



## FZO-onderzoek 2016: Tabellenrapport

22-08-2016

Lud van der Velden  
Ronald Batenburg

Het NIVEL onderzoekt de gezondheidszorg. Dat onderzoek kijkt mee met de mensen die zorg krijgen en de mensen die de gezondheidszorg vormgeven en leveren: patiënten, de overheid, zorgverleners en verzekeraars, zorgorganisaties en toezichthouders. Zij bepalen de kwaliteit, betaalbaarheid en toegankelijkheid van de zorg.

NIVEL-onderzoek heeft maatschappelijke en wetenschappelijke impact. Dat is de dubbele missie van het NIVEL. Wetenschap en praktijk versterken elkaar. Het onderzoeksproces van het NIVEL is ISO 9001 gecertificeerd. Elk NIVEL-onderzoek leidt tot een openbare publicatie. Dat is vastgelegd in de statuten. Tegelijkertijd zoekt het NIVEL voortdurend naar interactie met de mensen die de resultaten van zijn onderzoek kunnen gebruiken. Bij het NIVEL werken ruim 150 mensen, van wie ruim honderd onderzoekers.

#### **Colofon**

**Dit is een rapport van het Capaciteitsorgaan**

**Postbus 20051 | 3502 LB Utrecht**

**info@capaciteitsorgaan.nl | www.capaciteitsorgaan.nl**

**T 030-2823840**

#### **Uitvoering**

Dit onderzoek is uitgevoerd in opdracht van het Capaciteitsorgaan door NIVEL

**maand/jaartal:** *augustus/2016*

ISBN 978-94-6122-414-9

<http://www.nivel.nl>

nivel@nivel.nl

Telefoon 030 2 729 700

Fax 030 2 729 729

©2016 NIVEL, Postbus 1568, 3500 BN UTRECHT

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van het NIVEL te Utrecht. Het gebruik van cijfers en/of tekst als toelichting of ondersteuning in artikelen, boeken en scripties is toegestaan, mits de bron duidelijk wordt vermeld.

# Inhoud

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>Regionale ramingen voor de FZO-beroepen</b>	<b>8</b>
2.1	FZO-regio Den Haag-----	8
2.2	FZO-regio Leiden-----	11
2.3	FZO-regio Limburg-----	14
2.4	FZO-regio Nijmegen-----	17
2.5	FZO-regio Noord Brabant-----	20
2.6	FZO-regio Noord Nederland -----	23
2.7	FZO-regio Noordwest Nederland -----	26
2.8	FZO-regio SR(ijnmond)Z-----	29
2.9	FZO-regio Stedendriehoek -----	32
2.10	FZO-regio Twente Oost/Achterhoek-----	35
2.11	FZO-regio Utrecht -----	38
2.12	FZO-regio Zwolle-----	41
<b>3</b>	<b>Ramingen per FZO-beroep naar regio</b>	<b>44</b>
3.1	Medisch ondersteunende beroepen, exclusief laboranten, per regio -----	44
3.2	Medisch ondersteunende beroepen: laboranten, per regio -----	45
3.3	Medisch ondersteunende beroepen, inclusief laboranten, per regio-----	46
3.4	Gespecialiseerd verpleegkundige beroepen, per regio-----	47
3.5	Medisch onderst. en Gespecial. verpleegk. beroepen, exclusief laboranten, per regio -----	48
3.6	Medisch onderst. en Gespecial. verpleegk. beroepen, inclusief laboranten, per regio-----	49
3.7	Anesthesiemeesters, per regio-----	50
3.8	Deskundigen infectiepreventie, per regio -----	51
3.9	Gipsverbandmeesters, per regio-----	52
3.10	Klinisch perfusionisten, per regio-----	53
3.11	Operatieassistenten, per regio -----	54
3.12	Radiologisch laboranten, per regio-----	55
3.13	Radiotherapeutisch laboranten, per regio -----	56
3.14	Dialyseverpleegkundigen, per regio -----	57
3.15	IC-kinderverpleegkundigen, per regio -----	58
3.16	IC-neonatologieverpleegkundigen, per regio-----	59
3.17	IC-verpleegkundigen, per regio -----	60
3.18	Kinderverpleegkundigen, per regio -----	61
3.19	Obstetrieverpleegkundigen, per regio-----	62
3.20	Oncologieverpleegkundigen, per regio-----	63
3.21	SEH-verpleegkundigen, per regio-----	64
<b>4</b>	<b>Zorgvraag in basisjaar naar beroep en regio</b>	<b>65</b>
4.1	G: Zorgvraag in FTE in 2016 (=A+B)-----	65
4.1.1	Aandeel in zorgvraag ten opzichte van totaal.....	65
4.1.2	Ontwikkeling zorgvraag per jaar 2013-2016.....	66
4.1.3	Zorgvraag in FTE in 2013 (extra) .....	66

<b>5</b>	<b>Zorgaanbod in basisjaar naar beroep en regio</b>	<b>67</b>
5.1	A: Zorgaanbod in FTE in 2016-----	67
5.1.1	<i>Aandeel in zorgaanbod ten opzichte van totaal (extra) .....</i>	67
5.1.2	<i>Ontwikkeling zorgaanbod per jaar 2013-2016 (extra) .....</i>	68
5.1.3	<i>Zorgaanbod in FTE in 2013 (extra) .....</i>	68
5.2	B: Aantal vacatures in 2016 -----	69
5.2.1	<i>Aantal vacatures ten opzichte van zorgvraag .....</i>	69
5.2.2	<i>Aantal vacatures ten opzichte van zorgaanbod (extra) .....</i>	70
5.2.3	<i>Aandeel in vacatures ten opzichte van totaal (extra).....</i>	70
5.2.4	<i>Ontwikkeling vacatures per jaar 2013-2016 (extra).....</i>	71
5.2.5	<i>Vacatures in 2013 (extra) .....</i>	71
5.2.6	<i>Aantal vacatures ten opzichte van zorgvraag in 2013 (extra).....</i>	72
5.2.7	<i>Aantal vacatures ten opzichte van zorgaanbod in 2013 (extra).....</i>	72
5.3	C: Aantal werkzame personen in 2016 -----	73
5.3.1	<i>Aandeel werkzame personen ten opzichte van totaal (extra) .....</i>	73
5.3.2	<i>Ontwikkeling werkzame personen 2013-2016 (extra).....</i>	74
5.3.3	<i>Aantal werkzame personen in 2013 (extra) .....</i>	74
5.4	H: Deeltijdfactor in 2016 (=A/C)-----	75
5.4.1	<i>Deeltijdfactor in 2013 (extra) .....</i>	75
<b>6</b>	<b>Opleiding in basisjaar naar beroep en regio</b>	<b>76</b>
6.1	D: Instroom in de opleiding per jaar tot 2016 -----	76
6.1.1	<i>Aantal in opleiding per jaar ten opzichte van zorgvraag.....</i>	76
6.1.2	<i>Ontwikkeling instroom per jaar in 2013-2015 ten opzichte van 2010-2012 .....</i>	77
6.1.3	<i>Instroom per jaar in 2013-2015 (extra) .....</i>	78
6.1.4	<i>Instroom per jaar in 2010-2012 (extra) .....</i>	78
6.1.5	<i>Instroom per specifiek jaar (extra) .....</i>	79
6.2	E: Opleidingsduur in 2016 (in jaren) -----	82
6.2.1	<i>Opleidingsduur in maanden (extra).....</i>	82
<b>7</b>	<b>Zorgvraag verwachtingen naar beroep en regio</b>	<b>83</b>
7.1	J1: Ontwikkeling zorgvraag per jaar vanaf 2016 volgens het demografisch scenario -----	83
7.2	J2a: Ontwikkeling zorgvraag per jaar vanaf 2016 volgens de landelijke experts -----	83
7.3	J2b: Ontwikkeling zorgvraag per jaar vanaf 2016 volgens de instellingsexperts -----	84
7.4	J2b: Ontwikkeling zorgvraag per jaar vanaf 2016 volgens het expertscenario-----	84
<b>8</b>	<b>Zorgaanbod verwachtingen naar beroep en regio</b>	<b>85</b>
8.1	K: Wijziging deeltijdfactor per jaar vanaf 2016-----	85
8.2	L: Verwachte instroom per jaar van elders vanaf 2016-----	85
8.3	M5: Aantal personen van 60 jaar of ouder in 2016 -----	86
8.3.1	<i>Aantal van 60 jaar of ouder ten opzichte van aantal werkzame personen.....</i>	86
8.4	M6: Verwachte uitstroompercentage per jaar vanaf 2016 voor personen onder 60 jaar -----	87
8.4.1	<i>Verwachte uitstroompercentage per jaar .....</i>	87
<b>9</b>	<b>Opleiding verwachtingen naar beroep en regio</b>	<b>88</b>
9.1	F: Instroom in opleiding per jaar vanaf 2016 -----	88
9.2	N: Interne rendement van de opleiding-----	88
9.3	O: Externe rendement van de opleiding -----	89

