou liefst redelijk gedetailleerd moeten zijn, zodat de werkgroep kan nagaan welke concrete behandelingen mensen in Nederland ondergaan. Om te kunnen nagaan voor welke behandelingen buitenlanders naar Nederland reizen, zou het interessant zijn om onderscheid te kunnen maken tussen geplande zorg en spoedzorg. Verder zou het interessant zijn om deze gegevens te kunnen vergelijken met data over het zorggebruik van Nederlanders in België, verzameld door het Belgisch Observatorium voor Patiëntenmobiliteit, waarin onderscheid wordt gemaakt naar APR-DRG. Indien mogelijk zou de werkgroep het zorggebruik van buitenlanders in Nederland daarom ook graag (zo nodig bij benadering) naar APR-DRG willen weten of volgens een indeling die daarmee zoveel mogelijk vergelijkbaar is.
6. Wat zijn leeftijd en geslacht van buitenlandse patiënten in Nederlandse ziekenhuizen voor de afzonderlijke jaren 1998 t/m 2012 en ter vergelijking wat zijn leeftijd en geslacht van Nederlandse patiënten in Nederlandse ziekenhuizen?

## 2.2 Beschikbaarheid informatie

Voor het beantwoorden van de onderzoeksvragen zijn de twee belangrijkste informatiebronnen:

- De Landelijke Medische Registratie (LMR), in ieder geval vanaf 1998 tot en met 2012

- Het DBC Informatie Systeem (DIS) vanaf 2007 tot en met 2012

Gebleken is dat de meeste gewenste informatie aanwezig is in de beschikbare registraties. Wel moeten enkele kanttekeningen worden gemaakt bij deze informatie. Zowel de LMR als de DIS registreert het land van herkomst en niet de nationaliteit. Buitenlanders die woonachtig zijn in Nederland (en veelal ook een Nederlandse zorgverzekering hebben) zijn niet afzonderlijk in beeld te brengen. Dit leidt tot een onderschatting van het aantal buitenlanders. Daar staat tegenover dat de Nederlanders die woonachtig zijn in het buitenland en in Nederlandse ziekenhuizen zorg hebben genoten, niet te identificeren zijn. Daarom hebben we in het DIS-bestand specifiek gekeken welke niet ingezetenen wel een Nederlandse zorgverzekering hebben. Overigens kunnen hier ook weer buitenlanders bij zijn die in Nederland werkzaam zijn.

De omzet van de zorg voor buitenlandse patiënten is alleen bepaald op basis van de DIS in 2011. Omdat de tariefsontwikkeling op basis van DBC's geen lange historie kent is het niet mogelijk een precieze weergave te maken van de historische ontwikkeling van deze omzet.

# 3 Ruwe data

In deze paragraaf beschrijven we de eerste uitkomst van een analyse op de ruwe databestanden. We starten met een eerste analyse op de data uit de LMR om deze te bekijken op consistentie en volledigheid. We beschrijven vervolgens welke aanpassingen gemaakt zijn aan het ruwe databestand om tot een zo goed mogelijke inschatting te komen van het aantal niet ingezetenen in de Nederlandse ziekenhuizen.
Met dit aangepaste bestand worden vervolgens een aantal analyses gemaakt om inzicht te krijgen in een aantal kenmerken van de groep buitenlanders[2]. Zo brengen we in beeld: het land van herkomst, het behandelend specialisme, de regio waar de buitenlanders behandeld worden, de vraag of het een acute of electieve zorgvraag betreft, en de belangrijkste DRG's. We maken deze analyses op de periode 1998 – 2012.

Vervolgens herhalen we dit voor een analyse op de DIS-data (zie hoofdstuk 5).

## 3.1 Data LMR en schoning

### *3.1.1 De Landelijk Medische Registratie*

De Landelijke Medische Registratie bestaat inmiddels meer dan 50 jaar en bevat diverse gegevens van iedereen die in een Nederlands ziekenhuis wordt opgenomen. Deze gegevens worden verzameld en gecontroleerd op consistentie.
Sinds 2004 is de kwaliteit van de registratie verminderd. Dat hangt samen met de invoering van de DBC-systematiek en de opzet van een nieuwe registratie: het DBC Informatie Systeem (DIS). De informatie uit de LMR speelt (tot 2013) een rol in de bekostiging van ziekenhuizen. Op basis van de LMR wordt het aantal adherente inwoners per ziekenhuis berekend. Ziekenhuizen krijgen per adherente inwoner een vergoeding in het Functiegerichte budget. Voor het berekenen van de adherentie zijn de postcodegegevens van alle opgenomen patiënten noodzakelijk. Om die reden leveren alle ziekenhuizen gegevens aan over aantallen opgenomen patiënten (en dagopnamen) met de postcode.
Sinds 2004 levert een beperkt aantal ziekenhuizen geen diagnosen en/of verrichtingen aan. Deze gegevens worden bijgeschat op basis van de registratie in het verleden en op basis van vergelijkbare ziekenhuizen die wel volledig hebben aangeleverd.
Voor het berekenen van het aantal patiënten woonachtig in het buitenland hoeft in het algemeen niet te worden bijgeschat omdat de postcode wel door de ziekenhuizen wordt aangeleverd.

### *3.1.2 Een eerste analyse*

Een eerste analyse op de LMR over de jaren 1998 – 2012 levert onderstaand beeld op (zie tabel 3.1).
Wat opvalt, is dat er vooral een sterke toename is in het jaar 2012.
Nadere analyse leert dat deze ontwikkeling wordt veroorzaakt door een fout in het databestand. Voor een beperkt aantal ziekenhuizen worden de patiënten (deels) gegenereerd, omdat deze ziekenhuizen alleen de postcodes en het specialisme van deze patiënten opgeven. Op zich zou dit niet tot vervuiling moeten leiden, maar het blijkt dat voor een ziekenhuis zich een stijging van het aantal buitenlandse patiënten voordoet in 2012 met 2.800 patiënten.

[2] In deze notitie wordt onder buitenlanders verstaan 'niet Nederlandse ingezetenen'. Dat kunnen dus ook Nederlanders zijn die in het buitenland woonachtig zijn. Omgekeerd zijn de buitenlanders die in Nederland wonen niet apart te onderscheiden.

Tabel 3.1 Niet ingezetenen in Nederlandse ziekenhuizen ongecorrigeerd (1998-2012)

| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| # dagopnamen | 1.376 | 1.522 | 1.432 | 1.530 | 1.902 | 2.233 | 2.456 | 2.922 | 3.035 | 3.474 | 3.521 | 3.956 | 4.449 | 4.183 | 6.688 |
| # opnamen | 5.750 | 5.914 | 5.806 | 5.461 | 5.869 | 5.938 | 6.498 | 6.433 | 6.914 | 7.062 | 7.613 | 7.777 | 7.821 | 8.315 | 9.364 |
| Totaal | **7.126** | **7.436** | **7.238** | **6.991** | **7.771** | **8.171** | **8.954** | **9.355** | **9.949** | **10.536** | **11.134** | **11.733** | **12.270** | **12.498** | **16.052** |

Bron: LMR

Tevens bleek dat over de jaren 2004 tot 2012[3] voor een beperkt aantal ziekenhuizen waarvoor patiënten werden gegenereerd in het geheel geen buitenlandse patiënten werden gevonden. Dit sluit niet aan bij de aantallen die we voor deze instellingen mogen verwachten op basis van voorgaande of volgende jaren. Ook hiervoor is het bestand gecorrigeerd.

### *3.1.3 Bijschatting van het aantal buitenlanders*

In onderstaande tabel geven we aan hoeveel buitenlandse patiënten zijn bijgeschat op basis van de hierboven geconstateerde leemten. Het betreft maximaal 4% (in 2009) patiënten die als buitenlander zijn toegevoegd aan het bestand. Hiervoor hebben we voor de ziekenhuizen die het betreft de aantallen geïnterpoleerd tussen jaren die wel gevuld waren, en hiervoor hebben we de kenmerken van bestaande patiënten uit dezelfde ziekenhuizen genomen.
In 2012 zijn in één ziekenhuis heel veel buitenlandse patiënten in de LMR. Nader onderzoek wees uit dat het hier voor het allergrootste deel 'gegenereerde' patiënten betrof. Deze zijn uit het basisbestand verwijderd. Onderstaande figuur geeft de aantallen per jaar weer waarvoor het basisbestand is gecorrigeerd.

Tabel 3.2 Niet ingezetenen in Nederlandse ziekenhuizen correctie (1998-2012)

| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| # dagopnamen | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 | 23 | 80 | 96 | 142 | 192 | 142 | 57 | -1.335 |
| # opnamen | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 17 | 162 | 165 | 286 | 377 | 265 | 101 | -1.261 |
| Totaal | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **63** | **40** | **242** | **261** | **428** | **569** | **407** | **158** | **-2.596** |

Bron: LMR

Dat leidt vervolgens tot onderstaand basisbestand dat voor verdere analyses is gebruikt.

Tabel 3.3 Niet ingezetenen in Nederlandse ziekenhuizen gecorrigeerd (1998-2012)

| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| # dagopnamen | 1.376 | 1.522 | 1.432 | 1.530 | 1.902 | 2.233 | 2.489 | 2.945 | 3.115 | 3.570 | 3.663 | 4.148 | 4.591 | 4.240 | 5.353 |
| # opnamen | 5.750 | 5.914 | 5.806 | 5.461 | 5.869 | 5.938 | 6.528 | 6.450 | 7.076 | 7.227 | 7.899 | 8.154 | 8.086 | 8.416 | 8.103 |
| Totaal | **7.126** | **7.436** | **7.238** | **6.991** | **7.771** | **8.171** | **9.017** | **9.395** | **10.191** | **10.797** | **11.562** | **12.302** | **12.677** | **12.656** | **13.456** |

Bron: LMR

Het aantal buitenlandse patiënten is tussen 1998 en 2012 met gemiddeld 4,6% per jaar toegenomen. Dit is vergelijkbaar met de groei van het totaal aantal (dag)opnamen in de Nederlandse ziekenhuizen (4,5%). Het aantal dagopnamen groeide met gemiddeld 10% en het aantal klinische opnamen met gemiddeld 2,5%.
De verhouding tussen opnamen en dagopnamen ligt voor buitenlanders veel hoger.

[3] Het betreft over de gehele periode 8 verschillende ziekenhuizen. In 2004 2 ziekenhuizen, 2005 :1; 2006: 3; 2007: 4 ; 2008: 6; 2009: 7; 2010: 5; 2011: 3 en 2012: 4 ziekenhuizen.

In 1998 betrof 19% van de opgenomen buitenlandse patiënten een dagopname, tegenover 34% voor alle opnamen in Nederlandse ziekenhuizen. In 2012 is het aandeel dagopnamen voor buitenlanders gestegen naar 40%, maar ligt het aandeel voor Nederland totaal op 54%.

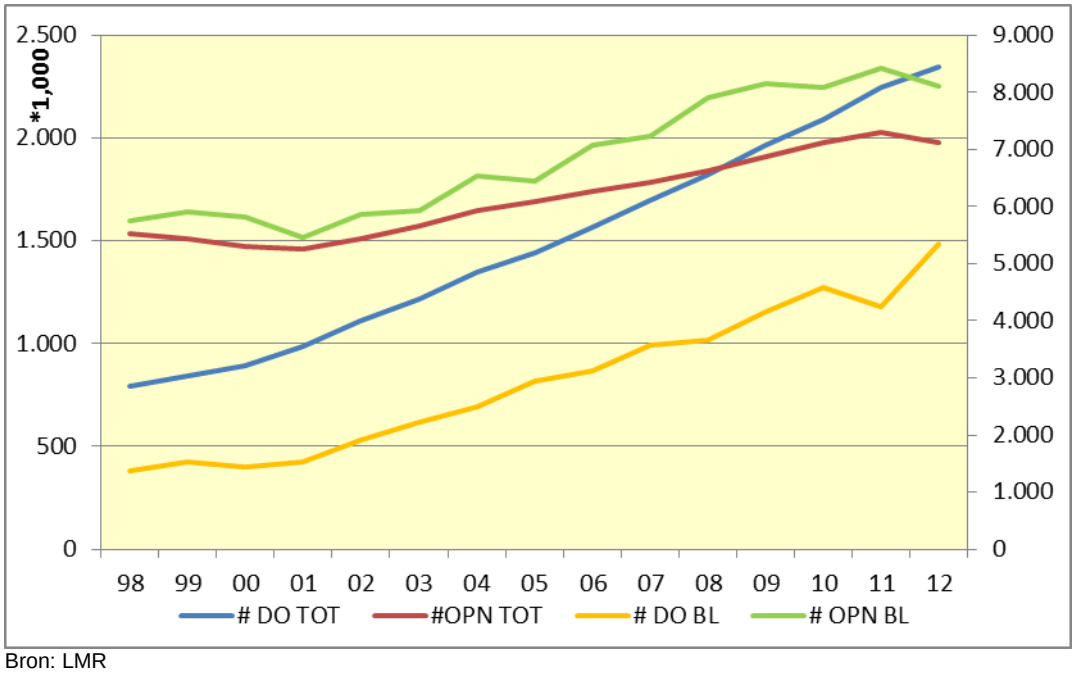
Tabel 3.4 Aantal (dag-) opnamen in Nederlandse ziekenhuizen (*1.000; 1998-2012)

| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| # dagopnamen | 794 | 842 | 890 | 988 | 1.112 | 1.219 | 1.349 | 1.442 | 1.565 | 1.697 | 1.821 | 1.963 | 2.092 | 2.244 | 2.347 |
| # opnamen | 1.536 | 1.511 | 1.471 | 1.459 | 1.511 | 1.569 | 1.650 | 1.694 | 1.741 | 1.784 | 1.843 | 1.907 | 1.976 | 2.030 | 1.978 |
| Totaal | **2.331** | **2.353** | **2.361** | **2.447** | **2.622** | **2.789** | **2.998** | **3.136** | **3.306** | **3.481** | **3.664** | **3.870** | **4.067** | **4.274** | **4.325** |

Bron: LMR

In onderstaande figuur zien we de ontwikkeling van het aantal opnamen en dagopnamen tussen 1998 en 2012 voor zowel de buitenlandse patiënten (# op rechter as) en het totaal aantal opnamen en dagopnamen (linkeras). We zien dat vooral het totaal aantal dagopnamen sterk is gestegen en sinds 2009 hoger ligt dan het aantal klinische opnamen.

Figuur 3.1 Buitenlanders in NL ziekenhuizen naar land van herkomst (2012)




Bron: LMR

Het aandeel buitenlandse patiënten bedraagt 0,31%. Ondanks dat de groei van zowel het aantal opnamen als het aantal dagopnamen voor buitenlanders sterker is toegenomen dan dat van de Nederlanders is het aandeel buitenlanders totaal gelijk gebleven. Dat komt omdat Buitenlanders relatief veel klinische opnamen consumeren en de groei vooral bij dagopnamen plaatsvindt.

Tabel 3.5 Percentage Niet ingezetenen in Nederlandse ziekenhuizen (1998-2012)

| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| # dagopnamen | 0,17% | 0,18% | 0,16% | 0,15% | 0,17% | 0,18% | 0,18% | 0,20% | 0,20% | 0,21% | 0,20% | 0,21% | 0,22% | 0,19% | 0,23% |
| # opnamen | 0,37% | 0,39% | 0,39% | 0,37% | 0,39% | 0,38% | 0,40% | 0,38% | 0,41% | 0,41% | 0,43% | 0,43% | 0,41% | 0,41% | 0,41% |
| Totaal | 0,31% | 0,32% | 0,31% | 0,29% | 0,30% | 0,29% | 0,30% | 0,30% | 0,31% | 0,31% | 0,32% | 0,32% | 0,31% | 0,30% | 0,31% |

Bron: LMR

# 4 Buitenlanders in NL ziekenhuizen naar kenmerk (LMR)

In dit hoofdstuk worden de resultaten getoond van de analyses op de Landelijke Medische Registratie (LMR).

De buitenlandse patiënten zijn ingedeeld naar verschillende kenmerken op basis van de LMR. We onderscheiden allereerst het land van herkomst. Vervolgens maken we onderscheid naar specialisme, naar regio en naar leeftijd en geslacht en tenslotte naar diagnose. In de tabellen onderscheiden we de jaren 1998, 2003, 2008 en 2012. We berekenen de gemiddelde jaarlijkse procentuele groei en het aandeel. In de bijlage zijn de tabellen opgenomen met alle tussenliggende jaren.

## 4.1 Naar land van herkomst

In onderstaande tabel is het land van herkomst in beeld gebracht. We zien dat de meeste patiënten afkomstig zijn uit onze buurlanden: in 2012 bedraagt het aandeel uit Duitsland 32% en uit België 26,5%. In werkelijkheid zijn deze percentages nog hoger: van 18% is het land van herkomst onbekend. Een aantal ziekenhuizen levert geen code aan voor het land van herkomst en codeert alle niet ingezetenen met de code ZZ ofwel 'buitenland onbekend'. Daarom is het aandeel van de categorie code ZZ ofwel onbekend in onderstaande tabel in de laatste kolom niet meegenomen. Deze kolom benadert beter het aandeel patiënten naar land van herkomst.