<b>10 Zorgvraag in 2022 naar beroep en regio</b>	<b>90</b>
10.1 P1: Zorgvraag in FTE in 2022 volgens het demografisch scenario -----	90
10.2 P2: Zorgvraag in FTE in 2022 volgens het expertscenario-----	90
<b>11 Zorgaanbod in 2022 naar beroep en regio</b>	<b>91</b>
11.1 V: Zorgaanbod in FTE in 2022 (A - uitstroom + instroom)-----	91
11.1.1 <i>Uitstroom in FTE tot 2022 vanwege pensioen</i> .....	91
11.1.2 <i>Uitstroom in FTE tot 2022 vanwege andere redenen</i> .....	91
11.1.3 <i>Instroom in FTE tot 2022 uit nu in opleiding</i> .....	92
11.1.4 <i>Instroom in FTE tot 2022 uit straks in opleiding</i> .....	92
11.1.5 <i>Instroom in FTE tot 2022 van elders</i> .....	93
11.1.6 V: Zorgaanbod in FTE in 2022 (= A - uitstroom + instroom) .....	93
11.1.7 <i>Ontwikkeling aanbod per jaar bij huidige instroom</i> .....	94
11.2 R1: Aansluiting zorgvraag en zorgaanbod in 2022 voor het demografisch scenario -----	95
11.2.1 <i>Relatieve tekort (negatief) of overschot bij huidige instroom voor demografisch scenario</i> .....	95
11.3 R2: Aansluiting zorgvraag en zorgaanbod in 2022 voor het expertscenario-----	96
11.3.1 <i>Relatieve tekort (negatief) of overschot bij huidige instroom voor expertscenario</i> .....	96
<b>12 Opleiding voor 2022 naar beroep en regio</b>	<b>97</b>
12.1 T: Ingestroomd uit opleiding in 2022, de huidige instroom -----	97
12.2 W1: Benodigde instroom in de opleiding per jaar voor het demografisch scenario-----	98
12.2.1 <i>Benodigde instroom voor het demografisch scenario ten opzichte van de huidige instroom</i> .....	98
12.3 W2: Benodigde instroom in de opleiding per jaar voor het expertscenario-----	99
12.3.1 <i>Benodigde instroom voor het expertscenario ten opzichte van de huidige instroom</i> .....	99

## 1 Inleiding

Dit “Tabellenrapport” is bedoeld als naslagwerk bij het “Ramingsrapport” dat door het NIVEL is geschreven over het FZO-onderzoek 2016. In dat Ramingsrapport staat uitleg over een aantal van de tabellen die in dit Tabellenrapport zijn opgenomen.

### *Tabellen per regio (Thema's x Beroepen)*

De tabellen in hoofdstuk 2 van dit Tabellenrapport zijn net zo opgebouwd als de tabellen 3.1, 3.2 en 3.3 in hoofdstuk 3 van het Ramingsrapport. Maar in het Ramingsrapport gaat het om de landelijke totalen en in dit Tabellenrapport om de regionale totalen. Per regio wordt hier eerst een tabel getoond met daarin de regionale gegevens over het subtotaal van de medisch ondersteunende beroepen exclusief laboranten, het subtotaal van de laboranten en het subtotaal van de gespecialiseerd verpleegkundigen, plus het totaal van alle beroepsgroepen. Daarna volgt een tabel met elk van de medisch ondersteunende beroepen en een tabel met elk van de gespecialiseerd verpleegkundige beroepen. Per regio zijn er dus drie tabellen. Algemene uitleg over de scenario's en het ramingsmodel, vindt u in paragraaf 3.2 en 3.3 van het Ramingsrapport. Uitleg over de tabellen met de gegevens per type beroepsgroep en per specifieke beroepsgroep, vindt u in paragraaf 3.4. In paragraaf 4.3 van het Ramingsrapport staat een leeswijzer die eventueel bij de hand gehouden kan worden voor het interpreteren van de landelijke vergelijkingscijfers die in de regionale tabellen zijn opgenomen.

### *Tabellen per beroepsgroep (Thema's x Regio's)*

De tabellen in hoofdstuk 3 van dit Tabellenrapport zijn wat betreft de rijen precies zo opgebouwd als de landelijke tabellen in hoofdstuk 3 van het Ramingsrapport en de tabellen per regio in hoofdstuk 2 van dit Tabellenrapport. Maar de tabellen in hoofdstuk 3 van dit Tabellenrapport bevatten in de kolommen de regio en de landelijke totalen.

De eerste tabel van hoofdstuk 3 bevat daarbij het subtotaal van de medisch van de medisch ondersteunende beroepen exclusief laboranten. De tweede tabel bevat het subtotaal van de laboranten. De gegevens in die twee tabellen stonden in feite ook al in respectievelijk de eerste en tweede kolommen van de landelijke en de eerste en derde kolom van de regionale tabellen per type beroepsgroep, maar dan dus verspreid over een groot aantal tabellen. Daarna volgt het subtotaal van de medisch ondersteunende beroepen inclusief de laboranten. Dat is een overzicht dat nog niet in de landelijke en regionale tabellen te zien was.

Als vierde tabel volgt daarna het subtotaal van de gespecialiseerd verpleegkundigen. Dat is in principe gelijk aan hetgeen in respectievelijk de derde kolom van de landelijke en de vijfde kolom van de regionale tabellen per type beroepsgroep stond, maar dan dus verspreid over een groot aantal tabellen. Daarna volgt het subtotaal van de medisch ondersteunende beroepen exclusief de laboranten plus de gespecialiseerd verpleegkundigen. Dat is een overzicht dat nog niet in de landelijke en regionale tabellen te zien was.

De zesde tabel bevat het totaal van alle beroepsgroepen. Dat is in principe gelijk aan hetgeen in respectievelijk de vierde kolom van de landelijke en de zevende kolom van de regionale tabellen per type beroepsgroep stond.

Daarna volgen nog 15 tabellen met gegevens per specifieke beroepsgroep. Die zijn in principe gelijk aan hetgeen in de landelijke en regionale tabellen per beroepsgroep voor die specifieke beroepsgroep stond. Maar opnieuw geld dat met de tabellen in hoofdstuk 3 van dit Tabellenrapport in één keer per (type) beroepsgroep gekeken kan worden naar de regionale én landelijke gegevens.

### *Tabellen per thema (Beroepen x Regio's)*

In de hoofdstukken 4 tot en met 12 van dit Tabellenrapport staat tenslotte nog een groot aantal tabellen met gegevens naar beroep én regio. Voor de beroepen worden daarbij ook nog de verschillende subtotalen getoond. Ook staat in deze tabellen steeds het landelijke totaal.

Alle thema's die in de landelijke tabellen van het Ramingsrapport en de regionale en beroepsgroepstab-

len van dit Tabellenrapport zijn getoond, worden in de hoofdstukken 4 tot en met 12 ook gepresenteerd. Maar in hoofdstuk 4 tot en met 12 kan per thema in één keer gekeken worden naar de alle (type) beroepen en regio's en het landelijke totaal.

De hoofdstukken 4 tot en met 12 bevatten daarbij ook nog enkele extra thema's. Voor bijvoorbeeld de zorgvraag, het zorgaanbod, de vacatures en de werkzame personen wordt aangegeven wat voor waarde deze gegevens vier jaar geleden hadden. Voor de instroom in de opleiding zijn er extra tabellen opgenomen over de instroom per specifiek jaar van 2010 tot en met 2015, tevens uitgesplitst naar instroom in de inservice en duale opleidingen.

## 2 Regionale ramingen voor de FZO-beroepen

### 2.1 FZO-regio Den Haag

Tabel 2.1: Invoer en uitkomsten per type beroep: Den Haag (plus landelijke referentiecijfers)

	Subtot. regio tov Med.O. excl. lab.(land.-%)	Subtot. regio tov R.d.+R.t. labor.(land.-%)	Subtot. regio tov Gesp.landelijk Verpl.k(land.-%)	regio tov landelijk Totaal(land.-%)
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>				
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	459 = 6,4% v.l.	312 = 6,6% v.l.	939 = 5,7% v.l.	<b>1709 = 6,0% v.l.</b>
Aandeel in zorgvraag tov totaal	26,8% ( 25,2% l.)	18,2% ( 16,7% l.)	54,9% ( 58,1% l.)	<b>100,0% ( 100,0% l.)</b>
Ontwikkeling zorgvraag /jaar 2013-2016	2,4% ( 1,6% l.)	3,2% ( 0,6% l.)	0,6% ( 2,0% l.)	<b>1,5% ( 1,6% l.)</b>
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>				
A: Zorgaanbod in FTE	452 = 6,4% v.l.	312 = 6,6% v.l.	888 = 5,6% v.l.	<b>1652 = 6,0% v.l.</b>
B: Aantal FTE vacatures	7 = 4,9% v.l.	0 = 0,0% v.l.	50 = 8,7% v.l.	<b>57 = 7,6% v.l.</b>
Aantal vacatures tov zorgvraag	1,5% ( 2,0% l.)	0,0% ( 0,7% l.)	5,4% ( 3,5% l.)	<b>3,4% ( 2,7% l.)</b>
C: Aantal werkzame personen	567 = 6,4% v.l.	377 = 6,4% v.l.	1212 = 5,5% v.l.	<b>2156 = 5,9% v.l.</b>
H: deeltijdfactor (=A/C)	80% ( 80% l.)	83% ( 79% l.)	73% ( 73% l.)	<b>77% ( 75% l.)</b>
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>				
D: Instroom in opleiding / jaar tot nu	31,5 = 7,8% v.l.	8,0 = 10,2% v.l.	75,0 = 6,1% v.l.	<b>114,5 = 6,7% v.l.</b>
Aantal in opleiding /jaar tov zorgvraag	6,9% ( 5,6% l.)	2,6% ( 1,7% l.)	8,0% ( 7,4% l.)	<b>6,7% ( 6,0% l.)</b>
Ontwikkeling instroom 2013-15 tov 2010-12	-32% ( -35% l.)	-27% ( -39% l.)	-22% ( -13% l.)	<b>-25% ( -21% l.)</b>
E: Opleidingsduur (in jaren)	2,9	3,0	1,7	<b>2,1</b>
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>				
J1: Demografisch scenario	1,2% ( 0,8% l.)	1,9% ( 1,5% l.)	1,5% ( 1,1% l.)	<b>1,5% ( 1,1% l.)</b>
J2a: Verwachting van landelijke experts	2,6% ( 2,6% l.)	0,6% ( 0,6% l.)	1,9% ( 2,1% l.)	<b>1,8% ( 2,0% l.)</b>
J2b: Verwachting van instellingsexperts	1,3% ( 0,8% l.)	1,7% ( 1,2% l.)	2,1% ( 2,0% l.)	<b>1,8% ( 1,6% l.)</b>
J2: Expertscenario (=1/3*J2a+2/3*J2b)	1,8% ( 1,4% l.)	1,4% ( 1,0% l.)	2,0% ( 2,0% l.)	<b>1,8% ( 1,7% l.)</b>
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>				
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0% ( 0,0% l.)	0% ( 0,0% l.)	0% ( 0,0% l.)	<b>0% ( 0,0% l.)</b>
L: Verwachte instroom / jaar van elders	0	10 = 6,7% v.l.	0	<b>10 = 6,7% v.l.</b>
M5: Aantal personen >= 60 jaar	38 = 6,5% v.l.	21 = 5,8% v.l.	64 = 5,2% v.l.	<b>123 = 5,6% v.l.</b>
Aantal >=60 tov aantal werkzame personen	6,7% ( 6,6% l.)	5,6% ( 6,1% l.)	5,3% ( 5,6% l.)	<b>5,7% ( 5,9% l.)</b>
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	3,1% ( 2,4% l.)	2,5% ( 2,0% l.)	3,3% ( 3,0% l.)	<b>3,1% ( 2,7% l.)</b>
Uitstroom-% /jaar obv pensioen + anderszins	4,3% ( 3,5% l.)	3,5% ( 3,0% l.)	4,2% ( 4,0% l.)	<b>4,1% ( 3,7% l.)</b>
<b>Opleiding: verwachtingen</b>				
F: Instroom in opleiding / jaar vanaf nu	31,5 = 7,8% v.l.	8,0 = 10,2% v.l.	75,0 = 6,1% v.l.	<b>114,5 = 6,7% v.l.</b>
N: Intern rendement opleiding	64,9% ( 64,8% l.)	62,6% ( 63,1% l.)	86,9% ( 86,3% l.)	<b>76,3% ( 77,4% l.)</b>
O: Extern rendement opleiding	91,0% ( 91,0% l.)	91,0% ( 91,0% l.)	91,0% ( 91,0% l.)	<b>91,0% ( 91,0% l.)</b>
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>				
P1: Demografisch scenario (G*(1+6*J1))	492 = 6,6% v.l.	347 = 6,7% v.l.	1022 = 5,8% v.l.	<b>1861 = 6,2% v.l.</b>
P2: Expertscenario (G*(1+6*J2))	507 = 6,5% v.l.	337 = 6,7% v.l.	1053 = 5,7% v.l.	<b>1897 = 6,1% v.l.</b>
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>				
Met pensioen (FTE) (=6/7*M5*H)	-26 = 6,6% v.l.	-15 = 6,0% v.l.	-40 = 5,2% v.l.	<b>-81 = 5,7% v.l.</b>
Anderszins weg (FTE) (=6*M6*(C-M5)*H)	-90 = 8,2% v.l.	-50 = 8,2% v.l.	-186 = 6,0% v.l.	<b>-326 = 6,8% v.l.</b>
Nu in opleiding (FTE) (=D*E*N*O*H)	43 = 7,9% v.l.	11 = 10,5% v.l.	76 = 6,5% v.l.	<b>131 = 7,2% v.l.</b>
Straks in opleiding (FTE) (=F*(6-E)*N*O*H)	48 = 8,0% v.l.	11 = 10,5% v.l.	198 = 6,4% v.l.	<b>257 = 6,8% v.l.</b>
Instroom van elders (FTE) (=L*6*H)	0	52 = 6,9% v.l.	0	<b>52 = 6,9% v.l.</b>
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uitstroom+instroom)	427 = 6,4% v.l.	322 = 6,7% v.l.	937 = 5,7% v.l.	<b>1685 = 6,1% v.l.</b>
Ontw. aanbod /jaar bij huidige instroom	-0,9% ( -0,8% l.)	0,5% ( 0,4% l.)	0,9% ( 0,4% l.)	<b>0,3% ( 0,1% l.)</b>
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	64 = 7,8% v.l.	25 = 7,1% v.l.	85 = 7,0% v.l.	<b>175 = 7,3% v.l.</b>
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-13% ( -11% l.)	-7% ( -7% l.)	-8% ( -7% l.)	<b>-9% ( -8% l.)</b>
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	79 = 7,3% v.l.	15 = 7,4% v.l.	115 = 5,3% v.l.	<b>210 = 6,1% v.l.</b>
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-16% ( -14% l.)	-5% ( -4% l.)	-11% ( -12% l.)	<b>-11% ( -11% l.)</b>
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>				
T: Ingestrooid uit opleiding (pers.)	113 = 7,8% v.l.	27 = 10,1% v.l.	357 = 6,2% v.l.	<b>498 = 6,6% v.l.</b>
W1: Benodigde instroom in opl. / j dem.sc.	79,7 = 7,9% v.l.	25,8 = 7,6% v.l.	120,7 = 6,5% v.l.	<b>226,2 = 7,1% v.l.</b>
Benodigde instroom tov huidige instroom	153% ( 152% l.)	223% ( 335% l.)	61% ( 51% l.)	<b>98% ( 88% l.)</b>
W2: Benodigde instroom in opl. / j expertsc.	89,7 = 7,6% v.l.	17,9 = 7,8% v.l.	132,6 = 6,0% v.l.	<b>240,3 = 6,6% v.l.</b>
Benodigde instroom tov huidige instroom	185% ( 194% l.)	124% ( 190% l.)	77% ( 81% l.)	<b>110% ( 113% l.)</b>
<b>Bijsturingsperiode</b>				
Vanaf 2016 tot en met	2018	2018	2019	<b>2019</b>

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2014); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