Tabel 4.1 Niet ingezetenen in NL ziekenhuizen naar land van herkomst (1998-2012)

| | 1998 | 2003 | 2008 | 2012 | GG | acuut | % 2012 | % 2012* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DE | 1.814 | 2.481 | 3.712 | 4.302 | 6,4% | 50% | 32,0% | 39,0% |
| BE&LU | 2.107 | 2.467 | 3.237 | 3.560 | 3,8% | 36% | 26,5% | 32,3% |
| EU OV | 206 | 255 | 553 | 761 | 9,8% | 77% | 5,7% | 6,9% |
| GB + IR | 325 | 344 | 408 | 473 | 2,7% | 82% | 3,5% | 4,3% |
| FR | 156 | 144 | 272 | 264 | 3,8% | 62% | 2,0% | 2,4% |
| ES+P | 102 | 127 | 190 | 238 | 6,2% | 61% | 1,8% | 2,2% |
| SW,NO,FI+DM | 87 | 117 | 174 | 184 | 5,5% | 79% | 1,4% | 1,7% |
| IT + GR | 89 | 95 | 138 | 141 | 3,3% | 70% | 1,0% | 1,3% |
| CH+AU | 55 | 64 | 72 | 113 | 5,3% | 76% | 0,8% | 1,0% |
| EUROPA TOT | 4.941 | 6.094 | 8.756 | 10.036 | 5,2% | 50% | 74,6% | 90,9% |
| N AM | 155 | 174 | 139 | 192 | 1,5% | 82% | 1,4% | 1,7% |
| M AM | 136 | 65 | 74 | 160 | 1,2% | 26% | 1,2% | 1,4% |
| AFR | 67 | 41 | 69 | 98 | 2,8% | 54% | 0,7% | 0,9% |
| AZI | 167 | 67 | 124 | 145 | -1,0% | 77% | 1,1% | 1,3% |
| AUS | 32 | 19 | 62 | 94 | 8,0% | 89% | 0,7% | 0,9% |
| Z AM | 136 | 130 | 84 | 81 | -3,6% | 60% | 0,6% | 0,7% |
| ONB | 1.397 | 1.319 | 2.054 | 2.421 | 4,0% | 37% | 18,0% | 0,0% |
| ONB CODE | 95 | 262 | 200 | 229 | 6,5% | 68% | 1,7% | 2,1% |
| TOTAAL | 7.126 | 8.171 | 11.562 | 13.456 | 4,6% | 49% | 100,0% | 100,0% |

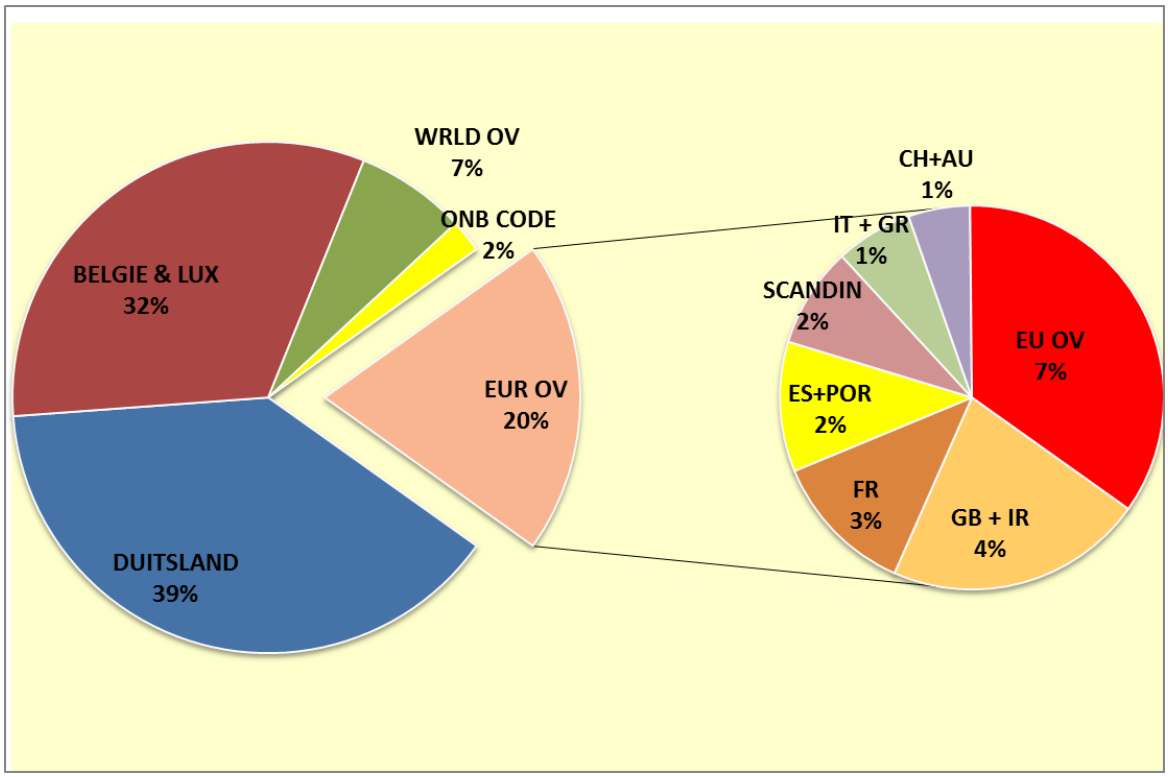
*In de laatste kolom zijn de aandelen genomen zonder de code onbekend. Deze percentages komen in de buurt van de werkelijke (deze codes komen van ziekenhuizen die geen onderscheid maken tussen land van herkomst buiten Nederland)
Bron: LMR

Daarnaast is er een aantal ziekenhuizen dat onbekende codes gebruikt, bijvoorbeeld SR (wellicht Suriname) of US (wellicht de Verenigde Staten). Deze staan vermeld bij ONB CODE.

De hoogste groei komt van de categorie overig Europa (EU OV). Het betreft hier vooral de oost Europese landen. Met het opengaan van de Europese grenzen neemt ook de zorg aan buitenlanders uit deze landen toe.

We zien dat veel Europeanen die niet uit de buurlanden komen acute zorg ontvangen, terwijl de patiënten uit België juist vooral electieve zorg genieten. Ook voor Midden Amerika is het aandeel electieve zorg hoog. Het zou hier kunnen gaan over patiënten uit de Nederlandse Antillen. Onbekend is welk deel van de niet ingezetenen Nederlanders zijn die in het buitenland woonachtig zijn.

Figuur 4.1 Buitenlanders in NL ziekenhuizen naar land van herkomst (2012)




Bron: LMR; Buitenlanders waarvan het land van herkomst onbekend is zijn naar rato toegedeeld.

In bovenstaande figuur hebben we de relatieve aandelen buitenlandse patiënten naar land van herkomst grafisch weergegeven. Hierbij hebben we de categorie onbekend buiten beschouwing gelaten.

## 4.2 Naar specialisme

Het aandeel van de buitenlandse patiënten in Nederlandse ziekenhuizen is over een langere periode vrijwel constant (0,31%). De meeste buitenlandse patiënten komen terecht bij het specialisme heelkunde. Bijna twee derde van deze patiënten komt niet gepland in het ziekenhuis. De specialismen heelkunde, neurologie, kindergeneeskunde en cardiologie zijn oververtegenwoordigd bij buitenlandse patiënten. De specialismen MDL, interne en de overige specialismen zijn juist ondervertegenwoordigd.
De sterkste groei ligt bij het specialisme MDL, maar dit specialisme groei ook sterk voor de Nederlandse ingezetenen. Dat heeft deels te maken met het gegeven dat dit specialisme relatief nieuw is en een specialisatie is van interne.

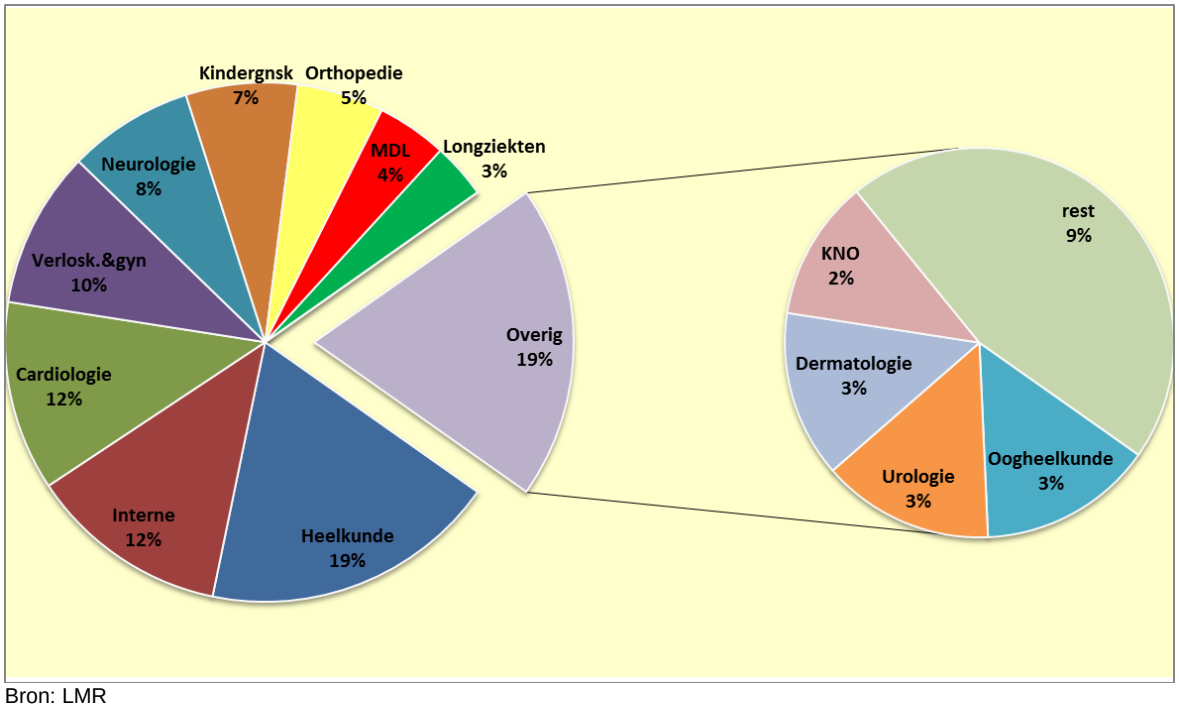
Tabel 4.2 Niet ingezetenen in Nederlandse ziekenhuizen naar specialisme (1998-2012)

| | | | | | | Aandeel | Aandeel | Aandeel |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Specialisme** | **98** | **03** | **08** | **12** | **GG** | special | uit buitenl | acuut |
| Heelkunde | 1.557 | 1.581 | 2.322 | 2.487 | 3,4% | 18,5% | 0,53% | 64% |
| Interne genskunde | 1.065 | 1.094 | 1.495 | 1.674 | 3,3% | 12,4% | 0,24% | 50% |
| Cardiologie | 846 | 997 | 1.423 | 1.586 | 4,6% | 11,8% | 0,38% | 73% |
| Verlosk.&gyn | 645 | 874 | 1.162 | 1.315 | 5,2% | 9,8% | 0,31% | 53% |
| Neurologie | 482 | 556 | 935 | 1.051 | 5,7% | 7,8% | 0,53% | 67% |
| Kindergkunde | 558 | 559 | 753 | 936 | 3,8% | 7,0% | 0,40% | 54% |
| Orthopedie | 459 | 494 | 621 | 727 | 3,3% | 5,4% | 0,27% | 35% |
| MDL | 48 | 192 | 323 | 589 | 19,6% | 4,4% | 0,21% | 24% |
| overig | 1.466 | 1.824 | 2.528 | 3.091 | 5,5% | 23,0% | 0,23% | 22% |
| **Totaal** | **7.126** | **8.171** | **11.562** | **13.456** | **4,6%** | **100%** | **0,31%** | **49%** |

Bron: LMR

In onderstaande figuur hebben we de aandelen buitenlanders naar specialisme uit 2012 grafisch weergegeven.

Figuur 4.2 Buitenlanders in NL ziekenhuizen naar specialisme (2012)

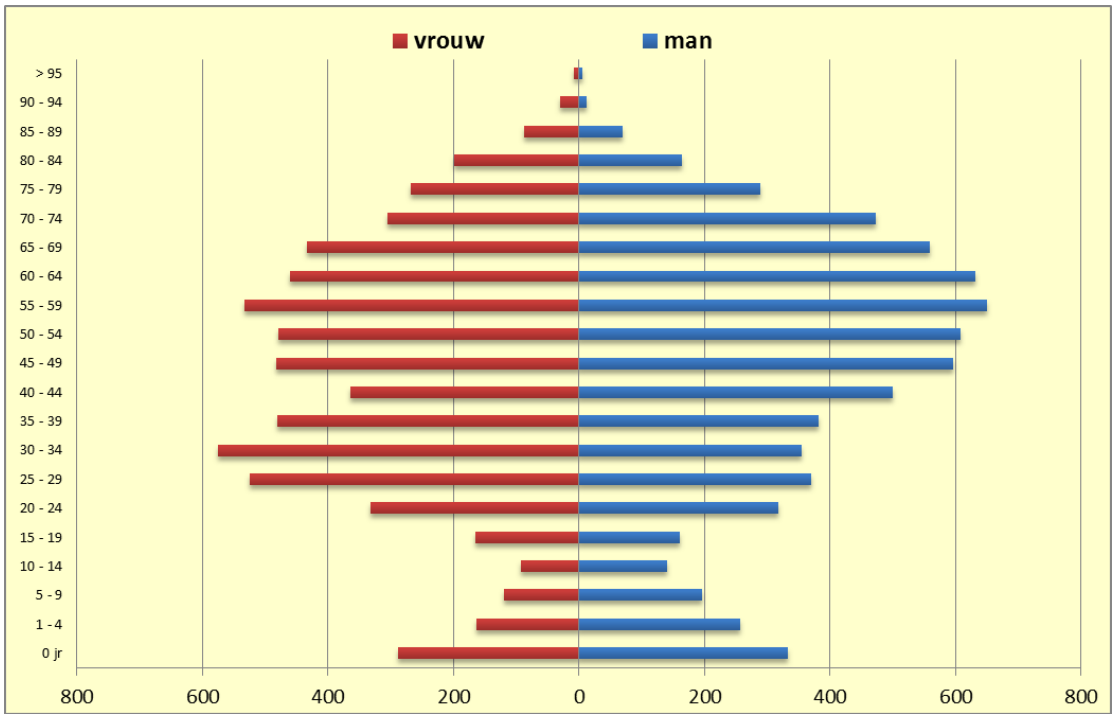



Bron: LMR

## 4.3 Naar leeftijd en geslacht

In 2012 bedraagt de verdeling van buitenlanders over geslacht 7.059 mannen (52,5%) en 6.397 vrouwen (47,5%). Er bestaat dus een lichte oververtegenwoordiging van mannen. Vrouwen zijn over vertegenwoordigd in de leeftijdsgroep 25 – 40 jaar. Dit is toe te schrijven aan verloskunde/gynaecologie. Voor vrouwen maakt de leeftijdsgroep 30 – 35 jaar het meest gebruik van Nederlandse ziekenhuizen, voor mannen is dit de groep 55 - 50 jaar.

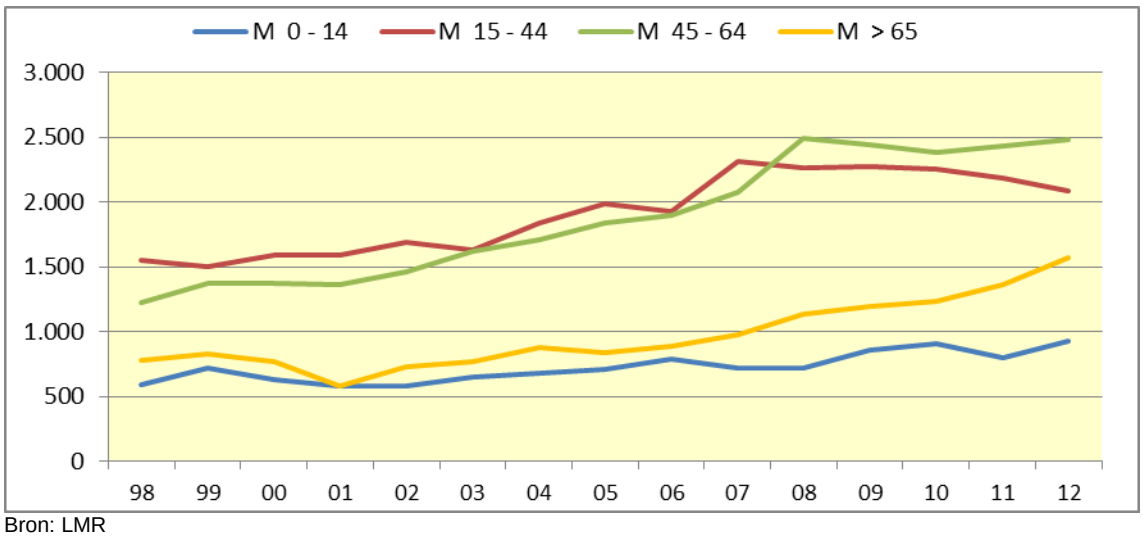
Figuur 4.1 Frequentieverdeling Buitenlanders in NL ziekenhuizen naar leeftijd en geslacht (2012)




Bron: LMR

Tussen 1998 en 2006 behoorde de grootste groep buitenlandse mannelijke patiënten tot leeftijdsgroep 15 – 44 jaar. Sinds 2007 is dit de groep 45 – 64 jaar. De sterkste groei zit bij de groep boven de 65 jaar.

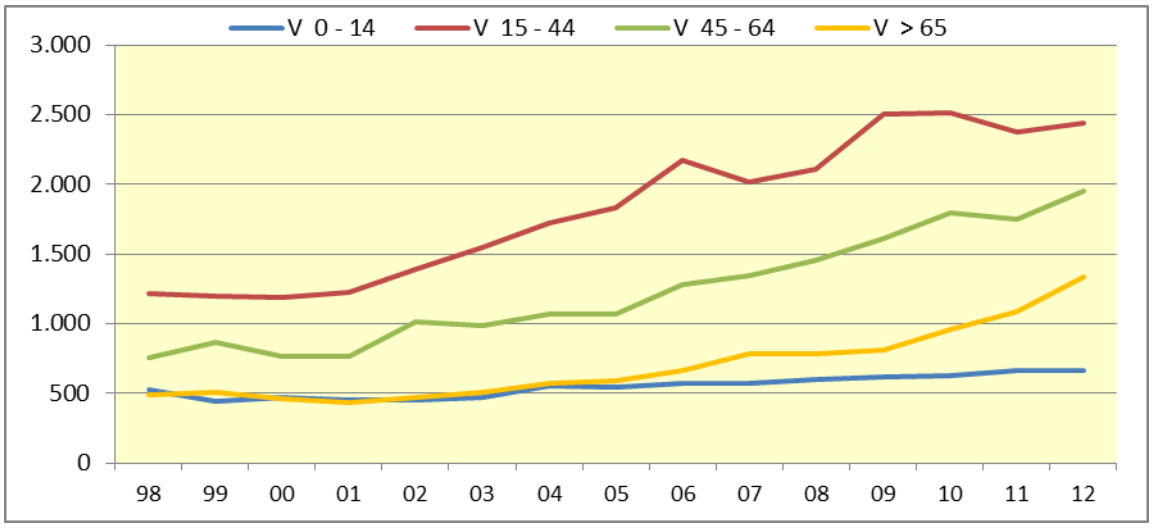
Figuur 4.2 Ontwikkeling Buitenlandse mannen in NL ziekenhuizen naar leeftijd en geslacht




Bron: LMR

Voor de buitenlandse vrouwen blijft de groep 15 – 44 de grootste groep. Ook hier stijgt de groep 65+ het sterkst.