**Tabel 2.2: Invoer en uitkomsten per beroep: Medisch ondersteunende beroepen, Den Haag**

	Anesthe-siemede-werkers	Deskund. infectie preventie	Gips-verband-meesters	Klinisch perfusio-nisten	Operatie assis-tenten	Subtot. MO excl. labor.	Radio-diagnost. labor.	Radio-therapeut. labor.	Subtot. MO labor.
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>									
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	144	22	21	4	268	459	258	54	312
Aandeel in zorgvraag tov subtotala	31,5%	4,8%	4,5%	0,9%	58,4%	100,0%	82,8%	17,2%	100,0%
Ontwikkeling zorgvraag / jaar 2013-2016	0,8%	35,5%	1,1%	1,8%	2,0%	2,4%	2,8%	5,4%	3,2%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>									
A: Zorgaanbod in FTE	141	22	20	4	265	452	258	54	312
B: Aantal FTE vacatures	3	0	1	0	3	7	0	0	0
Aantal vacatures tov zorgvraag	2,1%	0,0%	4,9%	0,0%	1,1%	1,5%	0,0%	0,0%	0,0%
C: Aantal werkzame personen	170	26	28	4	339	567	313	64	377
H: deeltijdfactor (=A/C)	83%	84%	70%	100%	78%	80%	83%	84%	83%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>									
D: Instroom in opleiding / jaar tot nu	10,3	3,5	0,0	0,3	17,3	31,5	7,0	1,0	8,0
Aantal in opleiding /jaar tov zorgvraag	7,2%	16,0%	0,0%	8,3%	6,5%	6,9%	2,7%	1,9%	2,6%
Ontwikkeling instroom 2013-15 tov 2010-12	-30%	267%	-86%	-50%	-39%	-32%	-13%	-67%	-27%
E: Opleidingsduur (in jaren)	3,0	2,0	2,0	3,0	3,0	2,9	3,0	3,0	3,0
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>									
J1: Demografisch scenario	1,2%	1,5%	0,9%	2,1%	1,2%	1,2%	1,9%	1,8%	1,9%
J2a: Verwachting van landelijke experts	3,1%	5,0%	2,1%	3,0%	2,2%	2,6%	0,6%	0,6%	0,6%
J2b: Verwachting van instellingsexperts	1,2%	1,0%	6,4%	5,0%	1,0%	1,3%	1,3%	3,7%	1,7%
J2: Expertscenario (=1/3*J2a+2/3*J2b)	1,8%	2,3%	5,0%	4,3%	1,4%	1,8%	1,1%	2,7%	1,4%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>									
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
L: Verwachte instroom / jaar van elders	0	0	0	0	0	0	9	2	10
M5: Aantal personen >= 60 jaar	11	3	0	0	24	38	20	1	21
Aantal >=60 tov aantal werkzame personen	6,5%	11,5%	0,0%	0,0%	7,1%	6,7%	6,4%	1,6%	5,6%
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	5,2%	1,0%	5,0%	3,0%	2,8%	3,1%	2,8%	3,0%	2,5%
Uitstroom-% / jaar obv pensioen + anderszins	5,7%	2,5%	5,0%	3,0%	3,6%	4,3%	3,5%	3,2%	3,5%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>									
F: Instroom in opleiding / jaar vanaf nu	10	4	0	0	17	31,5	7,0	1,0	8
N: Intern rendement opleiding	65%	91%	79%	78%	61%	64,9%	62,0%	67,0%	63%
O: Extern rendement opleiding	91%	91%	91%	91%	91%	91,0%	91,0%	91,0%	91%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>									
P1: Demografisch scenario (G*(1+6*J1))	155	24	22	5	287	492	288	59	347
P2: Expertscenario (G*(1+6*J2))	160	25	27	5	290	507	275	62	337
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>									
Met pensioen (FTE) (=6/7*M5*H)	-8	-2	0	0	-16	-26	-14	-1	-15
Anderszins weg (FTE) (=6*M6*(C-M5)*H)	-41	-1	-6	-1	-42	-90	-40	-10	-50
Nu in opleiding (FTE) (=D*E*N*O*H)	15	5	0	1	23	43	10	2	11
Straks in opleiding (FTE) (=F*(6-E)*N*O*H)	15	10	0	1	23	48	10	2	11
Instroom van elders (FTE) (=L*6*H)	0	0	0	0	0	0	44	8	52
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uitstroom+instroom)	123	33	14	5	252	427	267	55	322
Ontw. aanbod /jaar bij huidige instroom	-2,2%	8,7%	-5,0%	2,9%	-0,8%	-0,9%	0,6%	0,3%	0,5%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	31	-9	8	0	34	64	20	5	25
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-20%	39%	-37%	4%	-12%	-13%	-7%	-8%	-7%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	37	-8	13	0	38	79	8	8	15
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-23%	33%	-49%	-7%	-13%	-16%	-3%	-12%	-5%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>									
T: Ingestroemd uit opleiding (pers.)	37	17	0	1	58	113	24	4	27
W1: Benodigde instroom in opl. / j dem.sc.	31	0	4	0	44	79,7	21,7	4,2	26
Benodigde instroom tov huidige instroom	205%	-96%		-28%	153%	153%	209%	317%	223%
W2: Benodigde instroom in opl. / j expertsc.	35	1	7	0	47	89,7	11,9	6,0	18
Benodigde instroom tov huidige instroom	240%	-85%		48%	170%	185%	70%	501%	124%
<b>Bijsturingsperiode</b>									
Vanaf 2016 tot en met	2018	2019	2019	2018	2018	2018	2018	2018	2018

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2014); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

Tabel 2.3: Invoer en uitkomsten per beroep: Gespecialiseerd verpleegkundige beroepen, Den Haag

	Dialyse verpleeg- kundigen	IC- kinder- verpl.k.	IC-neo- natologie- verpl.k.	IC- verpleeg- kundigen	Kinder- verpleeg- kundigen	Obstetrie verpleeg- kundigen	Oncolo- gie verpl.k.	SEH- verpleeg- kundigen	Subtot. Gesp. Verpl.k.
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>									
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	138	0	0	203	151	169	95	182	939
Aandeel in zorgvraag tov subtotaal	14,8%	0,0%	0,0%	21,6%	16,1%	18,1%	10,2%	19,4%	100,0%
Ontwikkeling zorgvraag / jaar 2013-2016	-4,4%	0,0%	-33,3%	0,1%	-2,4%	6,0%	12,5%	2,0%	0,6%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>									
A: Zorgaanbod in FTE	130	0	0	200	142	158	83	175	888
B: Aantal FTE vacatures	8	0	0	3	9	11	13	7	50
Aantal vacatures tov zorgvraag	5,9%	0,0%	0,0%	1,5%	5,8%	6,5%	13,1%	3,8%	5,4%
C: Aantal werkzame personen	184	0	0	253	228	221	99	227	1212
H: deeltijdfactor (=A/C)	71%	0%	0%	79%	62%	72%	84%	77%	73%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>									
D: Instroom in opleiding / jaar tot nu	8,5	0,0	0,0	12,5	7,5	6,5	22,0	18,0	75,0
Aantal in opleiding /jaar tov zorgvraag	6,1%	0,0%	0,0%	6,2%	5,0%	3,8%	23,1%	9,9%	8,0%
Ontwikkeling instroom 2013-15 tov 2010-12	-35%			-40%	-31%	-24%	59%	-32%	-22%
E: Opleidingsduur (in jaren)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	2,0	1,7
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>									
J1: Demografisch scenario	2,1%	0,0%	0,0%	2,1%	1,0%	0,8%	1,8%	1,2%	1,5%
J2a: Verwachting van landelijke experts	1,7%	0,0%	0,0%	2,8%	1,8%	1,2%	2,9%	1,2%	1,9%
J2b: Verwachting van instellingsexperts	2,4%	0,0%	0,0%	1,4%	1,1%	0,2%	2,2%	5,0%	2,1%
J2: Expertsscenario (= $\frac{1}{3} \cdot J2a + \frac{2}{3} \cdot J2b$ )	2,2%	0,0%	0,0%	1,9%	1,3%	0,6%	2,5%	3,8%	2,0%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>									
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
L: Verwachte instroom / jaar van elders	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M5: Aantal personen $\geq 60$ jaar	10	0	0	6	12	16	4	16	64
Aantal $\geq 60$ tov aantal werkzame personen	5,4%	0,0%	0,0%	2,4%	5,3%	7,2%	4,0%	7,0%	5,3%
M6: Uitstroom/jaar $< 60$ jaar	2,7%	0,0%	0,0%	4,5%	2,4%	3,8%	2,6%	4,9%	3,3%
Uitstroom-% / jaar obv pensioen + anderszins	3,4%	0,0%	0,0%	4,8%	3,0%	4,5%	3,1%	5,6%	4,2%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>									
F: Instroom in opleiding / jaar vanaf nu	9	0	0	13	8	7	22	18	75
N: Intern rendement opleiding	81%	78%	82%	81%	89%	89%	89%	91%	87%
O: Extern rendement opleiding	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>									
P1: Demografisch scenario ( $G^*(1+6^*J1)$ )	156	0	0	228	160	178	106	195	1022
P2: Expertsscenario ( $G^*(1+6^*J2)$ )	157	0	0	226	163	175	109	223	1053
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>									
Met pensioen (FTE) ( $=6^*M5^*H$ )	-6	0	0	-4	-6	-10	-3	-11	-40
Anderszins weg (FTE) ( $=6^*M6^*(C-M5)^*H$ )	-20	0	0	-53	-19	-33	-12	-48	-186
Nu in opleiding (FTE) ( $=D^*E^*N^*O^*H$ )	9	0	0	15	8	8	15	23	76
Straks in opleiding (FTE) ( $=F^*(6-E)^*N^*O^*H$ )	18	0	0	29	15	15	75	46	198
Instroom van elders (FTE) ( $=L^*6^*H$ )	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uitstroom+instroom)	131	0	0	186	139	138	157	185	937
Ontw. aanbod / jaar bij huidige instroom	0,0%	0,0%	0,0%	-1,1%	-0,4%	-2,1%	14,9%	1,0%	0,9%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	25	0	0	42	21	39	-51	10	85
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-16%	0%	0%	-18%	-13%	-22%	49%	-5%	-8%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	26	0	0	39	24	36	-48	38	115
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-17%	0%	0%	-17%	-15%	-21%	44%	-17%	-11%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>									
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	38	0	0	55	36	32	107	89	357
W1: Benodigde instroom in opl. / j dem.sc.	21	0	0	30	18	23	7	22	121
Benodigde instroom tov huidige instroom	143%			143%	137%	256%	-69%	21%	61%
W2: Benodigde instroom in opl. / j expertsc.	21	0	0	29	20	23	8	33	133
Benodigde instroom tov huidige instroom	145%			131%	160%	247%	-65%	83%	77%
<b>Bijsturingsperiode</b>									
Vanaf 2016 tot en met	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2020	2019	2019

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2014); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

## 2.2 FZO-regio Leiden

Tabel 2.4: Invoer en uitkomsten per type beroep: Leiden (plus landelijke referentiecijfers)

	Subtot. regio tov Med.O. landelijk excl. lab.(land.-%)	Subtot. regio tov R.d.+R.t. landelijk labor.(land.-%)	Subtot. regio tov Gesp. landelijk Verpl.k(land.-%)	regio tov landelijk Totaal (land.-%)
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>				
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	258 = 3,6% v.l.	152 = 3,2% v.l.	570 = 3,5% v.l.	<b>980 = 3,4% v.l.</b>
Aandeel in zorgvraag tov totaal	26,3% ( 25,2% l.)	15,5% ( 16,7% l.)	58,2% ( 58,1% l.)	<b>100,0% ( 100,0% l.)</b>
Ontwikkeling zorgvraag / jaar 2013-2016	0,8% ( 1,6% l.)	-1,2% ( 0,6% l.)	-2,4% ( 2,0% l.)	<b>-1,4% ( 1,6% l.)</b>
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>				
A: Zorgaanbod in FTE	249 = 3,5% v.l.	151 = 3,2% v.l.	557 = 3,5% v.l.	<b>957 = 3,5% v.l.</b>
B: Aantal FTE vacatures	9 = 6,3% v.l.	1 = 3,1% v.l.	13 = 2,2% v.l.	<b>23 = 3,0% v.l.</b>
Aantal vacatures tov zorgvraag	3,5% ( 2,0% l.)	0,7% ( 0,7% l.)	2,3% ( 3,5% l.)	<b>2,3% ( 2,7% l.)</b>
C: Aantal werkzame personen	306 = 3,5% v.l.	196 = 3,3% v.l.	739 = 3,4% v.l.	<b>1241 = 3,4% v.l.</b>
H: deeltijdfactor (=A/C)	81% ( 80% l.)	77% ( 79% l.)	75% ( 73% l.)	<b>77% ( 75% l.)</b>
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>				
D: Instroom in opleiding / jaar tot nu	16,7 = 4,1% v.l.	2,3 = 3,0% v.l.	45,5 = 3,7% v.l.	<b>64,5 = 3,8% v.l.</b>
Aantal in opleiding /jaar tov zorgvraag	6,5% ( 5,6% l.)	1,5% ( 1,7% l.)	8,0% ( 7,4% l.)	<b>6,6% ( 6,0% l.)</b>
Ontwikkeling instroom 2013-15 tov 2010-12	-41% ( -35% l.)	-46% ( -39% l.)	7% ( -13% l.)	<b>-13% ( -21% l.)</b>
E: Opleidingsduur (in jaren)	2,9	3,0	1,8	<b>2,1</b>
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>				
J1: Demografisch scenario	0,9% ( 0,8% l.)	1,7% ( 1,5% l.)	1,1% ( 1,1% l.)	<b>1,2% ( 1,1% l.)</b>
J2a: Verwachting van landelijke experts	2,6% ( 2,6% l.)	0,6% ( 0,6% l.)	2,1% ( 2,1% l.)	<b>2,0% ( 2,0% l.)</b>
J2b: Verwachting van instellingsexperts	0,8% ( 0,8% l.)	1,3% ( 1,2% l.)	3,0% ( 2,0% l.)	<b>2,2% ( 1,6% l.)</b>
J2: Expertsscenario (=1/3*J2a+2/3*J2b)	1,4% ( 1,4% l.)	1,1% ( 1,0% l.)	2,7% ( 2,0% l.)	<b>2,1% ( 1,7% l.)</b>
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>				
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0% ( 0,0% l.)	0% ( 0,0% l.)	0% ( 0,0% l.)	<b>0% ( 0,0% l.)</b>
L: Verwachte instroom / jaar van elders	0	5 = 3,2% v.l.	0	<b>5 = 3,2% v.l.</b>
M5: Aantal personen >= 60 jaar	18 = 3,1% v.l.	14 = 3,9% v.l.	52 = 4,2% v.l.	<b>84 = 3,9% v.l.</b>
Aantal >=60 tov aantal werkzame personen	5,9% ( 6,6% l.)	7,1% ( 6,1% l.)	7,0% ( 5,6% l.)	<b>6,8% ( 5,9% l.)</b>
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	2,6% ( 2,4% l.)	2,6% ( 2,0% l.)	2,4% ( 3,0% l.)	<b>2,5% ( 2,7% l.)</b>
Uitstroom-% / jaar obv pensioen + anderszins	3,6% ( 3,5% l.)	3,8% ( 3,0% l.)	3,5% ( 4,0% l.)	<b>3,6% ( 3,7% l.)</b>
<b>Opleiding: verwachtingen</b>				
F: Instroom in opleiding / jaar vanaf nu	16,7 = 4,1% v.l.	2,3 = 3,0% v.l.	45,5 = 3,7% v.l.	<b>64,5 = 3,8% v.l.</b>
N: Intern rendement opleiding	64,9% ( 64,8% l.)	63,4% ( 63,1% l.)	84,9% ( 86,3% l.)	<b>76,7% ( 77,4% l.)</b>
O: Extern rendement opleiding	91,0% ( 91,0% l.)	91,0% ( 91,0% l.)	91,0% ( 91,0% l.)	<b>91,0% ( 91,0% l.)</b>
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>				
P1: Demografisch scenario (G*(1+6*J1))	273 = 3,6% v.l.	168 = 3,2% v.l.	609 = 3,5% v.l.	<b>1049 = 3,5% v.l.</b>
P2: Expertsscenario (G*(1+6*J2))	279 = 3,6% v.l.	162 = 3,2% v.l.	663 = 3,6% v.l.	<b>1104 = 3,5% v.l.</b>
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>				
Met pensioen (FTE) (=6/7*M5*H)	-12 = 3,1% v.l.	-9 = 3,7% v.l.	-33 = 4,4% v.l.	<b>-55 = 3,9% v.l.</b>
Anderszins weg (FTE) (=6*M6*(C-M5)*H)	-41 = 3,8% v.l.	-25 = 4,1% v.l.	-85 = 2,8% v.l.	<b>-152 = 3,2% v.l.</b>
Nu in opleiding (FTE) (=D*E*N^O*H)	23 = 4,2% v.l.	3 = 2,9% v.l.	47 = 4,0% v.l.	<b>73 = 4,0% v.l.</b>
Straks in opleiding (FTE) (=F*(6-E)*N^O*H)	26 = 4,3% v.l.	3 = 2,9% v.l.	114 = 3,7% v.l.	<b>142 = 3,8% v.l.</b>
Instroom van elders (FTE) (=L*6*H)	0	23 = 3,1% v.l.	0	<b>23 = 3,1% v.l.</b>
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uitstroom+instroom)	244 = 3,7% v.l.	146 = 3,0% v.l.	599 = 3,7% v.l.	<b>990 = 3,6% v.l.</b>
Ontw. aanbod /jaar bij huidige instroom	-0,3% ( -0,8% l.)	-0,5% ( 0,4% l.)	1,3% ( 0,4% l.)	<b>0,6% ( 0,1% l.)</b>
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	28 = 3,4% v.l.	22 = 6,0% v.l.	9 = 0,7% v.l.	<b>59 = 2,4% v.l.</b>
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-10% ( -11% l.)	-13% ( -7% l.)	-1% ( -7% l.)	<b>-6% ( -8% l.)</b>
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	35 = 3,2% v.l.	15 = 7,5% v.l.	64 = 2,9% v.l.	<b>114 = 3,3% v.l.</b>
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-12% ( -14% l.)	-10% ( -4% l.)	-10% ( -12% l.)	<b>-10% ( -11% l.)</b>
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>				
T: Ingestroemd uit opleiding (pers.)	60 = 4,1% v.l.	8 = 3,0% v.l.	212 = 3,7% v.l.	<b>280 = 3,7% v.l.</b>
W1: Benodigde instroom in opl. / j dem.sc.	37,8 = 3,7% v.l.	18,9 = 5,5% v.l.	51,6 = 2,8% v.l.	<b>108,3 = 3,4% v.l.</b>
Benodigde instroom tov huidige instroom	127% ( 152% l.)	710% ( 335% l.)	13% ( 51% l.)	<b>68% ( 88% l.)</b>
W2: Benodigde instroom in opl. / j expertsc.	42,1 = 3,6% v.l.	14,3 = 6,2% v.l.	72,4 = 3,3% v.l.	<b>128,8 = 3,5% v.l.</b>
Benodigde instroom tov huidige instroom	153% ( 194% l.)	511% ( 190% l.)	59% ( 81% l.)	<b>100% ( 113% l.)</b>
<b>Bijsturingsperiode</b>				
Vanaf 2016 tot en met	2018	2018	2019	<b>2019</b>