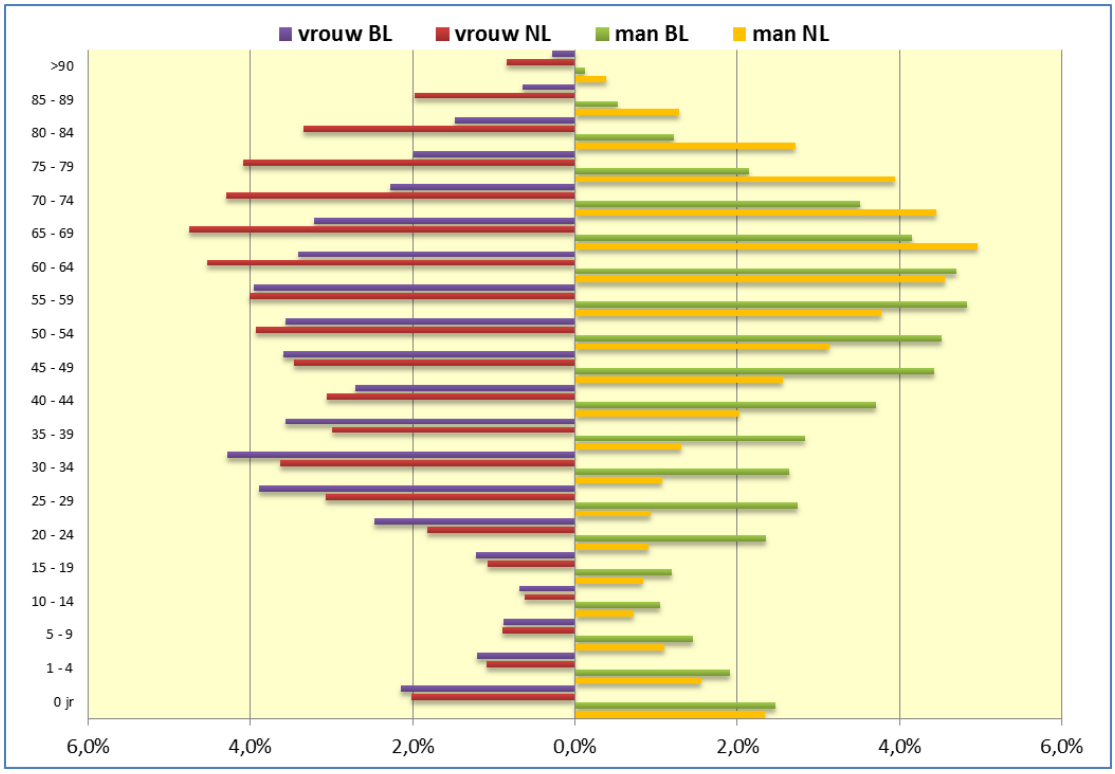
Figuur 4.3 Ontwikkeling Buitenlandse vrouwen in NL ziekenhuizen naar leeftijd en geslacht)




Bron: LMR

In onderstaande figuur vergelijken we het aandeel buitenlandse patiënten naar leeftijd en geslacht met de Nederlandse patiënten. Bij vrouwen ligt het aandeel buitenlanders tot 40 jaar hoger, vanaf 50 jaar ligt het aandeel juist nadrukkelijk lager. Bij mannen ligt het aandeel buitenlanders in NL ziekenhuizen hoger tot 65 jaar. Daarboven ligt het aandeel veel lager.

Figuur 4.4 Frequentieverdeling Buitenlanders en Nederlanders in NL ziekenhuizen naar leeftijd en geslacht (2012)




Bron: LMR

## 4.4 Naar regio

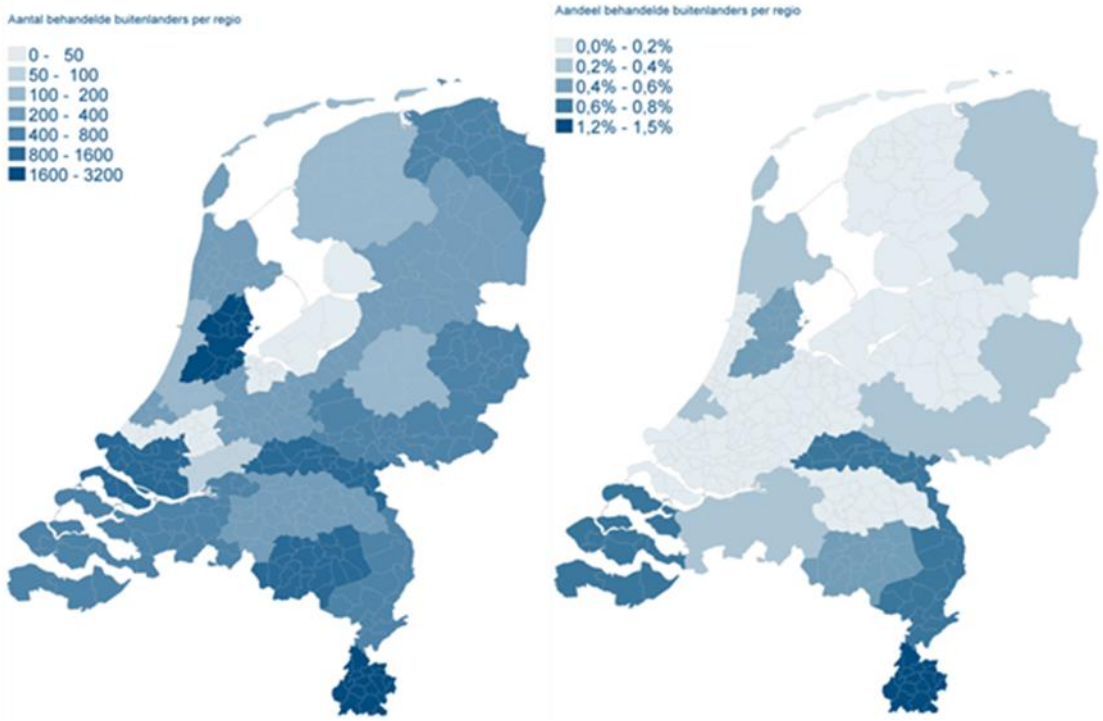
Van alle buitenlanders in Nederlandse ziekenhuizen wordt bijna 19% in Zuid-Limburg opgenomen. 1,4% van de patiënten in deze regio komt uit het buitenland. Zeeland, Noord-Limburg en Nijmegen kennen ook relatief veel Buitenlandse patiënten. Opvallend is dat Zeeland en Amsterdam relatief veel acute opnamen kennen.

Tabel 4.3 Buitenlanders in NL ziekenhuizen naar regio (opnamen 1998-2012)

| | | | | | | Aandeel | Aandeel | Aandeel |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **regio** | **98** | **03** | **08** | **12** | **GG** | uit regio | uit buitenl | acuut |
| Zuid-Limburg | 1.331 | 1.449 | 2.180 | 2.542 | 4,7% | 18,9% | 1,40% | 34% |
| Amsterdam | 956 | 1.221 | 1.483 | 1.788 | 4,6% | 13,3% | 0,41% | 74% |
| Nijmegen | 328 | 591 | 878 | 1.128 | 9,2% | 8,4% | 0,61% | 30% |
| Eindhoven | 499 | 549 | 662 | 865 | 4,0% | 6,4% | 0,42% | 36% |
| Rijnmond | 672 | 717 | 862 | 815 | 1,4% | 6,1% | 0,20% | 43% |
| Noord-Limburg | 343 | 378 | 604 | 714 | 5,4% | 5,3% | 0,64% | 57% |
| Breda | 415 | 415 | 478 | 574 | 2,3% | 4,3% | 0,35% | 30% |
| Groningen | 235 | 221 | 340 | 548 | 6,2% | 4,1% | 0,30% | 45% |
| Arnhem | 167 | 166 | 483 | 527 | 8,6% | 3,9% | 0,26% | 50% |
| Zeeland | 353 | 383 | 375 | 514 | 2,7% | 3,8% | 0,74% | 80% |
| Twente | 154 | 293 | 412 | 494 | 8,7% | 3,7% | 0,34% | 42% |
| Overig | 1.673 | 1.788 | 2.805 | 2.947 | 4,1% | 21,9% | 0,15% | 57% |
| **Totaal** | **7.126** | **8.171** | **11.562** | **13.456** | **4,5%** | **100%** | **0,31%** | **49%** |

Bron: LMR

Figuur 4.3 Buitenlanders in NL ziekenhuizen (# en %) naar regio (2012)




Bovenstaande figuur maakt zichtbaar dat de buitenlandse patiënten vooral in de grensprovincies en Amsterdam worden opgenomen.

## 4.5 Naar categorie ziekenhuis

In onderstaande tabel is in beeld gebracht naar welke ziekenhuizen de Buitenlandse patiënten gaan. Opvallend is dat het aandeel patiënten dat naar academische ziekenhuizen gaat (UMC's) relatief groot is. Dit is voor een belangrijk deel toe te schrijven aan de ligging van de UMC's. Zes van de acht UMC's zijn gelegen in regio's met een relatief groot deel buitenlandse patiënten. (AZM /Zuid Limburg, UMCG /Groningen, Radboud/Nijmegen, AMC en VU/Amsterdam en Erasmus/Rijnmond)

Tabel 4.4 Buitenlanders in NL ziekenhuizen naar ziekenhuiscategorie (opnamen 1998-2012)

| | aantal zh | 98 | 03 | 08 | 12 | GG | aandeel categ | aandeel BL | aandeel acuut |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UMC | 8 | 2.081 | 2.328 | 3.154 | 3.795 | 4,4% | 28% | 0,72% | 38% |
| STZ | 28 | 2.267 | 2.789 | 4.118 | 4.621 | 5,2% | 34% | 0,25% | 54% |
| ALG | 58 | 2.604 | 2.945 | 4.092 | 4.882 | 4,6% | 36% | 0,27% | 53% |
| CAT | 8 | 174 | 109 | 198 | 158 | -0,7% | 1% | 0,12% | 32% |
| TOTAAL | 102 | 7.126 | 8.171 | 11.562 | 13.456 | 4,6% | 100% | 0,31% | 49% |

Bron: LMR

## 4.6 Naar diagnose

We zien dat buitenlandse patiënten vooral oververtegenwoordigd zijn in veel acute diagnosegroepen: ongevalsletsel, fracturen, appendices, psychische aandoeningen en cerebrovasculaire aandoeningen en infectieziekten. De in aantallen grootste diagnosegroepen bestaan uit de wat vagere diagnoses Symptomen en afwijkende bevindingen. De hoogste groei zit bij de diagnosen Afwijkende bevindingen en huidziekten.

Tabel 4.5 Buitenlanders in NL ziekenhuizen naar diagnose (opnamen 1998-2012)

| | | | | | | Aandeel / | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diagnose | 98 | 03 | 08 | 12 | GG | diagn | buitenl | acuut |
| Overige ongevalsletsels | 558 | 525 | 682 | 741 | 2,0% | 5,5% | 1,34% | 89% |
| Frakturen | 604 | 595 | 755 | 882 | 2,7% | 6,6% | 1,10% | 86% |
| Afwijkende bevindingen e.d. | 171 | 406 | 909 | 1.123 | 14,4% | 8,3% | 0,88% | 11% |
| Appendicitis | 84 | 75 | 91 | 114 | 2,2% | 0,8% | 0,68% | 94% |
| Psychische aandoeningen | 116 | 114 | 162 | 225 | 4,8% | 1,7% | 0,61% | 76% |
| Normale bevalling | 9 | 12 | 9 | 16 | 4,2% | 0,1% | 0,52% | 38% |
| Cerebrovascul. aandoeningen | 133 | 146 | 240 | 275 | 5,3% | 2,0% | 0,52% | 86% |
| Congenitale afwijkingen | 97 | 98 | 84 | 128 | 2,0% | 1,0% | 0,49% | 9% |
| Infektieziekten | 137 | 102 | 162 | 199 | 2,7% | 1,5% | 0,46% | 79% |
| Vergiftigingen & gevolg. uitw. oorz. | 194 | 207 | 268 | 345 | 4,2% | 2,6% | 0,46% | 73% |
| Abortus | 77 | 71 | 93 | 78 | 0,1% | 0,6% | 0,43% | 65% |
| Ischemische hartziekten | 397 | 394 | 427 | 438 | 0,7% | 3,3% | 0,40% | 62% |
| Huidziekten | 72 | 97 | 302 | 291 | 10,5% | 2,2% | 0,39% | 23% |
| Acute luchtweginfecties | 30 | 42 | 51 | 70 | 6,2% | 0,5% | 0,38% | 89% |
| Symptomen | 466 | 616 | 982 | 1.210 | 7,1% | 9,0% | 0,37% | 78% |
| Perinatale aandoeningen | 171 | 177 | 251 | 291 | 3,9% | 2,2% | 0,35% | 47% |
| Lever, galblaas, pancreas | 89 | 96 | 148 | 193 | 5,7% | 1,4% | 0,34% | 62% |
| Zwangerschapscomplicaties | 115 | 178 | 272 | 341 | 8,1% | 2,5% | 0,34% | 72% |
| Overige hartziekten | 272 | 301 | 481 | 529 | 4,9% | 3,9% | 0,33% | 74% |
| Neurologische aandoeningen | 163 | 202 | 365 | 282 | 4,0% | 2,1% | 0,32% | 49% |
| Ov. afw. zw.schap & bevall. | 100 | 164 | 212 | 207 | 5,3% | 1,5% | 0,31% | 59% |
| Aand. nier en urinewegen | 136 | 146 | 172 | 276 | 5,2% | 2,1% | 0,31% | 58% |
| Aand. darm & peritoneum | 165 | 202 | 344 | 425 | 7,0% | 3,2% | 0,27% | 52% |
| Ov.contact gezondheidszorg | 205 | 369 | 691 | 574 | 7,6% | 4,3% | 0,23% | 35% |
| Maligne neoplasmata | 429 | 417 | 511 | 835 | 4,9% | 6,2% | 0,19% | 13% |
| Speciale (na)zorg | 287 | 424 | 459 | 413 | 2,6% | 3,1% | 0,19% | 7% |
| Artropathieen e.d. | 174 | 198 | 290 | 312 | 4,3% | 2,3% | 0,17% | 4% |
| Oogziekten | 173 | 154 | 176 | 353 | 5,2% | 2,6% | 0,14% | 6% |
| Dorsopathieen | 80 | 89 | 154 | 166 | 5,4% | 1,2% | 0,13% | 18% |
| Overige diagnosen | 1.422 | 1.554 | 1.819 | 2.124 | 2,9% | 15,8% | 0,21% | 47% |
| Totaal | 7.126 | 8.171 | 11.562 | 13.456 | 4,6% | 100,0% | 0,31% | 49% |

Bron: LMR

# 5 Gegevens in de DIS

Voor de jaren 2008 en 2011 is nagegaan hoeveel buitenlandse patiënten geregistreerd zijn. In de DIS kunnen ook de poliklinische patiënten in beeld gebracht worden. Tevens kan in de DIS de omzet worden toegerekend, en ook kan de zorgverzekeraar worden geïdentificeerd. Het nadeel is dat de DIS niet volledig is (er ontbreken 3 ziekenhuizen) en dat de registratie pas enkele jaren betrouwbare gegevens oplevert. Overigens is de DIS 2012 nog nauwelijks gevuld, mede vanwege de invoering van de DOT-systematiek. De gegevens van het aantal dag- en klinische DBC's zijn niet geheel te vergelijken met die uit de LMR. In de DBC-systematiek kan een klinische DBC meerdere klinische opnamen bevatten of omgekeerd een opname kan uit meerdere klinische DBC's bestaan. Dat geldt eveneens voor de dagopnamen.

## 5.1 Naar land van herkomst

Wat opvalt in de ontwikkeling van het aantal buitenlanders in Nederlandse ziekenhuizen is dat de ziekenhuizen beter het land van herkomst zijn gaan registreren. In 2008 kreeg van alle buitenlandse patiënten 70% het label buitenland onbekend mee; in 2011 was dit maar 33%. Dat maakt het moeilijk om de trend te vergelijken tussen 2008 en 2011.