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2014); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

Tabel 2.5: Invoer en uitkomsten per beroep: Medisch ondersteunende beroepen, Leiden

	Anesthe-siemede-werkers	Deskund. infectie preventie	Gips-verband-meesters	Klinisch perfusio-nisten	Operatie assis-tenten	Subtot. MO excl. labor.	Radio-diagnost. labor.	Radio-therapeut. labor.	Subtot. MO labor.
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>									
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	82	9	8	9	150	258	113	39	152
Aandeel in zorgvraag tov subtotaal	31,8%	3,5%	3,1%	3,5%	58,1%	100,0%	74,3%	25,7%	100,0%
Ontwikkeling zorgvraag / jaar 2013-2016	3,8%	-1,8%	-0,8%	9,5%	-0,7%	0,8%	2,4%	-8,4%	-1,2%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>									
A: Zorgaanbod in FTE	75	9	8	9	148	249	113	38	151
B: Aantal FTE vacatures	7	0	0	0	2	9	0	1	1
Aantal vacatures tov zorgvraag	8,5%	0,0%	0,0%	0,0%	1,3%	3,5%	0,0%	2,6%	0,7%
C: Aantal werkzame personen	93	11	11	9	182	306	154	42	196
H: deeltijdfactor (=A/C)	81%	82%	73%	100%	81%	81%	73%	90%	77%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>									
D: Instroom in opleiding / jaar tot nu	5,0	1,5	0,5	0,3	9,3	16,7	1,7	0,7	2,3
Aantal in opleiding /jaar tov zorgvraag	6,1%	16,7%	6,3%	3,7%	6,2%	6,5%	1,5%	1,7%	1,5%
Ontwikkeling instroom 2013-15 tov 2010-12	-61%	300%	0%	-50%	-32%	-41%	25%	-78%	-46%
E: Opleidingsduur (in jaren)	3,0	2,0	2,0	3,0	3,0	2,9	3,0	3,0	3,0
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>									
J1: Demografisch scenario	0,9%	1,4%	0,6%	1,9%	0,9%	0,9%	1,8%	1,6%	1,7%
J2a: Verwachting van landelijke experts	3,1%	5,0%	2,1%	3,0%	2,2%	2,6%	0,6%	0,6%	0,6%
J2b: Verwachting van instellingsexperts	1,0%	1,0%	0,8%	2,0%	0,5%	0,8%	1,4%	1,0%	1,3%
J2: Expertscenario (= $\frac{1}{3} \cdot J2a + \frac{2}{3} \cdot J2b$ )	1,7%	2,3%	1,2%	2,3%	1,1%	1,4%	1,1%	0,9%	1,1%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>									
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
L: Verwachte instroom / jaar van elders	0	0	0	0	0	0	4	1	5
M5: Aantal personen $\geq 60$ jaar	6	0	2	0	10	18	12	2	14
Aantal $\geq 60$ tov aantal werkzame personen	6,5%	0,0%	18,2%	0,0%	5,5%	5,9%	7,8%	4,8%	7,1%
M6: Uitstroom/jaar $< 60$ jaar	3,0%	3,0%	3,0%	1,0%	3,0%	2,6%	3,0%	3,0%	2,6%
Uitstroom-% / jaar obv pensioen + anderszins	3,7%	3,0%	5,1%	1,0%	3,6%	3,6%	3,9%	3,5%	3,8%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>									
F: Instroom in opleiding / jaar vanaf nu	5	2	1	0	9	16,7	1,7	0,7	2
N: Intern rendement opleiding	65%	91%	79%	78%	61%	64,9%	62,0%	67,0%	63%
O: Extern rendement opleiding	91%	91%	91%	91%	91%	91,0%	91,0%	91,0%	91%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>									
P1: Demografisch scenario ( $G^*(1+6^*J1)$ )	86	10	8	10	158	273	125	43	168
P2: Expertscenario ( $G^*(1+6^*J2)$ )	90	10	9	10	160	279	121	41	162
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>									
Met pensioen (FTE) ( $=6^*M5^*H$ )	-4	0	-1	0	-7	-12	-8	-2	-9
Anderszins weg (FTE) ( $=6^*M6^*(C-M5)^*H$ )	-13	-2	-1	-1	-25	-41	-19	-7	-25
Nu in opleiding (FTE) ( $=D^*E^*N^*O^*H$ )	7	2	1	1	13	23	2	1	3
Straks in opleiding (FTE) ( $=F^*(6-E)^*N^*O^*H$ )	7	4	1	1	13	26	2	1	3
Instroom van elders (FTE) ( $=L^*6^*H$ )	0	0	0	0	0	0	17	6	23
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uitstroom+instroom)	73	13	7	10	141	244	108	38	146
Ontw. aanbod / jaar bij huidige instroom	-0,5%	8,3%	-1,8%	1,6%	-0,8%	-0,3%	-0,7%	0,2%	-0,5%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	14	-4	1	0	17	28	17	4	22
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-16%	38%	-14%	-1%	-11%	-10%	-14%	-10%	-13%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	18	-3	1	0	19	35	13	3	15
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-19%	31%	-17%	-4%	-12%	-12%	-11%	-7%	-10%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>									
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	18	7	2	1	31	60	6	2	8
W1: Benodigde instroom in opl. / j dem.sc.	14	0	1	0	22	37,8	15,6	3,3	19
Benodigde instroom tov huidige instroom	189%	-92%	109%	21%	134%	127%	835%	397%	710%
W2: Benodigde instroom in opl. / j expertsc.	17	0	1	1	23	42,1	12,0	2,3	14
Benodigde instroom tov huidige instroom	243%	-79%	137%	53%	146%	153%	619%	242%	511%
<b>Bijsturingsperiode</b>									
Vanaf 2016 tot en met	2018	2019	2019	2018	2018	2018	2018	2018	2018

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2014); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

Tabel 2.6: Invoer en uitkomsten per beroep: Gespecialiseerd verpleegkundige beroepen, Leiden