Tabel 5.1 Niet ingezetenen in Nederlandse ziekenhuizen naar land van herkomst (2008 en 2011)

| jaar | 2.008 | | | | 2011 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Land herkomst | dag | kliniek | poli | Totaal | dag | kliniek | poli | Totaal | GG |
| DE | 459 | 1.072 | 5.817 | 7.348 | 1.051 | 2.350 | 12.663 | 16.064 | 30% |
| BE+LU | 281 | 327 | 2.452 | 3.060 | 914 | 1.464 | 8.666 | 11.044 | 53% |
| EU OV | 7 | 104 | 532 | 643 | 72 | 363 | 1.676 | 2.111 | 49% |
| GB+IR | 13 | 125 | 491 | 629 | 48 | 293 | 1.511 | 1.852 | 43% |
| FR | 5 | 59 | 269 | 333 | 45 | 143 | 845 | 1.033 | 46% |
| ES+PO | 10 | 48 | 280 | 338 | 49 | 136 | 1.003 | 1.188 | 52% |
| SCAN | 2 | 59 | 257 | 318 | 18 | 109 | 494 | 621 | 25% |
| IT+GR | 3 | 33 | 188 | 224 | 25 | 77 | 574 | 676 | 45% |
| CH+AT | 4 | 25 | 130 | 159 | 14 | 62 | 430 | 506 | 47% |
| Tot EUROPA | 784 | 1.852 | 10.416 | 13.052 | 2.236 | 4.997 | 27.862 | 35.095 | 39% |
| SR+NA | | 14 | 62 | 76 | 44 | 103 | 370 | 517 | 89% |
| N AM | 7 | 62 | 226 | 295 | 25 | 188 | 832 | 1.045 | 52% |
| M AM | | 19 | 42 | 8 | 3 | 10 | 27 | 40 | 71% |
| AFR | | 1 | 7 | 116 | 31 | 51 | 318 | 400 | 51% |
| AZI | 7 | 15 | 94 | 57 | 15 | 39 | 214 | 268 | 68% |
| AUS+NZ | 2 | 9 | 46 | 61 | 3 | 42 | 145 | 190 | 46% |
| Z AM | | 1 | 5 | 6 | 1 | 8 | 47 | 56 | 111% |
| ONB | 2.429 | 5.211 | 28.354 | 35.994 | 1.376 | 2.722 | 14.650 | 18.748 | -20% |
| ONB CODE | 2 | 6 | 8 | 16 | 2 | 3 | 6 | 11 | -12% |
| Totaal | 3.231 | 7.190 | 39.260 | 49.681 | 3.736 | 8.163 | 44.471 | 56.370 | 4,3% |

Bron: DIS

Als we bovenstaande cijfers vergelijken met die uit de LMR dan valt de grote overeenkomst op. Ook in de DIS komen de meeste patiënten uit Duitsland, gevolgd door België en overig Europa. In 2011 bedraagt het aantal klinische en dagopname DBC 11.899 en in de in de LMR 12.656. Deels is dit verschil toe te schrijven aan de onvolledigheid van de DIS (3 ziekenhuizen ontbreken); deels aan verschillen in definitie en deels omdat de periodes niet geheel gelijk zijn (in de DIS worden de patiënten geregistreerd naar jaar van afsluiten van een DBC. De opnameperiode kan dus ook in jaar t-1 liggen). We zien verder dat het aantal poliklinische DBCs bijna 4 maal zo hoog ligt als het aantal (dag)opnamen.

## 5.2 Naar zorgverzekeraar

Een deel van de Niet ingezetenen die zorg ontvangen in Nederlandse ziekenhuizen zal de Nederlandse nationaliteit hebben. In de DIS wordt naast het land van herkomst tevens de Zorgverzekeraar geregistreerd. In onderstaande tabel valt te zien dat van de ruim 56.000 patiënten die in 2011 in Nederlandse ziekenhuizen zijn behandeld er ruim 17.000 direct geïdentificeerd kunnen worden als buitenlander. Van deze patiënten treedt “AGIS Groep Buitenlands Recht” op als betalingskantoor aan de ziekenhuizen.
Daarnaast zijn er 34 patiënten geholpen via de “Ziektekostenregeling Asielzoekers”.
Tenslotte is van ruim 19.000 patiënten, die niet in Nederland woonachtig zijn, niet bekend wat hun zorgverzekeraar is. Het grootste deel hiervan zal buitenlander zijn, omdat van de Nederlandse ingezetenen in de DIS van slechts 4% niet bekend is wie de zorgverzekeraar is.

Tabel 5.2 Niet ingezetenen in Nederlandse ziekenhuizen naar zorgverzekeraar (2011)

| | dag | kliniek | subtot | aandeel | poli | aandeel | totaal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| buitenlanders | 945 | 3.127 | 4.072 | 34% | 12.968 | 29% | 17.040 |
| asielzoekers | 1 | 5 | 6 | 0% | 28 | 0% | 34 |
| onbekend | 829 | 2.822 | 3.651 | 31% | 15.596 | 35% | 19.247 |
| subtotaal | 1.775 | 5.954 | 7.729 | 65% | 28.592 | 64% | 36.321 |
| Achmea | 399 | 465 | 864 | 7% | 2.996 | 7% | 3.860 |
| CZ | 668 | 753 | 1.421 | 12% | 5.300 | 12% | 6.721 |
| UVIT | 487 | 530 | 1.017 | 9% | 3.996 | 9% | 5.013 |
| Menzis | 234 | 243 | 477 | 4% | 1.816 | 4% | 2.293 |
| Overig | 168 | 211 | 379 | 3% | 1.727 | 4% | 2.106 |
| CVZ | 5 | 7 | 12 | 0% | 44 | 0% | 56 |
| subtotaal | 1.961 | 2.209 | 4.170 | 35% | 15.879 | 36% | 20.049 |
| Totaal | 3.736 | 8.163 | 11.899 | 100% | 44.471 | 100% | 56.370 |

Bron: DIS

We zien dat de zorgverzekeraars die vooral in het zuiden hun werkgebied hebben (CZ en UVIT) het grootst aantal verzekerden kennen die niet in Nederland wonen. Het betreft hier vooral buitenlanders en Nederlanders (en meeverzekerde gezinsleden) die in Nederland werken (grensarbeiders).

Opvallend is ook dat de niet bij een Nederlandse zorgverzekeraar verzekerden veel vaker een klinische DBC kennen dan de patiënten die wel in Nederland zijn verzekerd.

Bij het CVZ zijn een aantal specifieke categorieën verzekerd zoals Nederlandse ‘pensionado’s’ die in het buitenland wonen en hun gezinsleden. Het gebruik van Nederlandse ziekenhuizen door deze groep is volgens de DIS echter beperkt.

In onderstaande tabel splitsen we de verzekerden naar land van herkomst en zorgverzekering uit. We zien dat de België, Duitsland en Polen voor ruim 30% bij een Nederlandse zorgverzekeraar zijn aangesloten. De overige Europeanen zijn voor minder dan 10% aangesloten bij een Nederlandse zorgverzekering.

Opvallend is dat veel patiënten uit Afrika bij een Nederlandse zorgverzekeraar zijn verzekerd. Het betreft hier vooral patiënten uit Marokko, Ghana en Egypte. Dat geldt tevens voor patiënten uit Suriname en de Nederlandse Antillen. Patiënten uit de overige landen en werelddelen zijn voor meer dan 90 % niet bij een Nederlandse zorgverzekeraar aangesloten.

Tabel 5.3 Niet ingezetenen in Nederlandse ziekenhuizen naar zorgverzekeraar en land van herkomst(2011)

| | Buitenl | Asielzkr | Onb | subtotaal | NL ZV | CVZ | subtotaal | Totaal | % BL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| XX | 4.839 | 13 | 7.540 | 12.392 | 6.333 | 23 | 6.356 | 18.748 | 66% |
| DE | 5.775 | 3 | 3.621 | 9.399 | 6.644 | 21 | 6.665 | 16.064 | 59% |
| BE+L | 3.252 | 0 | 2.149 | 5.401 | 5.640 | 3 | 5.643 | 11.044 | 49% |
| GB+IR | 781 | 0 | 1.017 | 1.798 | 54 | 0 | 54 | 1.852 | 97% |
| PL | 215 | 0 | 543 | 758 | 398 | 0 | 398 | 1.156 | 66% |
| FR | 421 | 0 | 539 | 960 | 68 | 5 | 73 | 1.033 | 93% |
| ES+P | 525 | 0 | 548 | 1.073 | 89 | 4 | 93 | 1.166 | 92% |
| SCAN | 217 | 0 | 372 | 589 | 32 | 0 | 32 | 621 | 95% |
| IT+GR | 424 | 0 | 239 | 663 | 13 | 0 | 13 | 676 | 98% |
| CH+AU | 241 | 0 | 219 | 460 | 46 | 0 | 46 | 506 | 91% |
| EU OV | 275 | 7 | 568 | 850 | 105 | 0 | 105 | 955 | 89% |
| SR+ANT | 2 | 0 | 238 | 240 | 252 | 0 | 252 | 492 | 49% |
| N AM | 5 | 0 | 1.001 | 1.006 | 39 | 0 | 39 | 1.045 | 96% |
| M AM | 2 | 0 | 30 | 32 | 8 | 0 | 8 | 40 | 80% |
| AUS+NZ | 37 | 0 | 151 | 188 | 2 | 0 | 2 | 190 | 99% |
| AFR | 7 | 3 | 193 | 203 | 197 | 0 | 197 | 400 | 51% |
| AZI | 9 | 6 | 193 | 208 | 60 | 0 | 60 | 268 | 78% |
| Z AM | 0 | 0 | 48 | 48 | 8 | 0 | 8 | 56 | 86% |
| ONB | 13 | 2 | 38 | 53 | 5 | 0 | 5 | 58 | 91% |
| Totaal | 17.040 | 34 | 19.247 | 36.321 | 19.993 | 56 | 20.049 | 56.370 | 64% |

Bron: DIS

## 5.3 Naar specialisme

In vergelijking met de LMR zien we dat ook in de DIS buitenlandse patiënten in frequentie bij dezelfde specialismen voorkomen. Uiteraard zien we nu ook de specifiek poliklinische vakken zoals oogheelkunde en dermatologie terug.

Tabel 5.4 Niet ingezetenen in Nederlandse ziekenhuizen naar specialisme (2011)

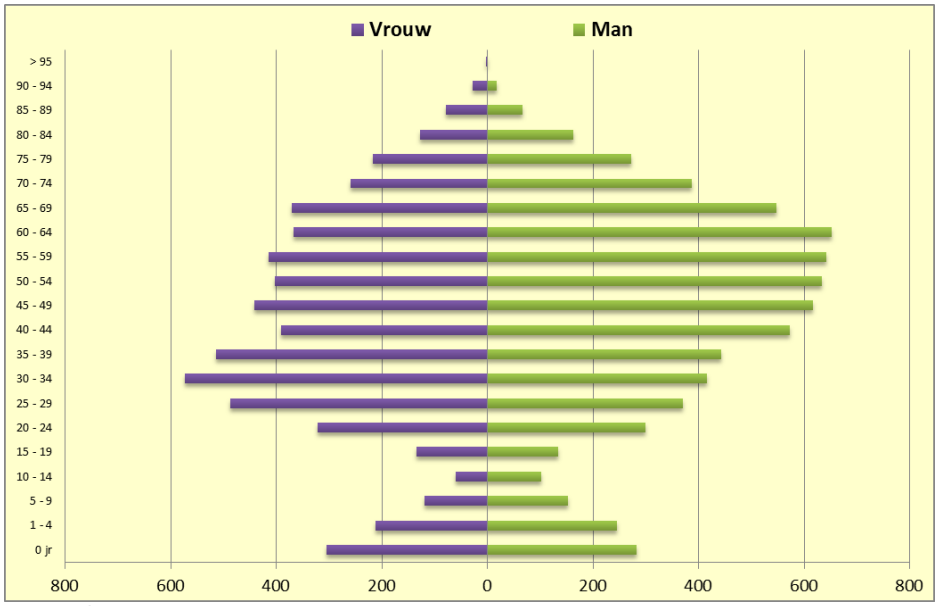
| | dag | kliniek | subt | % | poli | % | Totaal | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chirurgie | 584 | 1.682 | 2.266 | 19% | 14.275 | 32% | 16.541 | 29% |
| Interne | 325 | 818 | 1.143 | 10% | 4.426 | 10% | 5.569 | 10% |
| Cardiologie | 340 | 1.243 | 1.583 | 13% | 2.738 | 6% | 4.321 | 8% |
| Verlosk.& gyn. | 338 | 791 | 1.129 | 9% | 2.872 | 6% | 4.001 | 7% |
| Oogheelkunde | 254 | 58 | 312 | 3% | 3.494 | 8% | 3.806 | 7% |
| Orthopedie | 178 | 455 | 633 | 5% | 3.172 | 7% | 3.805 | 7% |
| Neurologie | 153 | 792 | 945 | 8% | 2.618 | 6% | 3.563 | 6% |
| Kindergen. | | 953 | 953 | 8% | 1.556 | 3% | 2.509 | 4% |
| Dermatologie | 63 | 5 | 68 | 1% | 2.258 | 5% | 2.326 | 4% |
| KNO | 181 | 176 | 357 | 3% | 1.779 | 4% | 2.136 | 4% |
| Urologie | 106 | 202 | 308 | 3% | 1.278 | 3% | 1.586 | 3% |
| Longziekten | 59 | 315 | 374 | 3% | 979 | 2% | 1.353 | 2% |
| MDL | 314 | 155 | 469 | 4% | 581 | 1% | 1.050 | 2% |
| Plast.chirurgie | 128 | 168 | 296 | 2% | 697 | 2% | 993 | 2% |
| Anaesthesiologie | 193 | 7 | 200 | 2% | 447 | 1% | 647 | 1% |
| Reumatologie | 17 | 6 | 23 | 0% | 494 | 1% | 517 | 1% |
| Neurochirurgie | 15 | 139 | 154 | 1% | 241 | 1% | 395 | 1% |
| Overig | 488 | 198 | 686 | 6% | 566 | 1% | 1.252 | 2% |
| Totaal | 3.736 | 8.163 | 11.899 | 100% | 44.471 | 100% | 56.370 | 100% |

Bron: DIS

## 5.4 Naar leeftijd en geslacht

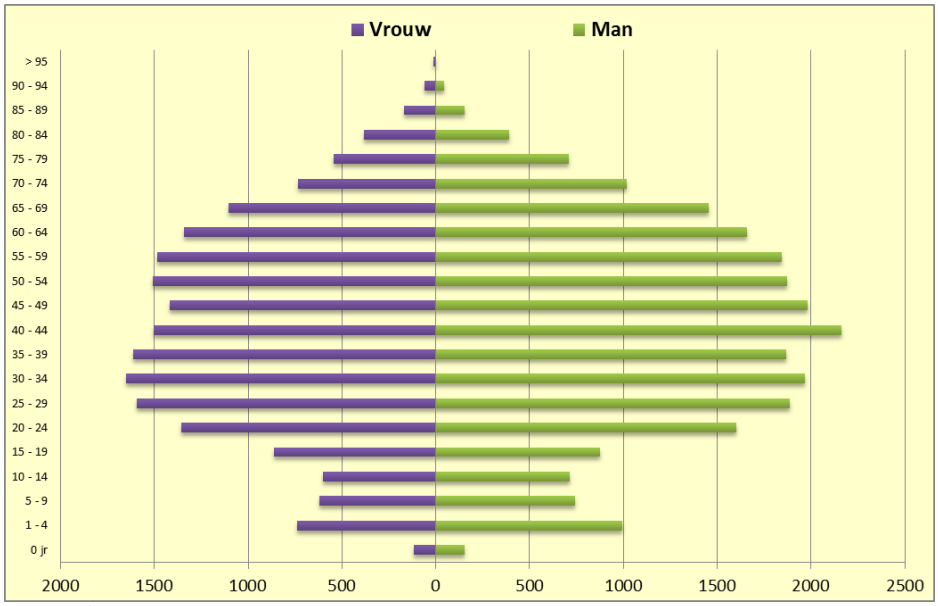
De verdeling tussen mannen en vrouwen bij de buitenlandse patiënten is 55% tegenover 45. Dit geldt zowel voor de poliklinische als de klinische patiënten.
De gemiddelde leeftijd van de mannen is 45 jaar en van de vrouwen 42 jaar.
De gemiddelde leeftijd van buitenlanders ligt duidelijk lager dan die van de Nederlandse patiënten.

Figuur 5.1 Frequentieverdeling Buitenlanders in NL ziekenhuizen naar leeftijd en geslacht (Opnamen, dagopnamen, 2011)




Bron: DIS

Figuur 5.2 Frequentieverdeling Buitenlanders in NL ziekenhuizen naar leeftijd en geslacht (Poliklinische DBCs; 2011)




Bron: DIS

## 5.5 Naar regio

Ook bij de regio indeling zien we dat de buitenlanders gebruik maken van ziekenhuizen in dezelfde regio's als bij de LMR. De poliklinische patiënten maken eveneens gebruik van de ziekenhuizen in deze regio's.

Tabel 5.5 Niet ingezetenen in Nederlandse ziekenhuizen naar regio (2011)

| regio | dag | kliniek | subt | % subt | poli | % poli | Totaal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zuid-Limburg | 847 | 1.284 | 2.131 | 18% | 7.515 | 17% | 9.646 |
| Amsterdam | 404 | 1.063 | 1.467 | 12% | 6.615 | 15% | 8.082 |
| Rijnmond | 324 | 704 | 1.028 | 9% | 3.287 | 7% | 4.315 |
| Eindhoven | 320 | 431 | 751 | 6% | 2.662 | 6% | 3.413 |
| Noord-Limbur | 201 | 446 | 647 | 5% | 2.650 | 6% | 3.297 |
| Den Haag | 140 | 302 | 442 | 4% | 2.318 | 5% | 2.760 |
| Nijmegen | 241 | 312 | 553 | 5% | 2.032 | 5% | 2.585 |
| Twente | 225 | 295 | 520 | 4% | 1.801 | 4% | 2.321 |
| Breda | 153 | 340 | 493 | 4% | 1.827 | 4% | 2.320 |
| Arnhem | 135 | 298 | 433 | 4% | 1.694 | 4% | 2.127 |
| Zeeland | 52 | 365 | 417 | 4% | 1.682 | 4% | 2.099 |
| Groningen | 199 | 404 | 603 | 5% | 1.372 | 3% | 1.975 |
| Overig | 495 | 1.919 | 2.414 | 20% | 9.016 | 20% | 11.430 |
| Totaal | 3.736 | 8.163 | 11.899 | 100% | 44.471 | 100% | 56.370 |

Bron: DIS

## 5.6 Naar diagnose

In onderstaande tabel staan de top-20 van poliklinische en klinische DBCs van buitenlanders naar diagnose opgesomd.

Tabel 5.6 Niet ingezetenen in Nederlandse ziekenhuizen naar diagnose en zorgtype (2011)

| hoofddiagnose | poli | hoofddiagnose | (dag)opname |
|---|---|---|---|
| overige trauma / SEH diagnoses | 2.684 | begel partus met naz/nacontr | 409 |
| open wond eenvoudig,bijv snijw | 2.134 | thoracale klachten eci | 312 |
| contusies enkelvoudig | 1.651 | begeleiding grav in 2e lijn | 266 |
| traject | 896 | basiszorg pasgeborene/kind | 259 |
| overige (buik)kl algemeen | 814 | atrium fibrilleren / flutter | 183 |
| ICC | 739 | commotio / contusio cerebri* | 171 |
| overige algemene diagnoses | 663 | ST elevatie hartinfarct | 169 |
| corneaerosie / corp.alienum | 633 | onbloedige beroerte | 163 |
| anal klacht nno zd | 630 | traumascreening nno | 159 |
| chron hemodialyse zkh passief | 605 | angina pectoris, onstabiel | 150 |
| enkel / voet | 522 | cataract | 128 |
| commotio / contusio cerebri* | 443 | multitrauma nno | 124 |
| pols | 410 | pathologie bij 1e 16 wk grav | 120 |
| traumascreening nno | 393 | (auto)-intoxicatie | 119 |
| open wond multipel/uitgebreid | 365 | overige (buik)kl algemeen | 116 |
| falangen van de hand | 316 | angina pectoris, stabiel | 115 |
| thoracale klachten eci | 304 | Horen | 113 |
| Maligne dermatosen | 280 | overige trauma / SEH diagnoses | 109 |
| verlosk adviesconsult (max 2) | 280 | appendicitis | 104 |
| gynaecologisch adviesconsult | 270 | epilepsie gegeneraliseerd | 101 |
| overig | 29.439 | overig | 8.509 |
| totaal | 44.471 | totaal | 11.899 |

Bron: DIS

Bij poliklinische patiënten zien we vooral trauma en open wonden, enkelvoudige contusies (kneuzingen) en problemen van enkel, voet, pols. Ook zijn er relatief veel Intercollegiale consulten (ICC).
Bij de opgenomen patiënten zijn vooral veel zwangerschap gerelateerde patiënten (partus, begeleiding grav (zwangerschap) in 2e lijn; basiszorg pasgeboren kind), hart gerelateerde klachten (thoracale klachten, angina pectoris, atrium fibrileren) en traumapatiënten.

## 5.7 Naar omzet

In de DIS kan de omzet worden bepaald door de DBC's te waarderen tegen het gemiddelde landelijke tarief. In 2012 ging er in de DIS € 46 miljoen om aan zorg voor buitenlanders. De grootste omzet ligt bij Chirurgie, gevolgd door Interne en Cardiologie.

Tabel 5.7 Omzet buitenlanders in NL ziekenhuizen naar specialisme ( *1.000; 2011)

| | dag | kliniek | poli | Totaal | aandeel |
|---|---|---|---|---|---|
| Chirurgie | 486 | 6.980 | 2.265 | 9.732 | 21% |
| Inwendige | 432 | 5.587 | 1.729 | 7.749 | 17% |
| Cardiologie | 347 | 4.873 | 709 | 5.929 | 13% |
| Neurologie | 323 | 3.071 | 605 | 3.999 | 9% |
| Verlosk&gyn | 336 | 2.144 | 686 | 3.166 | 7% |
| Orthopedie | 249 | 2.246 | 589 | 3.084 | 7% |
| Kindergen | 0 | 1.789 | 223 | 2.012 | 4% |
| Longziekten | 60 | 1.256 | 312 | 1.628 | 4% |
| Oogheelkunde | 250 | 133 | 736 | 1.119 | 2% |
| MDL | 250 | 642 | 155 | 1.047 | 2% |
| Plast.chir. | 185 | 533 | 308 | 1.025 | 2% |
| Thoraxchir | 0 | 1.025 | 0 | 1.025 | 2% |
| Neurochirurgie | 14 | 828 | 68 | 910 | 2% |
| KNO | 167 | 365 | 347 | 879 | 2% |
| Urologie | 94 | 472 | 308 | 874 | 2% |
| Dermatologie | 80 | 42 | 534 | 656 | 1% |
| overige spec | 747 | 91 | 740 | 1.579 | 3% |
| Totaal | 4.020 | 32.078 | 10.316 | 46.414 | 100% |

Bron: DIS

# 6 Buitenlanders naar DRG en DRG-vergelijking met België

In dit hoofdstuk brengen we het aantal DRGs in beeld dat afgeleid is vanuit de LMR. Vervolgens maken we een vergelijking tussen de Belgen die van Nederlandse ziekenhuizen gebruik maken in vergelijking tot de Nederlanders in Belgische ziekenhuizen naar DRG.

## 6.1 Vergelijking op basis van DRGs

Het totaal aantal DRGs ligt iets lager dan de aantallen uit hoofdstuk 2.
Dit hangt samen met het gegeven dat voor een aantal patiënten geen DRG af te leiden viel.
In onderstaande tabel zijn de aantallen ingedeeld op basis van de Major Diagnoses Category (MDC).

Tabel 6.1 Aantal buitenlanders in NL ziekenhuizen naar DRG MDC niveau (klinisch K, dagopname D en totaal T; 1998 2004 en 2008)

| | 1.998 | | | 2.004 | | | 2.008 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | K | D | T | K | D | T | K | D | T |
| PRE-MDC | 27 | | 27 | 34 | | 34 | 35 | | 35 |
| Ziektes & stoornisen aan het zenuw stelsel | 542 | 49 | 591 | 644 | 154 | 798 | 695 | 240 | 935 |
| Ziektes & stoornisen aan het oog | 61 | 50 | 111 | 59 | 120 | 179 | 50 | 129 | 179 |
| Ziektes & stoornisen aan het keel, neus of oor | 199 | 143 | 342 | 219 | 199 | 418 | 193 | 125 | 318 |
| Ziektes & stoornisen van respiratorisch systeem | 328 | 29 | 357 | 328 | 46 | 374 | 362 | 91 | 453 |
| Ziektes & stoornisen van de (bloed/lymf)vaatstelsel | 895 | 137 | 1.032 | 983 | 261 | 1.244 | 1.055 | 325 | 1.380 |
| Ziektes & stoornisen van de spijsverteringskanaal/stelsel | 539 | 123 | 662 | 648 | 144 | 792 | 585 | 240 | 825 |
| Ziektes & stoornisen van de lever/gal systeem en pancreas | 104 | 4 | 108 | 131 | 13 | 144 | 118 | 19 | 137 |
| Ziektes & stoornisen van de spier/skelet systeem & bindw eefse | 791 | 196 | 987 | 810 | 335 | 1.145 | 858 | 415 | 1.273 |
| Ziektes & stoornisen van de huid, subcutane w eefsel & borst | 248 | 60 | 308 | 260 | 111 | 371 | 290 | 255 | 545 |
| Endocrien, voedings & metabolisch Ziektes & stoornisen | 97 | 2 | 99 | 87 | 29 | 116 | 87 | 19 | 106 |
| Ziektes & stoornisen van de nier & urinekanaal | 168 | 44 | 212 | 172 | 54 | 226 | 174 | 51 | 225 |
| Ziektes & stoornisen van de mannelijk voortplantingssysteem | 60 | 28 | 88 | 42 | 47 | 89 | 59 | 53 | 112 |
| Ziektes & stoornisen van de vrouw elijk voortplantingsststeem | 96 | 62 | 158 | 126 | 98 | 224 | 109 | 81 | 190 |
| Zw angerschap, bevalling & de puerperaal | 325 | 31 | 356 | 405 | 83 | 488 | 456 | 154 | 610 |
| Pasgeboren & andere nieuw geborene | 256 | | 256 | 324 | 1 | 325 | 338 | 1 | 339 |
| Ziektes & stoornisen van bloed, bloedvorm.org., immun.storinger | 27 | 15 | 42 | 32 | 7 | 39 | 36 | 35 | 71 |
| Myeloomvermenigvuldigend ziektes & stoornisen, neoplasma | 122 | 56 | 178 | 145 | 63 | 208 | 40 | 112 | 152 |
| Besmettelijk & parasitisch ziektes, systemisch of ongespecific. | 78 | 13 | 91 | 73 | 11 | 84 | 83 | 45 | 128 |
| Geestelijke ziektes & stoornisen | 53 | 15 | 68 | 68 | 4 | 72 | 89 | 17 | 106 |
| Alcohol/druggebruik & alcohol/drug | 40 | 2 | 42 | 44 | 12 | 56 | 8 | 2 | 10 |
| Verw ondingen, vergiftigingen & toxisch effecten van drugs | 195 | 17 | 212 | 218 | 43 | 261 | 254 | 34 | 288 |
| Brandw onden | 28 | | 28 | 17 | 11 | 28 | 8 | 2 | 10 |
| Andere gezondheid beïnvloedende factoren | 208 | 233 | 441 | 453 | 508 | 961 | 837 | 857 | 1.694 |
| HIV infecties | 9 | | 9 | 8 | | 8 | 2 | | 2 |
| Veelvoudig belangrijk/gew ichtig trauma | 49 | 1 | 50 | 43 | | 43 | 46 | 2 | 48 |
| Procedure niet verw ant aan hoofddiagnose | 43 | 7 | 50 | 53 | 24 | 77 | 49 | 11 | 60 |
| onjuiste DRG | 19 | 1 | 20 | 28 | 7 | 35 | 102 | 10 | 112 |
| TOTAAL | 5.607 | 1.318 | 6.925 | 6.454 | 2.385 | 8.839 | 7.018 | 3.325 | 10.343 |

Bron: LMR

In Tabel 6.2 staan de Buitenlandse patiënten naar DRG gerangschikt. (alleen voor patiëntencategorieën die meer dan 40 maal voorkomen in 2012).

## Tabel 6.2 Aantal buitenlanders in NL ziekenhuizen naar DRG niveau ( 2008)

| | 98 | | | 04 | | | 08 | | | GG 98-08 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | K | D | T | K | D | T | K | D | T | T |
| OTHER FACTORS INFLUENCING HEALTH STATUS | 151 | 230 | 381 | 399 | 475 | 874 | 659 | 806 | 1.465 | 14% |
| ANGINA PECTORIS & CHEST PAIN | 190 | 33 | 223 | 155 | 61 | 216 | 248 | 99 | 347 | 5% |
| NEONATE, BIRTHWT >2499G W/O MAJOR PROCEDURE | 232 | 0 | 232 | 295 | 1 | 296 | 312 | 1 | 313 | 3% |
| CARDIAC ARRHYTHMIA & CONDUCTION DISORDERS | 85 | 28 | 113 | 96 | 48 | 144 | 162 | 75 | 237 | 8% |
| OTHER GASTROENTERITIS & ABDOMINAL PAIN | 122 | 13 | 135 | 179 | 30 | 209 | 161 | 65 | 226 | 5% |
| VAGINAL DELIVERY | 165 | 1 | 166 | 208 | 5 | 213 | 218 | 8 | 226 | 3% |
| PROCEDURE W DIAGNOSES OF OTHER CONTACT W HEALTH SERVICES | 49 | 2 | 51 | 36 | 26 | 62 | 165 | 38 | 203 | 15% |
| FRACTURE OR DISLOCATION EXCEPT FEMUR & PELVIS | 136 | 19 | 155 | 137 | 14 | 151 | 170 | 28 | 198 | 2% |
| ANTEPARTUM DIAGNOSES W/O PROCEDURE | 41 | 1 | 42 | 51 | 44 | 95 | 82 | 108 | 190 | 16% |
| OTHER DIGESTIVE SYSTEM DIAGNOSES | 82 | 26 | 108 | 67 | 39 | 106 | 111 | 62 | 173 | 5% |
| OTHER MUSCULOSKELETEL SYSTEM & CONNECTIVE TISSUE PROCEDURES | 110 | 35 | 145 | 114 | 54 | 168 | 116 | 50 | 166 | 1% |
| MAJOR SKIN DISORDERS | 4 | 8 | 12 | 2 | 7 | 9 | 8 | 145 | 153 | 29% |
| CONCUSSION | 85 | 5 | 90 | 123 | 4 | 127 | 129 | 14 | 143 | 5% |
| SYNCOPE & COLLAPSE | 61 | 6 | 67 | 82 | 28 | 110 | 111 | 29 | 140 | 8% |
| UPPER EXTREMITY PROCEDURES | 78 | 25 | 103 | 85 | 39 | 124 | 102 | 34 | 136 | 3% |
| MEDICAL BACK PROBLEMS | 46 | 17 | 63 | 51 | 50 | 101 | 68 | 67 | 135 | 8% |
| SEIZURE | 89 | 0 | 89 | 138 | 17 | 155 | 119 | 12 | 131 | 4% |
| RESPIRATORY SYSTEM SIGNS, SYMPTOMS & OTHER DIAGNOSES | 76 | 13 | 89 | 65 | 17 | 82 | 88 | 35 | 123 | 3% |
| TRAUMA TO THE SKIN, SUBCUTANEOUS TISSUE & BREAST | 108 | 6 | 114 | 89 | 10 | 99 | 109 | 10 | 119 | 0% |
| OTHER INJURY, POISONING & TOXIC EFFECT DIAGNOSES | 84 | 4 | 88 | 86 | 19 | 105 | 91 | 18 | 109 | 2% |
| MULTIPLE SCLEROSIS & CEREBELLAR ATAXIA | 4 | 1 | 5 | 8 | 22 | 30 | 8 | 100 | 108 | 36% |
| UNGROUPABLE | 16 | 1 | 17 | 24 | 6 | 30 | 100 | 8 | 108 | 20% |
| HEAD TRAUMA | 70 | 1 | 71 | 69 | 4 | 73 | 102 | 5 | 107 | 4% |
| POISONING & TOXIC EFFECTS OF DRUGS | 70 | 8 | 78 | 78 | 9 | 87 | 93 | 8 | 101 | 3% |
| PERCUTANEOUS CARDIOVASCULAR PROCEDURES W AMI | 17 | 0 | 17 | 34 | 6 | 40 | 82 | 17 | 99 | 19% |
| CHEMOTHERAPY | 9 | 24 | 33 | 3 | 18 | 21 | 4 | 89 | 93 | 11% |
| NON-SPECIFIC CVA & PRE-CEREBRAL OCCLUSION W/O INFARCT | 55 | 1 | 56 | 92 | 0 | 92 | 85 | 6 | 91 | 5% |
| SIMPLE PNEUMONIA & WHOOPING COUGH | 66 | 0 | 66 | 74 | 3 | 77 | 83 | 6 | 89 | 3% |
| PERCUTANEOUS CARDIOVASCULAR PROCEDURES W/O AMI | 46 | 4 | 50 | 65 | 21 | 86 | 62 | 13 | 75 | 4% |
| DIVERTICULITIS, DIVERTICULOSIS & INFLAMMATORY BOWEL DISEASE | 6 | 2 | 8 | 22 | 14 | 36 | 35 | 40 | 75 | 25% |
| ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION | 106 | 7 | 113 | 101 | 1 | 102 | 65 | 6 | 71 | -5% |
| CESAREAN DELIVERY | 40 | 0 | 40 | 79 | 0 | 79 | 71 | 0 | 71 | 6% |
| CONNECTIVE TISSUE DISORDERS | 15 | 1 | 16 | 6 | 14 | 20 | 8 | 61 | 69 | 16% |
| HIP & FEMUR PROCEDURES EXCEPT MAJOR JOINT | 45 | 0 | 45 | 72 | 1 | 73 | 65 | 2 | 67 | 4% |
| LOCAL EXCISION OF MUSCULOSKELETAL SYSTEM | 27 | 42 | 69 | 24 | 59 | 83 | 13 | 54 | 67 | 0% |
| APPENDICEAL PROCEDURES | 80 | 0 | 80 | 95 | 0 | 95 | 63 | 1 | 64 | -2% |
| LENS PROCEDURES W OR W/O VITRECTOMY | 16 | 16 | 32 | 3 | 64 | 67 | 5 | 58 | 63 | 7% |
| RESPIRATORY MALIGNANCY | 18 | 4 | 22 | 28 | 15 | 43 | 44 | 18 | 62 | 11% |
| ASTHMA & BRONCHIOLITIS | 38 | 6 | 44 | 42 | 5 | 47 | 39 | 23 | 62 | 3% |
| OTHER SKIN, SUBCUTANEOUS TISSUE & BREAST PROCEDURES | 24 | 20 | 44 | 27 | 29 | 56 | 27 | 35 | 62 | 3% |
| OTHER SKIN & BREAST DISORDERS | 17 | 8 | 25 | 26 | 29 | 55 | 19 | 43 | 62 | 10% |
| OTHER EAR, NOSE, MOUTH & THROAT PROCEDURES | 48 | 41 | 89 | 44 | 61 | 105 | 35 | 24 | 59 | -4% |
| CARDIAC CATHETERIZATION FOR ISCHEMIC HEART DISEASE | 42 | 31 | 73 | 117 | 10 | 127 | 39 | 20 | 59 | -2% |
| UTERINE & ADNEXA PROCEDURES FOR CA IN SITU & NON-MALIGNANCY | 27 | 5 | 32 | 49 | 13 | 62 | 43 | 14 | 57 | 6% |
| NON-TRAUMATIC INTRACRANIAL HEMORRHAGE | 40 | 0 | 40 | 27 | 0 | 27 | 55 | 1 | 56 | 3% |
| OTHER MUSCULOSKELETAL SYSTEM & CONNECTIVE TISSUE DIAGNOSES | 22 | 3 | 25 | 31 | 23 | 54 | 30 | 25 | 55 | 8% |
| CELLULITIS | 26 | 1 | 27 | 41 | 1 | 42 | 52 | 3 | 55 | 7% |
| TONSIL & ADENOID PROCEDURES | 16 | 74 | 90 | 22 | 83 | 105 | 21 | 32 | 53 | -5% |
| KIDNEY & URINARY TRACT INFECTIONS | 29 | 8 | 37 | 38 | 9 | 47 | 51 | 2 | 53 | 4% |
| BACK & NECK PROCEDURES EXCEPT DORSAL & LUMBAR FUSION | 64 | 1 | 65 | 59 | 1 | 60 | 47 | 4 | 51 | -2% |
| CRANIAL & PERIPHERAL NERVE DISORDERS | 11 | 5 | 16 | 5 | 31 | 36 | 6 | 42 | 48 | 12% |
| ANAL & STOMAL PROCEDURES | 35 | 8 | 43 | 26 | 12 | 38 | 32 | 16 | 48 | 1% |
| MENSTRUAL & OTHER FEMALE REPRODUCTIVE SYSTEM DISORDERS | 20 | 7 | 27 | 9 | 29 | 38 | 24 | 24 | 48 | 6% |
| CRANIOTOMY | 50 | 2 | 52 | 41 | 7 | 48 | 40 | 6 | 46 | -1% |
| DYSEQUILIBRIUM | 8 | 2 | 10 | 11 | 2 | 13 | 20 | 26 | 46 | 16% |
| BREAST PROCEDURES | 37 | 7 | 44 | 41 | 20 | 61 | 41 | 5 | 46 | 0% |
| OTHER INFECTIOUS & PARASITIC DISEASES | 28 | 13 | 41 | 11 | 3 | 14 | 12 | 34 | 46 | 1% |
| EPIGLOTTITIS,OTITIS MEDIA,URI & LARYNGOTRACHEITIS | 30 | 2 | 32 | 38 | 7 | 45 | 35 | 10 | 45 | 3% |
| HEART FAILURE | 69 | 2 | 71 | 49 | 40 | 89 | 43 | 2 | 45 | -4% |
| SOFT TISSUE PROCEDURES | 29 | 10 | 39 | 21 | 9 | 30 | 27 | 18 | 45 | 1% |
| URINARY STONES W/O ESWL ITHOTRIPSY | 30 | 0 | 30 | 33 | 8 | 41 | 39 | 5 | 44 | 4% |
| ABORTION W D&C, ASPIRATION CURETTAGE OR HYSTEROTOMY | 25 | 26 | 51 | 16 | 26 | 42 | 28 | 16 | 44 | -1% |
| OTHER DISORDERS OF NERVOUS SYSTEM | 22 | 4 | 26 | 25 | 5 | 30 | 36 | 7 | 43 | 5% |
| DIABETES AND NUTRITIONAL & MISC METABOLIC DISORDERS | 38 | 2 | 40 | 41 | 8 | 49 | 41 | 2 | 43 | 1% |
| INTRAOCULAR PROCEDURES EXCEPT LENS | 22 | 2 | 24 | 22 | 8 | 30 | 22 | 20 | 42 | 6% |
| INGUINAL & FEMORAL HERNIA PROCEDURES | 32 | 17 | 49 | 29 | 20 | 49 | 21 | 21 | 42 | -2% |
| PERIPHERAL & OTHER VASCULAR DISORDERS | 53 | 4 | 57 | 29 | 5 | 34 | 28 | 13 | 41 | -3% |
| EXTENSIVE PROCEDURE UNRELATED TO PRINCIPAL DIAGNOSIS | 32 | 3 | 35 | 42 | 10 | 52 | 38 | 3 | 41 | 2% |
| TRANSIENT ISCHEMIA | 19 | 0 | 19 | 28 | 5 | 33 | 31 | 9 | 40 | 8% |
| MALIGNANCY, MALE REPRODUCTIVE SYSTEM | 11 | 0 | 11 | 8 | 9 | 17 | 13 | 27 | 40 | 14% |
| Overig | 1.913 | 420 | 2.333 | 2.071 | 612 | 2.683 | 1.766 | 597 | 2.363 | 0,1% |
| Totaal | 5.607 | 1.318 | 6.925 | 6.454 | 2.385 | 8.839 | 7.018 | 3.325 | 10.343 | 4,1% |