	Dialyse verpleeg- kundigen	IC- kinder- verpl.k.	IC-neo- natologie- verpl.k.	IC- verpleeg- kundigen	Kinder- verpleeg- kundigen	Obstetrie verpleeg- kundigen	Onco- logie verpl.k.	SEH- verpleeg- kundigen	Subtot. Gesp. Verpl.k.
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>									
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	53	39	55	152	114	58	44	55	570
Aandeel in zorgvraag tov subtotaal	9,3%	6,8%	9,6%	26,7%	20,0%	10,2%	7,7%	9,6%	100,0%
Ontwikkeling zorgvraag / jaar 2013-2016	-2,6%	-7,5%	2,6%	-3,4%	-4,4%	5,9%	-8,2%	4,8%	-2,4%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>									
A: Zorgaanbod in FTE	53	36	55	148	114	55	44	52	557
B: Aantal FTE vacatures	0	3	0	4	0	3	0	3	13
Aantal vacatures tov zorgvraag	0,0%	7,7%	0,0%	2,6%	0,0%	5,2%	0,0%	5,5%	2,3%
C: Aantal werkzame personen	68	43	75	189	159	79	61	65	739
H: deeltijdfactor (=A/C)	78%	84%	73%	78%	72%	70%	72%	80%	75%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>									
D: Instroom in opleiding / jaar tot nu	3,5	6,0	5,5	5,5	5,0	2,5	11,0	6,5	45,5
Aantal in opleiding /jaar tov zorgvraag	6,6%	15,4%	10,0%	3,6%	4,4%	4,3%	25,0%	11,8%	8,0%
Ontwikkeling instroom 2013-15 tov 2010-12	0%	27%	45%	-42%	5%	-27%	100%	13%	7%
E: Opleidingsduur (in jaren)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	2,0	1,8
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>									
J1: Demografisch scenario	1,9%	-0,1%	0,8%	2,0%	0,4%	0,5%	1,6%	1,0%	1,1%
J2a: Verwachting van landelijke experts	1,7%	3,1%	1,9%	2,8%	1,8%	1,3%	2,9%	1,2%	2,1%
J2b: Verwachting van instellingsexperts	0,0%	10,0%	1,0%	1,6%	0,3%	14,9%	0,2%	2,3%	3,0%
J2: Expertsscenario (= $\frac{1}{3} \cdot J2a + \frac{2}{3} \cdot J2b$ )	0,6%	7,7%	1,3%	2,0%	0,8%	10,4%	1,1%	1,9%	2,7%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>									
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
L: Verwachte instroom / jaar van elders	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M5: Aantal personen $\geq 60$ jaar	8	1	2	8	11	4	12	6	52
Aantal $\geq 60$ tov aantal werkzame personen	11,8%	2,3%	2,7%	4,2%	6,9%	5,1%	19,7%	9,2%	7,0%
M6: Uitstroom/jaar $< 60$ jaar	1,5%	3,0%	3,0%	3,0%	2,4%	3,0%	3,0%	3,0%	2,4%
Uitstroom-% / jaar obv pensioen + anderszins	3,0%	3,3%	3,3%	3,5%	3,2%	3,6%	5,2%	4,0%	3,5%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>									
F: Instroom in opleiding / jaar vanaf nu	4	6	6	6	5	3	11	7	46
N: Intern rendement opleiding	81%	78%	82%	81%	89%	89%	89%	91%	85%
O: Extern rendement opleiding	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>									
P1: Demografisch scenario ( $G^*(1+6^*J1)$ )	59	39	58	170	117	60	48	58	609
P2: Expertsscenario ( $G^*(1+6^*J2)$ )	55	57	59	170	120	94	47	61	663
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>									
Met pensioen (FTE) ( $=6^*M5^*H$ )	-5	-1	-1	-5	-7	-2	-7	-4	-33
Anderszins weg (FTE) ( $=6^*M6^*(C-M5)^*H$ )	-4	-6	-10	-26	-15	-9	-6	-8	-85
Nu in opleiding (FTE) ( $=D^*E^*N^*O^*H$ )	4	7	6	6	6	3	6	9	47
Straks in opleiding (FTE) ( $=F^*(6-E)^*N^*O^*H$ )	8	14	12	13	12	6	32	17	114
Instroom van elders (FTE) ( $=L^*6^*H$ )	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uitstroom+instroom)	56	50	62	136	109	52	69	65	599
Ontw. aanbod / jaar bij huidige instroom	0,8%	6,6%	2,2%	-1,3%	-0,7%	-1,0%	9,4%	4,2%	1,3%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	4	-12	-5	34	7	8	-21	-7	9
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-6%	30%	8%	-20%	-6%	-13%	43%	12%	-1%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	-1	7	-3	34	10	42	-22	-4	64
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	1%	-12%	5%	-20%	-8%	-45%	47%	6%	-10%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>									
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	15	26	25	24	24	12	53	32	212
W1: Benodigde instroom in opl. / j dem.sc.	5	1	3	20	8	6	4	4	52
Benodigde instroom tov huidige instroom	44%	-81%	-38%	266%	63%	137%	-64%	-40%	13%
W2: Benodigde instroom in opl. / j expertsc.	3	9	4	20	9	19	3	5	72
Benodigde instroom tov huidige instroom	-9%	47%	-24%	257%	85%	658%	-69%	-24%	59%
<b>Bijsturingsperiode</b>									
Vanaf 2016 tot en met	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2020	2019	2019

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2014); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO;

Overig: berekend door NIVEL

## 2.3 FZO-regio Limburg

Tabel 2.7: Invoer en uitkomsten per type beroep: Limburg (plus landelijke referentiecijfers)

	Subtot. regio tov Med.O. excl. lab.(landelijk (land.-%)	Subtot. regio tov R.d.+R.t. labor.(landelij (land.-%)	Subtot. regio tov Gesp. Verpl.k (landelij (land.-%)	regio tov landelijk (land.-%)
				<b>Totaal</b> (land.-%)
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>				
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	446 = 6,2% v.l.	315 = 6,6% v.l.	947 = 5,7% v.l.	<b>1707 = 6,0% v.l.</b>
Aandeel in zorgvraag tov totaal	26,1% ( 25,2% l.)	18,4% ( 16,7% l.)	55,4% ( 58,1% l.)	<b>100,0% ( 100,0% l.)</b>
Ontwikkeling zorgvraag / jaar 2013-2016	1,2% ( 1,6% l.)	1,3% ( 0,6% l.)	2,8% ( 2,0% l.)	<b>2,1% ( 1,6% l.)</b>
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>				
A: Zorgaanbod in FTE	439 = 6,3% v.l.	315 = 6,7% v.l.	922 = 5,8% v.l.	<b>1676 = 6,1% v.l.</b>
B: Aantal FTE vacatures	7 = 4,9% v.l.	0 = 0,0% v.l.	25 = 4,2% v.l.	<b>32 = 4,2% v.l.</b>
Aantal vacatures tov zorgvraag	1,6% ( 2,0% l.)	0,0% ( 0,7% l.)	2,6% ( 3,5% l.)	<b>1,9% ( 2,7% l.)</b>
C: Aantal werkzame personen	527 = 6,0% v.l.	384 = 6,5% v.l.	1181 = 5,4% v.l.	<b>2092 = 5,7% v.l.</b>
H: deeltijdfactor (=A/C)	83% ( 80% l.)	82% ( 79% l.)	78% ( 73% l.)	<b>80% ( 75% l.)</b>
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>				
D: Instroom in opleiding / jaar tot nu	17,3 = 4,3% v.l.	2,3 = 3,0% v.l.	47,5 = 3,9% v.l.	<b>67,2 = 3,9% v.l.</b>
Aantal in opleiding /jaar tov zorgvraag	3,9% ( 5,6% l.)	0,7% ( 1,7% l.)	5,0% ( 7,4% l.)	<b>3,9% ( 6,0% l.)</b>
Ontwikkeling instroom 2013-15 tov 2010-12	-51% ( -35% l.)	-68% ( -39% l.)	-5% ( -13% l.)	<b>-27% ( -21% l.)</b>
E: Opleidingsduur (in jaren)	2,8	3,0	1,7	<b>2,0</b>
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>				
J1: Demografisch scenario	-0,1% ( 0,8% l.)	0,8% ( 1,5% l.)	0,5% ( 1,1% l.)	<b>0,4% ( 1,1% l.)</b>
J2a: Verwachting van landelijke experts	2,6% ( 2,6% l.)	0,6% ( 0,6% l.)	2,2% ( 2,1% l.)	<b>2,0% ( 2,0% l.)</b>
J2b: Verwachting van instellingsexperts	0,2% ( 0,8% l.)	0,4% ( 1,2% l.)	1,1% ( 2,0% l.)	<b>0,7% ( 1,6% l.)</b>
J2: Expertscenario (=1/3*J2a+2/3*J2b)	1,0% ( 1,4% l.)	0,5% ( 1,0% l.)	1,4% ( 2,0% l.)	<b>1,1% ( 1,7% l.)</b>
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>				
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0% ( 0,0% l.)	0% ( 0,0% l.)	0% ( 0,0% l.)	<b>0% ( 0,0% l.)</b>
L: Verwachte instroom / jaar van elders	0	11 = 6,7% v.l.	0	<b>11 = 6,7% v.l.</b>
M5: Aantal personen >= 60 jaar	31 = 5,3% v.l.	23 = 6,3% v.l.	67 = 5,4% v.l.	<b>121 = 5,6% v.l.</b>
Aantal >=60 tov aantal werkzame personen	5,9% ( 6,6% l.)	6,0% ( 6,1% l.)	5,7% ( 5,6% l.)	<b>5,8% ( 5,9% l.)</b>
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	1,4% ( 2,4% l.)	1,6% ( 2,0% l.)	1,1% ( 3,0% l.)	<b>1,3% ( 2,7% l.)</b>
Uitstroom-% / jaar obv pensioen + anderszins	2,3% ( 3,5% l.)	2,5% ( 3,0% l.)	1,9% ( 4,0% l.)	<b>2,2% ( 3,7% l.)</b>
<b>Opleiding: verwachtingen</b>				
F: Instroom in opleiding / jaar vanaf nu	17,3 = 4,3% v.l.	2,3 = 3,0% v.l.	47,5 = 3,9% v.l.	<b>67,2 = 3,9% v.l.</b>
N: Intern rendement opleiding	66,5% ( 64,8% l.)	62,7% ( 63,1% l.)	87,4% ( 86,3% l.)	<b>78,6% ( 77,4% l.)</b>
O: Extern rendement opleiding	91,0% ( 91,0% l.)	91,0% ( 91,0% l.)	91,0% ( 91,0% l.)	<b>91,0% ( 91,0% l.)</b>
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>				
P1: Demografisch scenario (G*(1+6*J1))	444 = 5,9% v.l.	329 = 6,4% v.l.	973 = 5,5% v.l.	<b>1746 = 5,8% v.l.</b>
P2: Expertscenario (G*(1+6*J2))	472 = 6,1% v.l.	324 = 6,4% v.l.	1028 = 5,6% v.l.	<b>1824 = 5,8% v.l.</b>
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>				
Met pensioen (FTE) (=6/7*M5*H)	-22 = 5,6% v.l.	-16 = 6,6% v.l.	-45 = 5,8% v.l.	<b>-83 = 5,9% v.l.</b>
Anderszins weg (FTE) (=6*M6*(C-M5)*H)	-39 = 3,6% v.l.	-31 = 5,2% v.l.	-63 = 2,0% v.l.	<b>-133 = 2,8% v.l.</b>
Nu in opleiding (FTE) (=D*E*N^O*H)	25 = 4,5% v.l.	3 = 3,0% v.l.	49 = 4,2% v.l.	<b>77 = 4,2% v.l.</b>
Straks in opleiding (FTE) (=F*(6-E)*N^O*H)	28 = 4,7% v.l.	3 = 3,0% v.l.	126 = 4,1% v.l.	<b>157 = 4,2% v.l.</b>
Instroom van elders (FTE) (=L*6*H)	0	52 = 6,9% v.l.	0	<b>52 = 6,9% v.l.</b>
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uitstroom+instroom)	431 = 6,5% v.l.	326 = 6,8% v.l.	989 = 6,1% v.l.	<b>1746 = 6,3% v.l.</b>
Ontw. aanbod / jaar bij huidige instroom	-0,3% ( -0,8% l.)	0,6% ( 0,4% l.)	1,2% ( 0,4% l.)	<b>0,7% ( 0,1% l.)</b>
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	13 = 1,6% v.l.	3 = 1,0% v.l.	-16 = -1,3% v.l.	<b>0 = 0,0% v.l.</b>
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-3% ( -11% l.)	-1% ( -7% l.)	2% ( -7% l.)	<b>0% ( -8% l.)</b>
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	42 = 3,8% v.l.	-2 = -1,0% v.l.	38 = 1,8% v.l.	<b>78 = 2,2% v.l.</b>
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-9% ( -14% l.)	1% ( -4% l.)	-4% ( -12% l.)	<b>-4% ( -11% l.)</b>
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>				
T: Ingestroemd uit opleiding (pers.)	64 = 4,5% v.l.	8 = 2,9% v.l.	227 = 3,9% v.l.	<b>300 = 4,0% v.l.</b>
W1: Benodigde instroom in opl. / j dem.sc.	30,2 = 3,0% v.l.	5,1 = 1,5% v.l.	45,1 = 2,4% v.l.	<b>80,4 = 2,5% v.l.</b>
Benodigde instroom tov huidige instroom	74% ( 152% l.)	119% ( 335% l.)	-5% ( 51% l.)	<b>20% ( 88% l.)</b>
W2: Benodigde instroom in opl. / j expertsc.	49,1 = 4,2% v.l.	0,4 = 0,2% v.l.	66,9 = 3,0% v.l.	<b>116,4 = 3,2% v.l.</b>
Benodigde instroom tov huidige instroom	183% ( 194% l.)	-82% ( 190% l.)	41% ( 81% l.)	<b>73% ( 113% l.)</b>
<b>Bijsturingsperiode</b>				
Vanaf 2016 tot en met	2018	2018	2019	<b>2019</b>