## 6.2 Vergelijking Belgen in NL zh en Nederlanders in Belgische zh

Er is tevens een vergelijking gemaakt tussen de Nederlanders die gebruik maken van Belgische ziekenhuizen en de Belgen in Nederlandse ziekenhuizen. Hierbij is voor de Belgische gegevens uitgegaan van de data van het Observatorium Patiëntenmobiliteit. De gegevens uit België betreffen de gemiddelde jaarlijkse aantallen patiënten over de periode 2007 – 2010. De ambulante spoed patiënten zijn hierbij niet meegenomen (Vormen geen onderdeel van de LMR).
We hebben deze vergeleken met de DRGs zoals die door Kiwa Carity uit de LMR zijn gegroepeerd met behulp van een grouper die in het verleden is ontwikkeld door 3M.

Tabel 6.3 Aantal buitenlanders in NL ziekenhuizen ( 2008)en aantal Nederlanders in België (gem 2007 - 2010) naar AP-DRG niveau

| | NL in BE | BE in NL | %NL in BE | %BE in NL |
|---|---|---|---|---|
| 862 ANDERE FACTOREN DIE DE GEZONDHEIDSTOESTAND BEINVLOEDEN | 720 | 330 | 2,6% | 10,2% |
| 640 PASGEBORENEN, > 2499 GR HIER GEBOREN, NORMAAL OF MET ANDERE PROI | 252 | 141 | 0,9% | 4,4% |
| 381BELANGRIJKE AANDOENINGEN VAN DE HUID | 7 | 139 | 0,0% | 4,3% |
| 560 VAGINALE BEVALLING | 250 | 99 | 0,9% | 3,1% |
| 693 CHEMOTHERAPIE | 1.907 | 72 | 6,8% | 2,2% |
| 202 ANGINA PECTORIS | 22 | 67 | 0,1% | 2,1% |
| 566 ANDERE AANDOENINGEN IN HET ANTEPARTUM | 81 | 61 | 0,3% | 1,9% |
| 201HARTARYTHMIE EN GELEIDINGSAANDOENINGEN | 119 | 56 | 0,4% | 1,7% |
| 250 ANDERE AANDOENINGEN VAN HET SPIJSVERTERINGSSTELSEL | 571 | 49 | 2,0% | 1,5% |
| 347 MEDISCHE RUGPROBLEMEN | 1.859 | 47 | 6,6% | 1,5% |
| 144 RESPIRATOIRE TEKENS EN SYMPTOMEN & ANDERE AANDOENINGEN VAN HET | 119 | 46 | 0,4% | 1,4% |
| 320 ANDERE INGREPEN OP MUSCULO-SKELETAAL STELSEL EN BINDWEEFSEL | 159 | 45 | 0,6% | 1,4% |
| 250 ANDERE AANDOENINGEN VAN HET SPIJSVERTERINGSSTELSEL | 571 | 41 | 2,0% | 1,3% |
| 540 KEIZERSNEDE | 75 | 41 | 0,3% | 1,3% |
| 043 MULTIPEL SCLEROSE EN CEREBELLAIRE ATAXIE | 45 | 40 | 0,2% | 1,2% |
| 850 INGREPEN BIJ ANDERE CONTACTEN MET GEZONDHEIDSINSTELLINGEN | 914 | 38 | 3,3% | 1,2% |
| 342 FRACTUREN OF LUXATIE, BEHALVE HEUP EN BEKKEN | 98 | 37 | 0,3% | 1,1% |
| 315 INGREPEN OP SCHOUDER, ELLEBOOG EN VOORARM | 621 | 37 | 2,2% | 1,1% |
| 310 INGREPEN OP RUG EN NEK BEHALVE SPINALE ARTHRODESE | 1.233 | 34 | 4,4% | 1,1% |
| 204 SYNCOPE EN COLLAPS | 56 | 29 | 0,2% | 0,9% |
| 175 PERCUTANE CARDIOVASCULAIRE INGREPEN ZONDER HARTINFARCT | 895 | 28 | 3,2% | 0,9% |
| 073 INGREPEN OP DE LENS MET OF ZONDER VITRECTOMIE | 627 | 27 | 2,2% | 0,8% |
| 815 ANDERE LETSELS, VERGIFTIGINGEN EN TOXISCHE EFFECTEN | 8 | 21 | 0,0% | 0,7% |
| 053 EPILEPTISCH INSULT | 85 | 20 | 0,3% | 0,6% |
| 192 HARTCATHETERISATIE WEGENS ISCHEMISCHE HARTAANDOENING | 592 | 20 | 2,1% | 0,6% |
| 057 HERSENSCHUDDING & NIET GESPECIF. INTRACRANIAAL LETSEL, MET COMA < | 70 | 19 | 0,2% | 0,6% |
| 384 TRAUMA VAN DE HUID, SUBCUTAAN WEEFSEL EN BORSTEN | 59 | 16 | 0,2% | 0,5% |
| 046 NIET GESPECIFIEERDE CVA EN PRECEREBRALE OCCLUSIE ZONDER HERSENIN | 15 | 15 | 0,1% | 0,5% |
| 930 DIAGNOSES VAN MEERDERE SIGNIFICANTE TRAUMATA : HOOFD, THORAX EN | 14 | 14 | 0,0% | 0,4% |
| 174 PERCUTANE CARDIOVASCULAIRE INGREPEN MET HARTINFARCT | 235 | 14 | 0,8% | 0,4% |
| 812 VERGIFTIGINGEN EN TOXISCHE EFFECTEN VAN MEDICATIE | 27 | 10 | 0,1% | 0,3% |
| 313 INGREPEN ONDERSTE EXTREMITEITEN KNIE EN ONDERBEEN, BEHALVE VOET | 1.475 | 10 | 5,2% | 0,3% |
| 302 MAJEURE INGREPEN OP GEWRICHTEN & HERAANHECHTEN ONDERSTE LEDEN | 1.053 | 8 | 3,7% | 0,2% |
| 403 CHIRURGISCHE INGREPEN VOOR OBESITAS | 765 | 5 | 2,7% | 0,2% |
| OVERIG | 12.514 | 1.544 | 44,5% | 48,0% |
| TOTAAL | 28.110 | 3.220 | 100,0% | 100,0% |

Bron: Observatorium Patiëntenmobiliteit en LMR, bewerkt

Opvallend is dat veel meer Nederlanders naar België gaan dan omgekeerd. Hierbij moet wel in ogenschouw genomen worden dat het aantal Belgen in Nederlandse ziekenhuizen wellicht ongeveer 700 hoger ligt, omdat een aantal Nederlandse ziekenhuizen geen onderscheid maakt naar woonland. Maar zelfs als hier rekening mee wordt gehouden ligt het aantal Belgen in Nederlandse ziekenhuizen 7 maal zo hoog als omgekeerd.

Er is niet onderzocht welke reden hieraan ten grondslag ligt, maar wellicht hangt dit samen met de wachtlijsten die in die tijd nog bestonden voor bijvoorbeeld orthopedie, en het minder terughoudende gedrag van Belgische artsen voor ingrijpen.

Het valt op dat Nederlanders vooral naar België gaan voor chemotherapie, rugproblemen, en orthopedische operaties (wellicht vanwege de wachtlijsten in het verleden). Het betreft hier dus vooral electieve zorg. Ook vinden in België relatief veel operaties plaats voor obesitas. Belgen komen in Nederland vooral voor bevallingen, en angina pectoris.

# Bijlage Niet ingezetenen naar kenmerk

Tabel B.1 Niet ingezetenen in NL ziekenhuizen naar land van herkomst (1998-2012)

| | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | GG | aandeel |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| duitsland | 1.814 | 1.823 | 1.775 | 1.822 | 1.964 | 2.481 | 2.655 | 2.941 | 3.228 | 3.426 | 3.712 | 4.203 | 4.245 | 4.439 | 4.302 | 6,4% | 32% |
| belgië | 2.093 | 2.351 | 2.144 | 2.061 | 2.342 | 2.452 | 2.685 | 2.853 | 2.812 | 2.859 | 3.220 | 3.069 | 3.066 | 2.870 | 3.521 | 3,8% | 26% |
| europa overig | 206 | 166 | 219 | 230 | 273 | 255 | 314 | 343 | 413 | 523 | 553 | 588 | 629 | 706 | 761 | 9,8% | 6% |
| UK & Nrd-ierland | 304 | 328 | 343 | 338 | 367 | 316 | 379 | 354 | 411 | 425 | 373 | 414 | 428 | 412 | 426 | 2,4% | 3% |
| frankrijk | 156 | 148 | 143 | 137 | 147 | 144 | 244 | 247 | 250 | 216 | 272 | 246 | 231 | 267 | 264 | 3,8% | 2% |
| spanje | 75 | 72 | 87 | 77 | 89 | 101 | 108 | 160 | 130 | 149 | 159 | 197 | 160 | 203 | 157 | 5,4% | 1% |
| italië | 67 | 72 | 53 | 53 | 72 | 79 | 98 | 76 | 86 | 94 | 99 | 109 | 113 | 125 | 112 | 3,7% | 1% |
| portugal | 27 | 23 | 35 | 23 | 25 | 26 | 19 | 23 | 40 | 37 | 31 | 47 | 64 | 41 | 81 | 8,2% | 1% |
| zwitserland | 42 | 46 | 41 | 33 | 44 | 46 | 40 | 36 | 43 | 61 | 51 | 63 | 66 | 65 | 74 | 4,1% | 1% |
| zweden | 24 | 32 | 30 | 33 | 13 | 39 | 39 | 26 | 58 | 51 | 47 | 53 | 48 | 68 | 68 | 7,7% | 1% |
| denemarken | 35 | 33 | 39 | 24 | 28 | 32 | 42 | 36 | 57 | 51 | 56 | 53 | 43 | 44 | 50 | 2,6% | 0% |
| ierland | 21 | 20 | 20 | 27 | 17 | 28 | 28 | 30 | 35 | 27 | 35 | 43 | 43 | 41 | 47 | 5,9% | 0% |
| noorwegen | 23 | 26 | 39 | 24 | 21 | 31 | 37 | 33 | 35 | 33 | 52 | 45 | 55 | 55 | 46 | 5,1% | 0% |
| oostenrijk | 13 | 17 | 17 | 16 | 22 | 18 | 17 | 27 | 29 | 34 | 21 | 39 | 33 | 44 | 39 | 8,2% | 0% |
| luxemburg | 14 | 16 | 14 | 13 | 16 | 15 | 13 | 15 | 18 | 19 | 17 | 20 | 23 | 22 | 39 | 7,6% | 0% |
| griekenland | 22 | 21 | 16 | 19 | 21 | 16 | 28 | 20 | 31 | 32 | 39 | 38 | 30 | 20 | 29 | 2,0% | 0% |
| finland | 5 | 9 | 12 | 6 | 14 | 15 | 16 | 13 | 16 | 21 | 19 | 14 | 20 | 13 | 20 | 10,4% | 0% |
| noord amerika | 155 | 151 | 157 | 136 | 182 | 174 | 160 | 162 | 179 | 170 | 139 | 171 | 200 | 184 | 192 | 1,5% | 1% |
| midden amerika | 136 | 167 | 122 | 89 | 101 | 65 | 83 | 149 | 100 | 72 | 74 | 149 | 206 | 177 | 160 | 1,2% | 1% |
| afrika | 67 | 75 | 50 | 43 | 36 | 41 | 67 | 50 | 77 | 55 | 69 | 55 | 80 | 168 | 98 | 2,8% | 1% |
| azië | 167 | 140 | 139 | 83 | 94 | 67 | 91 | 79 | 98 | 91 | 124 | 139 | 143 | 129 | 145 | -1,0% | 1% |
| australië&nw zInd | 32 | 32 | 38 | 24 | 26 | 19 | 47 | 44 | 48 | 56 | 62 | 68 | 81 | 77 | 94 | 8,0% | 1% |
| zuid amerika | 136 | 141 | 136 | 101 | 137 | 130 | 98 | 97 | 97 | 83 | 84 | 90 | 130 | 140 | 81 | -3,6% | 1% |
| onbekend | 1.397 | 1.393 | 1.372 | 1.413 | 1.525 | 1.319 | 1.366 | 1.383 | 1.745 | 2.006 | 2.054 | 2.206 | 2.344 | 2.131 | 2.421 | 4,0% | 18% |
| onbekende code | 95 | 134 | 197 | 166 | 195 | 262 | 343 | 198 | 155 | 206 | 200 | 183 | 196 | 215 | 229 | 6,5% | 2% |
| **Totaal** | **7.126** | **7.436** | **7.238** | **6.991** | **7.771** | **8.171** | **9.017** | **9.395** | **10.191** | **10.797** | **11.562** | **12.302** | **12.677** | **12.656** | **13.456** | **4,6%** | **100%** |

Onbekend hangt samen met het gegeven dat een aantal ziekenhuizen geen uitsplitsing aanlevert naar land van herkomst. Het grootste deel van deze patiënten zal dan ook afkomstig zijn uit Duitsland en België.
Een onbekende code betekent dat ziekenhuizen soms specifieke landen willen aangeven die niet voorkomen in de codelijst. Het betreft hier deels mensen uit de Verenigde Staten (US), Suriname (SR) en de Nederlandse Antillen.

Tabel B.2 Niet ingezetenen in NL ziekenhuizen naar specialisme (1998-2012)

| Specialisme | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | GG | Aandeel / specialisme | Aandeel uit buitenland | Aandeel acuut |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Heelkunde | 1.557 | 1.525 | 1.454 | 1.450 | 1.586 | 1.581 | 1.835 | 1.824 | 2.019 | 2.202 | 2.322 | 2.323 | 2.393 | 2.389 | 2.487 | 3,4% | 18% | 0,53% | 64% |
| Interne | 1.065 | 1.189 | 1.078 | 1.038 | 1.222 | 1.094 | 1.156 | 1.191 | 1.274 | 1.420 | 1.495 | 1.634 | 1.579 | 1.537 | 1.674 | 3,3% | 12% | 0,24% | 50% |
| Cardiologie | 846 | 902 | 923 | 810 | 906 | 997 | 1.068 | 1.065 | 1.172 | 1.246 | 1.423 | 1.368 | 1.461 | 1.506 | 1.586 | 4,6% | 12% | 0,38% | 73% |
| Verlosk.&gynaec | 645 | 597 | 625 | 645 | 735 | 874 | 883 | 959 | 1.156 | 1.108 | 1.162 | 1.382 | 1.392 | 1.354 | 1.315 | 5,2% | 10% | 0,31% | 53% |
| Neurologie | 482 | 473 | 512 | 485 | 527 | 556 | 667 | 617 | 710 | 795 | 935 | 971 | 943 | 1.023 | 1.051 | 5,7% | 8% | 0,53% | 67% |
| Kindergenskunde | 558 | 591 | 607 | 510 | 548 | 559 | 653 | 723 | 838 | 726 | 753 | 878 | 929 | 881 | 936 | 3,8% | 7% | 0,40% | 54% |
| Orthopedie | 459 | 472 | 449 | 473 | 455 | 494 | 541 | 589 | 580 | 621 | 621 | 720 | 659 | 672 | 727 | 3,3% | 5% | 0,27% | 35% |
| MDL | 48 | 58 | 75 | 80 | 125 | 192 | 221 | 245 | 254 | 300 | 323 | 376 | 460 | 514 | 589 | 19,6% | 4% | 0,21% | 24% |
| Longziekten | 168 | 279 | 224 | 210 | 254 | 253 | 237 | 250 | 305 | 347 | 354 | 446 | 390 | 462 | 462 | 7,5% | 3% | 0,22% | 53% |
| Oogheelkunde | 186 | 189 | 185 | 156 | 174 | 164 | 202 | 185 | 166 | 214 | 216 | 205 | 273 | 258 | 382 | 5,3% | 3% | 0,15% | 5% |
| Urologie | 242 | 243 | 188 | 187 | 188 | 213 | 226 | 252 | 230 | 254 | 291 | 320 | 348 | 346 | 376 | 3,2% | 3% | 0,23% | 31% |
| Dermatologie | 22 | 27 | 43 | 29 | 49 | 101 | 48 | 160 | 127 | 277 | 258 | 185 | 282 | 262 | 364 | 22,2% | 3% | 0,43% | 1% |
| KNO | 245 | 242 | 216 | 216 | 215 | 260 | 322 | 344 | 254 | 245 | 255 | 286 | 298 | 292 | 307 | 1,6% | 2% | 0,16% | 10% |
| Anesthesiologie | 31 | 43 | 53 | 69 | 92 | 99 | 135 | 175 | 161 | 129 | 183 | 205 | 266 | 294 | 301 | 17,6% | 2% | 0,20% | 13% |
| Plast. chirurgie | 172 | 205 | 186 | 205 | 204 | 241 | 277 | 262 | 249 | 238 | 232 | 272 | 259 | 267 | 295 | 3,9% | 2% | 0,38% | 22% |
| Neurochirurgie | 154 | 155 | 155 | 151 | 140 | 104 | 125 | 125 | 143 | 124 | 130 | 135 | 138 | 142 | 129 | -1,3% | 1% | 0,37% | 43% |
| Reumatologie | 9 | 15 | 11 | 25 | 18 | 28 | 24 | 36 | 40 | 51 | 79 | 79 | 136 | 94 | 119 | 20,3% | 1% | 0,25% | 3% |
| Ov. specialismen | 77 | 97 | 96 | 96 | 166 | 197 | 202 | 197 | 229 | 188 | 215 | 111 | 96 | 140 | 102 | 2,0% | 1% | 0,78% | 20% |
| TA specialisten | 55 | 42 | 51 | 58 | 62 | 49 | 59 | 70 | 90 | 74 | 68 | 83 | 94 | 84 | 101 | 4,4% | 1% | 0,35% | 17% |
| Psychiatrie | 66 | 56 | 73 | 68 | 63 | 65 | 70 | 84 | 139 | 173 | 160 | 277 | 219 | 75 | 87 | 2,0% | 1% | 0,53% | 56% |
| Thorax chirurgie | 30 | 35 | 29 | 29 | 37 | 43 | 55 | 35 | 49 | 53 | 74 | 36 | 46 | 47 | 47 | 3,3% | 0% | 0,29% | 6% |
| Klinische geriatrie | 3 | 1 | 4 | 1 | 4 | 7 | 2 | 3 | 5 | 11 | 13 | 9 | 16 | 17 | 19 | 14,1% | 0% | 0,05% | 16% |
| Revalidatie | 6 | | 1 | | 1 | | 9 | 4 | 1 | 1 | | 1 | | | | | 0% | 0,00% | |
| **Totaal** | **7.126** | **7.436** | **7.238** | **6.991** | **7.771** | **8.171** | **9.017** | **9.395** | **10.191** | **10.797** | **11.562** | **12.302** | **12.677** | **12.656** | **13.456** | **4,6%** | **100%** | **0,31%** | **49%** |

Tabel B.3 Niet ingezetenen in NL ziekenhuizen naar regio (1998-2012)

| regio | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | GG | Aandeel / regio | Aandeel uit buitenland | Aandeel acuut |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zuid-Limburg | 1.331 | 1.298 | 1.230 | 1.212 | 1.232 | 1.449 | 1.752 | 1.921 | 1.997 | 2.113 | 2.180 | 2.248 | 2.619 | 2.165 | 2.542 | 4,7% | 18,9% | 1,40% | 34,1% |
| Amsterdam | 956 | 1.022 | 1.019 | 931 | 1.230 | 1.221 | 1.443 | 1.211 | 1.435 | 1.493 | 1.503 | 1.520 | 1.726 | 1.772 | 1.788 | 4,6% | 13,3% | 0,41% | 73,7% |
| Nijmegen | 328 | 377 | 369 | 415 | 444 | 591 | 614 | 674 | 736 | 895 | 943 | 1.197 | 1.045 | 964 | 1.128 | 9,2% | 8,4% | 0,61% | 29,6% |
| Eindhoven | 499 | 541 | 538 | 524 | 614 | 549 | 654 | 757 | 718 | 738 | 787 | 775 | 799 | 847 | 865 | 4,0% | 6,4% | 0,42% | 36,3% |
| Rijnmond | 672 | 611 | 640 | 550 | 679 | 717 | 676 | 803 | 845 | 808 | 862 | 892 | 820 | 886 | 815 | 1,4% | 6,1% | 0,20% | 43,4% |
| Noord-Limburg | 343 | 389 | 391 | 376 | 438 | 378 | 431 | 469 | 411 | 475 | 604 | 660 | 584 | 679 | 714 | 5,4% | 5,3% | 0,64% | 57,0% |
| Breda | 415 | 453 | 449 | 377 | 461 | 415 | 455 | 373 | 387 | 417 | 478 | 541 | 513 | 371 | 574 | 2,3% | 4,3% | 0,35% | 30,0% |
| Groningen | 235 | 241 | 211 | 207 | 204 | 221 | 243 | 231 | 430 | 327 | 340 | 432 | 395 | 538 | 548 | 6,2% | 4,1% | 0,30% | 44,7% |
| Arnhem | 167 | 140 | 156 | 147 | 149 | 166 | 251 | 271 | 335 | 408 | 483 | 461 | 450 | 552 | 527 | 8,6% | 3,9% | 0,26% | 49,7% |
| Zeeland | 353 | 385 | 361 | 262 | 330 | 383 | 404 | 381 | 374 | 366 | 375 | 456 | 387 | 465 | 514 | 2,7% | 3,8% | 0,74% | 79,8% |
| Twente | 154 | 128 | 163 | 172 | 196 | 293 | 361 | 359 | 428 | 421 | 512 | 515 | 492 | 527 | 494 | 8,7% | 3,7% | 0,34% | 41,9% |
| Utrecht | 306 | 354 | 276 | 324 | 277 | 297 | 215 | 277 | 253 | 282 | 287 | 290 | 313 | 383 | 373 | 1,4% | 2,8% | 0,11% | 50,7% |
| Zwolle | 115 | 101 | 131 | 161 | 132 | 107 | 85 | 107 | 138 | 168 | 175 | 186 | 225 | 252 | 280 | 6,6% | 2,1% | 0,17% | 50,4% |
| Alkmaar | 211 | 218 | 211 | 236 | 212 | 241 | 230 | 208 | 270 | 251 | 323 | 286 | 296 | 328 | 272 | 1,8% | 2,0% | 0,21% | 85,7% |
| Den Bosch | 73 | 105 | 98 | 101 | 116 | 85 | 147 | 132 | 162 | 174 | 231 | 263 | 281 | 237 | 271 | 9,8% | 2,0% | 0,18% | 48,3% |
| Tilburg | 208 | 243 | 209 | 180 | 193 | 264 | 232 | 276 | 258 | 320 | 296 | 348 | 341 | 186 | 265 | 1,7% | 2,0% | 0,26% | 54,3% |
| Drenthe | 160 | 201 | 186 | 148 | 198 | 137 | 186 | 181 | 208 | 189 | 208 | 238 | 258 | 285 | 264 | 3,6% | 2,0% | 0,14% | 64,4% |
| Leiden | 60 | 39 | 51 | 98 | 91 | 112 | 109 | 136 | 140 | 170 | 191 | 194 | 271 | 254 | 264 | 11,2% | 2,0% | 0,24% | 39,4% |
| Stedendriehoek | 133 | 156 | 130 | 148 | 152 | 124 | 121 | 109 | 131 | 158 | 202 | 150 | 192 | 150 | 196 | 2,8% | 1,5% | 0,16% | 52,0% |
| Den Haag | 52 | 43 | 49 | 50 | 50 | 55 | 56 | 82 | 96 | 109 | 81 | 125 | 109 | 108 | 177 | 9,1% | 1,3% | 0,14% | 58,2% |
| Friesland | 135 | 159 | 143 | 162 | 153 | 186 | 146 | 184 | 177 | 180 | 188 | 204 | 174 | 192 | 138 | 0,2% | 1,0% | 0,09% | 84,8% |
| Kennemerland | 79 | 75 | 95 | 69 | 80 | 64 | 79 | 88 | 96 | 96 | 118 | 87 | 126 | 116 | 121 | 3,1% | 0,9% | 0,14% | 86,8% |
| Anoniem | 10 | 29 | 7 | | | | | | | | | | | 85 | 110 | 18,7% | 0,8% | 0,17% | 20,9% |
| Dordrecht | 51 | 46 | 62 | 44 | 62 | 47 | 56 | 46 | 74 | 98 | 88 | 65 | 78 | 101 | 93 | 4,4% | 0,7% | 0,09% | 44,1% |
| Delft | 18 | 12 | 19 | 11 | 19 | 12 | 18 | 40 | 28 | 34 | 28 | 51 | 46 | 52 | 38 | 5,5% | 0,3% | 0,07% | 78,9% |
| Flevoland | 22 | 24 | 24 | 32 | 27 | 26 | 29 | 37 | 27 | 43 | 37 | 76 | 78 | 103 | 37 | 3,8% | 0,3% | 0,10% | 40,5% |
| Midden-Holland | 13 | 22 | 13 | 24 | 15 | 14 | 6 | 24 | 17 | 28 | 21 | 22 | 30 | 30 | 24 | 4,5% | 0,2% | 0,05% | 50,0% |
| 't Gooi | 27 | 24 | 7 | 30 | 17 | 17 | 18 | 18 | 20 | 36 | 21 | 20 | 29 | 28 | 24 | -0,8% | 0,2% | 0,04% | 87,5% |
| **Totaal** | **7.126** | **7.436** | **7.238** | **6.991** | **7.771** | **8.171** | **9.017** | **9.395** | **10.191** | **10.797** | **11.562** | **12.302** | **12.677** | **12.656** | **13.456** | **4,6%** | **100%** | **0,31%** | **49%** |

Tabel B.4 Niet ingezetenen mannen in NL ziekenhuizen naar leeftijd (1998-2012; aandeel 2012)

| man | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | GG | Aandeel lftd man | Aandeel uit BL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 jr | 210 | 213 | 186 | 214 | 182 | 228 | 241 | 262 | 315 | 300 | 285 | 343 | 332 | 305 | 332 | 3,3% | 4,7% | 0,33% |
| 1 - 4 | 158 | 197 | 173 | 160 | 178 | 178 | 181 | 177 | 166 | 190 | 228 | 239 | 230 | 214 | 256 | 3,5% | 3,6% | 0,38% |
| 5 - 9 | 130 | 182 | 172 | 111 | 106 | 145 | 150 | 151 | 183 | 128 | 107 | 176 | 222 | 169 | 195 | 2,9% | 2,8% | 0,41% |
| 10 - 14 | 93 | 124 | 96 | 99 | 110 | 100 | 104 | 117 | 128 | 100 | 103 | 96 | 124 | 113 | 140 | 3,0% | 2,0% | 0,45% |
| 15 - 19 | 143 | 138 | 145 | 140 | 143 | 136 | 164 | 183 | 157 | 165 | 191 | 198 | 172 | 137 | 161 | 0,9% | 2,3% | 0,45% |
| 20 - 24 | 249 | 219 | 250 | 239 | 228 | 210 | 268 | 220 | 267 | 347 | 295 | 308 | 325 | 312 | 317 | 1,7% | 4,5% | 0,81% |
| 25 - 29 | 284 | 262 | 273 | 245 | 256 | 277 | 276 | 337 | 315 | 357 | 382 | 356 | 386 | 362 | 369 | 1,9% | 5,2% | 0,92% |
| 30 - 34 | 279 | 277 | 290 | 323 | 353 | 303 | 302 | 352 | 342 | 367 | 373 | 404 | 373 | 410 | 355 | 1,7% | 5,0% | 0,77% |
| 35 - 39 | 302 | 309 | 325 | 321 | 365 | 341 | 361 | 381 | 377 | 494 | 466 | 476 | 439 | 423 | 381 | 1,7% | 5,4% | 0,68% |
| 40 - 44 | 296 | 295 | 312 | 321 | 342 | 361 | 469 | 509 | 467 | 587 | 559 | 531 | 562 | 537 | 499 | 3,8% | 7,1% | 0,57% |
| 45 - 49 | 287 | 290 | 403 | 344 | 387 | 368 | 422 | 435 | 526 | 526 | 636 | 641 | 633 | 547 | 596 | 5,4% | 8,4% | 0,54% |
| 50 - 54 | 325 | 390 | 354 | 352 | 362 | 420 | 439 | 467 | 490 | 494 | 566 | 605 | 606 | 621 | 607 | 4,6% | 8,6% | 0,45% |
| 55 - 59 | 314 | 393 | 341 | 338 | 394 | 422 | 452 | 525 | 506 | 591 | 708 | 649 | 618 | 603 | 650 | 5,3% | 9,2% | 0,40% |
| 60 - 64 | 293 | 302 | 274 | 330 | 321 | 406 | 395 | 409 | 373 | 463 | 581 | 544 | 525 | 658 | 632 | 5,6% | 9,0% | 0,32% |
| 65 - 69 | 348 | 288 | 283 | 216 | 264 | 282 | 284 | 315 | 297 | 341 | 410 | 488 | 447 | 488 | 558 | 3,4% | 7,9% | 0,26% |
| 70 - 74 | 212 | 245 | 215 | 168 | 230 | 269 | 330 | 232 | 279 | 290 | 333 | 316 | 344 | 383 | 472 | 5,9% | 6,7% | 0,25% |
| 75 - 79 | 137 | 204 | 186 | 141 | 126 | 128 | 155 | 151 | 194 | 197 | 218 | 210 | 232 | 262 | 289 | 5,5% | 4,1% | 0,17% |
| 80 - 84 | 53 | 63 | 51 | 38 | 87 | 70 | 84 | 97 | 81 | 116 | 126 | 123 | 144 | 157 | 163 | 8,4% | 2,3% | 0,14% |
| 85 - 89 | 24 | 31 | 25 | 15 | 12 | 13 | 14 | 29 | 34 | 24 | 41 | 42 | 51 | 65 | 70 | 7,9% | 1,0% | 0,13% |
| 90 - 94 | 2 | 0 | 5 | 3 | 3 | 4 | 5 | 6 | 2 | 11 | 7 | 10 | 9 | 5 | 12 | 13,7% | 0,2% | 0,08% |
| > 95 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 4 | 5 | 4 | 0 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | | 0,1% | 0,26% |
| M 0 - 14 | 591 | 716 | 627 | 584 | 576 | 651 | 676 | 707 | 792 | 718 | 723 | 854 | 908 | 801 | 923 | 3,2% | 13,1% | 0,37% |
| M 15 - 44 | 1.553 | 1.500 | 1.595 | 1.589 | 1.687 | 1.628 | 1.840 | 1.982 | 1.925 | 2.317 | 2.266 | 2.273 | 2.257 | 2.181 | 2.082 | 2,1% | 29,5% | 0,68% |
| M 45 - 64 | 1.219 | 1.375 | 1.372 | 1.364 | 1.464 | 1.616 | 1.708 | 1.836 | 1.895 | 2.074 | 2.491 | 2.439 | 2.382 | 2.429 | 2.485 | 5,2% | 35,2% | 0,41% |
| M > 65 | 776 | 831 | 766 | 581 | 724 | 768 | 876 | 835 | 891 | 979 | 1.138 | 1.193 | 1.231 | 1.364 | 1.569 | 5,2% | 22,2% | 0,20% |
| M totaal | 4.139 | 4.422 | 4.360 | 4.118 | 4.451 | 4.663 | 5.100 | 5.360 | 5.503 | 6.088 | 6.618 | 6.759 | 6.778 | 6.775 | 7.059 | **3,9%** | **100,0%** | **0,37%** |

Tabel B.5 Niet ingezetenen vrouwen in NL ziekenhuizen naar leeftijd (1998-2012; aandeel 2012)

| vrouw | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | GG | Aandeel lftd vrw | Aandeel uit BL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 jr | 202 | 143 | 173 | 157 | 173 | 184 | 228 | 201 | 254 | 247 | 265 | 311 | 283 | 317 | 289 | 2,6% | 4,5% | 0,33% |
| 1 - 4 | 155 | 143 | 153 | 124 | 118 | 124 | 143 | 118 | 118 | 137 | 147 | 132 | 165 | 145 | 163 | 0,4% | 2,5% | 0,35% |
| 5 - 9 | 104 | 95 | 79 | 80 | 103 | 81 | 97 | 134 | 83 | 95 | 98 | 88 | 92 | 127 | 119 | 1,0% | 1,9% | 0,31% |
| 10 - 14 | 64 | 64 | 63 | 87 | 59 | 83 | 86 | 88 | 113 | 92 | 85 | 86 | 90 | 77 | 93 | 2,7% | 1,5% | 0,34% |
| 15 - 19 | 118 | 107 | 110 | 87 | 84 | 101 | 124 | 128 | 167 | 128 | 110 | 128 | 181 | 158 | 165 | 2,4% | 2,6% | 0,36% |
| 20 - 24 | 131 | 150 | 149 | 157 | 148 | 179 | 232 | 249 | 325 | 254 | 276 | 328 | 324 | 319 | 333 | 6,9% | 5,2% | 0,42% |
| 25 - 29 | 238 | 218 | 187 | 241 | 269 | 290 | 318 | 357 | 409 | 432 | 441 | 469 | 462 | 508 | 525 | 5,8% | 8,2% | 0,39% |
| 30 - 34 | 331 | 304 | 321 | 301 | 350 | 459 | 435 | 417 | 469 | 434 | 483 | 603 | 544 | 572 | 576 | 4,0% | 9,0% | 0,37% |
| 35 - 39 | 214 | 247 | 225 | 227 | 294 | 303 | 341 | 402 | 457 | 400 | 448 | 515 | 580 | 446 | 481 | 6,0% | 7,5% | 0,37% |
| 40 - 44 | 183 | 173 | 194 | 211 | 243 | 214 | 276 | 282 | 348 | 366 | 354 | 463 | 423 | 374 | 364 | 5,0% | 5,7% | 0,28% |
| 45 - 49 | 182 | 212 | 180 | 183 | 252 | 293 | 240 | 285 | 327 | 314 | 351 | 441 | 452 | 481 | 483 | 7,2% | 7,6% | 0,32% |
| 50 - 54 | 188 | 269 | 204 | 206 | 238 | 241 | 343 | 279 | 371 | 402 | 369 | 468 | 508 | 407 | 480 | 6,9% | 7,5% | 0,28% |
| 55 - 59 | 212 | 208 | 199 | 204 | 276 | 205 | 257 | 273 | 337 | 366 | 403 | 369 | 433 | 445 | 533 | 6,8% | 8,3% | 0,31% |
| 60 - 64 | 174 | 174 | 178 | 174 | 246 | 245 | 225 | 233 | 245 | 261 | 334 | 334 | 405 | 419 | 460 | 7,2% | 7,2% | 0,23% |
| 65 - 69 | 148 | 189 | 169 | 147 | 154 | 179 | 200 | 188 | 207 | 259 | 252 | 252 | 353 | 381 | 433 | 8,0% | 6,8% | 0,21% |
| 70 - 74 | 123 | 123 | 87 | 109 | 115 | 137 | 152 | 166 | 172 | 174 | 182 | 197 | 203 | 257 | 306 | 6,7% | 4,8% | 0,16% |
| 75 - 79 | 117 | 114 | 103 | 94 | 95 | 86 | 104 | 126 | 132 | 170 | 150 | 157 | 198 | 210 | 268 | 6,1% | 4,2% | 0,15% |
| 80 - 84 | 57 | 48 | 55 | 48 | 58 | 66 | 82 | 78 | 99 | 110 | 107 | 121 | 115 | 135 | 199 | 9,3% | 3,1% | 0,14% |
| 85 - 89 | 41 | 23 | 35 | 30 | 33 | 27 | 25 | 24 | 36 | 53 | 71 | 61 | 65 | 77 | 88 | 5,6% | 1,4% | 0,10% |
| 90 - 94 | 4 | 9 | 14 | 6 | 11 | 10 | 9 | 5 | 17 | 12 | 16 | 14 | 20 | 23 | 31 | 15,8% | 0,5% | 0,10% |
| > 95 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 3 | 2 | 6 | 3 | 3 | 8 | 16,0% | 0,1% | 0,14% |
| V 0 - 14 | 525 | 445 | 468 | 448 | 453 | 472 | 554 | 541 | 568 | 571 | 595 | 617 | 630 | 666 | 664 | 1,7% | 10,4% | 0,33% |
| V 15 - 44 | 1.215 | 1.199 | 1.186 | 1.224 | 1.388 | 1.546 | 1.726 | 1.835 | 2.175 | 2.014 | 2.112 | 2.506 | 2.514 | 2.377 | 2.444 | 5,1% | 38,2% | 0,36% |
| V 45 - 64 | 756 | 863 | 761 | 767 | 1.012 | 984 | 1.065 | 1.070 | 1.280 | 1.343 | 1.457 | 1.612 | 1.798 | 1.752 | 1.956 | 7,0% | 30,6% | 0,28% |
| V > 65 | 491 | 507 | 463 | 434 | 467 | 506 | 572 | 589 | 665 | 781 | 780 | 808 | 957 | 1.086 | 1.333 | 7,4% | 20,8% | 0,16% |
| V totaal | 2.987 | 3.014 | 2.878 | 2.873 | 3.320 | 3.508 | 3.917 | 4.035 | 4.688 | 4.709 | 4.944 | 5.543 | 5.899 | 5.881 | 6.397 | **5,6%** | **100,0%** | **0,27%** |

## Tabel B.6 Niet ingezetenen in NL ziekenhuizen naar diagnose (1998-2012)

| Diagnose | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | diagn | buitenl | acuut |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Symptomen | 466 | 482 | 512 | 458 | 545 | 616 | 694 | 744 | 876 | 921 | 982 | 1.024 | 1.119 | 1.170 | 1.210 | 9,0% | 0,37% | 78% |
| Afw ijkende bevindingen e.d. | 171 | 242 | 151 | 188 | 260 | 406 | 394 | 451 | 733 | 755 | 909 | 689 | 494 | 791 | 1.123 | 8,3% | 0,88% | 11% |
| Frakturen | 604 | 581 | 572 | 587 | 613 | 595 | 630 | 611 | 661 | 763 | 755 | 801 | 821 | 827 | 882 | 6,6% | 1,10% | 86% |
| Maligne neoplasmata | 429 | 504 | 449 | 364 | 417 | 417 | 472 | 454 | 520 | 474 | 511 | 710 | 795 | 718 | 835 | 6,2% | 0,19% | 13% |
| Overige ongevalsletsels | 558 | 528 | 589 | 578 | 619 | 525 | 557 | 535 | 574 | 673 | 682 | 745 | 725 | 730 | 741 | 5,5% | 1,34% | 89% |
| Ov.contact gezondheidszorg | 205 | 259 | 267 | 241 | 305 | 369 | 578 | 575 | 614 | 705 | 691 | 657 | 697 | 629 | 574 | 4,3% | 0,23% | 35% |
| Overige hartziekten | 272 | 300 | 270 | 260 | 292 | 301 | 355 | 351 | 355 | 422 | 481 | 449 | 463 | 531 | 529 | 3,9% | 0,33% | 74% |
| Ischemische hartziekten | 397 | 421 | 466 | 364 | 396 | 394 | 464 | 385 | 374 | 383 | 427 | 422 | 430 | 405 | 438 | 3,3% | 0,40% | 62% |
| Aand. darm & peritoneum | 165 | 149 | 149 | 173 | 210 | 202 | 213 | 223 | 280 | 294 | 344 | 346 | 445 | 414 | 425 | 3,2% | 0,27% | 52% |
| Speciale (na)zorg | 287 | 350 | 321 | 330 | 439 | 424 | 292 | 329 | 403 | 429 | 459 | 441 | 389 | 375 | 413 | 3,1% | 0,19% | 7% |
| Oogziekten | 173 | 172 | 173 | 136 | 154 | 154 | 195 | 162 | 142 | 184 | 176 | 180 | 257 | 227 | 353 | 2,6% | 0,14% | 6% |
| Vergiftigingen & gevolg. uitw . oorz | 194 | 191 | 175 | 216 | 196 | 207 | 219 | 219 | 229 | 234 | 268 | 292 | 303 | 301 | 345 | 2,6% | 0,46% | 73% |
| Zw angerschapscomplicaties | 115 | 88 | 122 | 118 | 131 | 178 | 165 | 179 | 258 | 234 | 272 | 315 | 365 | 371 | 341 | 2,5% | 0,34% | 72% |
| Artropathieen e.d. | 174 | 192 | 177 | 169 | 166 | 198 | 208 | 214 | 226 | 270 | 290 | 311 | 346 | 318 | 312 | 2,3% | 0,17% | 4% |
| Huidziekten | 72 | 101 | 82 | 91 | 88 | 97 | 97 | 208 | 186 | 257 | 302 | 197 | 213 | 242 | 291 | 2,2% | 0,39% | 23% |
| Perinatale aandoeningen | 171 | 151 | 166 | 160 | 172 | 177 | 228 | 208 | 254 | 252 | 251 | 289 | 287 | 302 | 291 | 2,2% | 0,35% | 47% |
| Neurologische aandoeningen | 163 | 171 | 166 | 184 | 196 | 202 | 293 | 282 | 309 | 339 | 365 | 425 | 459 | 367 | 282 | 2,1% | 0,32% | 49% |
| Aand. nier en urinew egen | 136 | 129 | 111 | 126 | 138 | 146 | 157 | 143 | 129 | 163 | 172 | 220 | 220 | 266 | 276 | 2,1% | 0,31% | 58% |
| Cerebrovascul. aandoeningen | 133 | 167 | 148 | 139 | 132 | 146 | 173 | 202 | 186 | 171 | 240 | 230 | 245 | 278 | 275 | 2,0% | 0,52% | 86% |
| Psychische aandoeningen | 116 | 99 | 144 | 128 | 126 | 114 | 121 | 146 | 159 | 136 | 162 | 256 | 273 | 208 | 225 | 1,7% | 0,61% | 76% |
| Ov. afw . zw .schap & bevall. | 100 | 98 | 102 | 115 | 163 | 164 | 200 | 216 | 232 | 210 | 212 | 281 | 250 | 228 | 207 | 1,5% | 0,31% | 59% |
| Infektieziekten | 137 | 147 | 122 | 119 | 114 | 102 | 125 | 129 | 107 | 134 | 162 | 181 | 157 | 145 | 199 | 1,5% | 0,46% | 79% |
| Lever, galblaas, pancreas | 89 | 71 | 89 | 71 | 86 | 96 | 111 | 115 | 131 | 147 | 148 | 164 | 160 | 173 | 193 | 1,4% | 0,34% | 62% |
| Dorsopathieen | 80 | 90 | 80 | 72 | 117 | 89 | 122 | 116 | 108 | 122 | 154 | 175 | 185 | 171 | 166 | 1,2% | 0,13% | 18% |
| Benigne neoplasmata | 65 | 63 | 76 | 78 | 76 | 78 | 78 | 96 | 92 | 88 | 100 | 79 | 105 | 133 | 135 | 1,0% | 0,19% | 3% |
| Congenitale afw ijkingen | 97 | 102 | 99 | 114 | 86 | 98 | 105 | 119 | 84 | 96 | 84 | 113 | 117 | 107 | 128 | 1,0% | 0,49% | 9% |
| Pneumonie en influenza | 72 | 78 | 85 | 76 | 95 | 93 | 84 | 103 | 114 | 107 | 116 | 132 | 140 | 152 | 127 | 0,9% | 0,32% | 95% |
| Buikbreuken | 79 | 80 | 51 | 66 | 61 | 58 | 71 | 84 | 88 | 90 | 91 | 88 | 94 | 93 | 127 | 0,9% | 0,25% | 9% |
| Endocriene & stofw . ziekten | 60 | 96 | 75 | 80 | 102 | 96 | 91 | 155 | 120 | 130 | 93 | 140 | 116 | 130 | 124 | 0,9% | 0,22% | 40% |
| Hypertensie & arterieziekten | 76 | 72 | 78 | 77 | 69 | 60 | 66 | 67 | 69 | 62 | 82 | 86 | 94 | 93 | 123 | 0,9% | 0,28% | 27% |
| Compl. vnl. by bevalling | 60 | 54 | 45 | 53 | 38 | 59 | 60 | 74 | 101 | 98 | 84 | 117 | 115 | 102 | 120 | 0,9% | 0,28% | 58% |
| Reuma, behalve van de rug | 69 | 76 | 80 | 65 | 64 | 88 | 114 | 130 | 112 | 114 | 144 | 160 | 159 | 129 | 117 | 0,9% | 0,17% | 18% |
| Appendicitis | 84 | 89 | 101 | 81 | 91 | 75 | 103 | 102 | 99 | 96 | 91 | 122 | 128 | 116 | 114 | 0,8% | 0,68% | 94% |
| Chron.obstruct.longziekten | 88 | 100 | 82 | 84 | 79 | 89 | 73 | 91 | 85 | 103 | 101 | 102 | 94 | 89 | 112 | 0,8% | 0,24% | 88% |
| Levend geborenen | 91 | 74 | 67 | 78 | 72 | 93 | 96 | 98 | 145 | 115 | 136 | 141 | 131 | 132 | 111 | 0,8% | 0,23% | 41% |
| Ov. aand. vrouw l. gesl.org. | 76 | 66 | 54 | 62 | 88 | 95 | 106 | 132 | 121 | 129 | 109 | 115 | 125 | 108 | 106 | 0,8% | 0,19% | 22% |
| Ov. aand. bew egingstelsel | 54 | 53 | 47 | 60 | 56 | 66 | 68 | 73 | 85 | 70 | 76 | 79 | 92 | 84 | 103 | 0,8% | 0,23% | 11% |
| Hematologische aandoeningen | 31 | 55 | 35 | 33 | 29 | 49 | 32 | 45 | 37 | 37 | 63 | 70 | 88 | 89 | 101 | 0,8% | 0,18% | 40% |
| Oesofagus, maag, duodenum | 79 | 56 | 65 | 51 | 97 | 77 | 85 | 74 | 72 | 80 | 84 | 96 | 108 | 87 | 84 | 0,6% | 0,26% | 54% |
| Contact voortplant. & ontw . | 45 | 44 | 44 | 49 | 38 | 62 | 66 | 59 | 54 | 58 | 55 | 101 | 79 | 56 | 84 | 0,6% | 0,29% | 32% |
| Overige aand. bloedsomloop | 64 | 66 | 62 | 53 | 78 | 72 | 71 | 88 | 72 | 76 | 81 | 98 | 110 | 102 | 79 | 0,6% | 0,18% | 20% |
| Abortus | 77 | 61 | 71 | 56 | 65 | 71 | 58 | 65 | 76 | 97 | 93 | 105 | 109 | 83 | 78 | 0,6% | 0,43% | 65% |
| Oorziekten | 63 | 69 | 65 | 48 | 47 | 72 | 78 | 91 | 58 | 56 | 67 | 60 | 85 | 72 | 70 | 0,5% | 0,12% | 20% |
| Acute luchtw eginfecties | 30 | 48 | 36 | 30 | 44 | 42 | 43 | 45 | 57 | 58 | 51 | 54 | 61 | 72 | 70 | 0,5% | 0,38% | 89% |
| Aand. bovenste luchtw egen | 67 | 51 | 45 | 51 | 55 | 56 | 69 | 93 | 70 | 59 | 56 | 83 | 75 | 63 | 70 | 0,5% | 0,20% | 19% |
| Diabetes mellitus | 40 | 47 | 39 | 51 | 43 | 33 | 36 | 35 | 43 | 56 | 45 | 69 | 58 | 67 | 54 | 0,4% | 0,26% | 72% |
| Aand. mannel. geslachtsorg. | 53 | 52 | 46 | 30 | 37 | 42 | 39 | 40 | 48 | 38 | 42 | 56 | 47 | 55 | 54 | 0,4% | 0,20% | 28% |
| Mondh., speekselkl., kaken | 35 | 29 | 29 | 24 | 35 | 34 | 41 | 48 | 45 | 41 | 31 | 35 | 55 | 50 | 53 | 0,4% | 0,21% | 8% |
| Tonsillen & adenoid aand. | 80 | 71 | 59 | 73 | 67 | 84 | 102 | 85 | 55 | 55 | 57 | 59 | 65 | 66 | 49 | 0,4% | 0,10% | 4% |
| Overige aand. luchtw egen | 25 | 49 | 46 | 25 | 36 | 41 | 46 | 34 | 50 | 50 | 44 | 56 | 58 | 52 | 49 | 0,4% | 0,25% | 73% |
| Menstruatiestoornissen | 25 | 13 | 21 | 15 | 11 | 25 | 25 | 21 | 24 | 28 | 26 | 29 | 34 | 35 | 36 | 0,3% | 0,21% | 28% |
| Aandoeningen mamma | 22 | 25 | 25 | 28 | 26 | 29 | 38 | 33 | 35 | 20 | 30 | 34 | 25 | 34 | 26 | 0,2% | 0,25% | 0% |
| Normale bevalling | 9 | 12 | 7 | 9 | 10 | 12 | 9 | 14 | 25 | 9 | 9 | 15 | 7 | 10 | 16 | 0,1% | 0,52% | 38% |
| Complicaties van kraambed | 3 | 2 |  | 4 | 1 | 3 | 1 | 4 | 9 | 9 | 6 | 8 | 5 | 8 | 10 | 0,1% | 0,30% | 90% |
| TOTAAL | 7.126 | 7.436 | 7.238 | 6.991 | 7.771 | 8.171 | 9.017 | 9.395 | 10.191 | 10.797 | 11.562 | 12.302 | 12.677 | 12.656 | 13.456 | 100% | 0,31% | 49% |

# Bijlage Afkortingen

**Landen**

| | |
|---|---|
| DE | Duitsland |
| BE | België |
| EU OV | Europa overig |
| GB | UK & Nrd-ierland |
| FR | Frankrijk |
| ES | Spanje |
| IT | Italië |
| PO | Portugal |
| CH | Zwitserland |
| SW | Zweden |
| DE | Denemarken |
| IR | Ierland |
| NO | Noorwegen |
| AU | Oostenrijk |
| LU | Luxemburg |
| GR | Griekenland |
| FI | Finland |
| N AM | Noord amerika |
| M AM | Midden amerika |
| AFR | Afrika |
| AZI | Azië |
| AUS | Australië&nw zlnd |
| Z AM | Zuid amerika |
| ONB | Buitenland onbekend |
| ONB C | Onbekende code |

**Overig**

| | |
|---|---|
| LMR | Landelijke Medische Registratie |
| DBC | Diagnose Behandeling Combinatie |
| DIS | DBC Informatie Systeem |
| KNO | Keel Neus en Oorarts |
| MDL | Maag, Darm en Leverarts |