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2014); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

Tabel 2.8: Invoer en uitkomsten per beroep: Medisch ondersteunende beroepen, Limburg

	Anesthe-siemede-werkers	Deskund. infectie preventie	Gips-verband-meesters	Klinisch perfusio-nisten	Operatie assis-tenten	Subtot. MO excl. labor.	Radio-diagnost. labor.	Radio-therapeut. labor.	Subtot. MO labor.
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>									
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	135	15	16	10	269	446	249	66	315
Aandeel in zorgvraag tov subtotaal	30,2%	3,5%	3,7%	2,2%	60,4%	100,0%	79,0%	21,0%	100,0%
Ontwikkeling zorgvraag / jaar 2013-2016	1,8%	-9,6%	-5,3%	-1,4%	2,5%	1,2%	0,8%	3,4%	1,3%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>									
A: Zorgaanbod in FTE	131	15	16	10	266	439	249	66	315
B: Aantal FTE vacatures	4	0	0	0	3	7	0	0	0
Aantal vacatures tov zorgvraag	3,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,1%	1,6%	0,0%	0,0%	0,0%
C: Aantal werkzame personen	142	21	19	11	334	527	305	79	384
H: deeltijdfactor (=A/C)	92%	73%	86%	91%	80%	83%	82%	84%	82%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>									
D: Instroom in opleiding / jaar tot nu	6,0	3,0	0,0	0,3	8,0	17,3	2,0	0,3	2,3
Aantal in opleiding /jaar tov zorgvraag	4,5%	19,5%	0,0%	3,3%	3,0%	3,9%	0,8%	0,5%	0,7%
Ontwikkeling instroom 2013-15 tov 2010-12	-63%	250%	-100%	-67%	-47%	-51%	-63%	-83%	-68%
E: Opleidingsduur (in jaren)	3,0	2,0	2,0	3,0	3,0	2,8	3,0	3,0	3,0
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>									
J1: Demografisch scenario	-0,1%	0,4%	-0,3%	0,9%	-0,1%	-0,1%	0,8%	0,6%	0,8%
J2a: Verwachting van landelijke experts	3,1%	5,0%	2,1%	3,0%	2,2%	2,6%	0,6%	0,6%	0,6%
J2b: Verwachting van instellingsexperts	0,2%	0,2%	0,2%	0,0%	0,2%	0,2%	0,2%	1,0%	0,4%
J2: Expertscenario (= $\frac{1}{3}^*$ J2a+ $\frac{2}{3}^*$ J2b)	1,2%	1,8%	0,8%	1,0%	0,9%	1,0%	0,4%	0,9%	0,5%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>									
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
L: Verwachte instroom / jaar van elders	0	0	0	0	0	0	9	2	11
M5: Aantal personen $\geq$ 60 jaar	8	1	2	1	19	31	22	1	23
Aantal $\geq$ 60 tov aantal werkzame personen	5,6%	4,8%	10,5%	9,1%	5,7%	5,9%	7,2%	1,3%	6,0%
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	1,1%	0,3%	0,7%	0,0%	2,0%	1,4%	2,0%	1,0%	1,6%
Uitstroom-% / jaar obv pensioen + anderszins	1,9%	1,0%	2,1%	1,3%	2,7%	2,3%	2,9%	1,2%	2,5%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>									
F: Instroom in opleiding / jaar vanaf nu	6	3	0	0	8	17,3	2,0	0,3	2
N: Intern rendement opleiding	65%	91%	79%	78%	61%	66,5%	62,0%	67,0%	63%
O: Extern rendement opleiding	91%	91%	91%	91%	91%	91,0%	91,0%	91,0%	91%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>									
P1: Demografisch scenario ( $G*(1+6^*J1)$ )	134	16	16	11	268	444	261	68	329
P2: Expertscenario ( $G*(1+6^*J2)$ )	144	17	17	11	283	472	254	69	324
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>									
Met pensioen (FTE) (= $6^*M5^*H$ )	-6	-1	-1	-1	-13	-22	-15	-1	-16
Anderszins weg (FTE) (= $6^*M6^*(C-M5)^*H$ )	-8	0	-1	0	-30	-39	-28	-4	-31
Nu in opleiding (FTE) (= $D^*E^*N^*O^*H$ )	10	4	0	1	11	25	3	1	3
Straks in opleiding (FTE) (= $F^*(6-E)^*N^*O^*H$ )	10	7	0	1	11	28	3	1	3
Instroom van elders (FTE) (= $L^*6^*H$ )	0	0	0	0	0	0	42	10	52
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uitstroom+instroom)	135	25	14	11	245	431	253	72	326
Ontw. aanbod / jaar bij huidige instroom	0,6%	10,9%	-2,1%	0,9%	-1,3%	-0,3%	0,3%	1,6%	0,6%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	-2	-10	2	0	23	13	7	-4	3
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	1%	61%	-11%	0%	-8%	-3%	-3%	6%	-1%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	9	-8	3	0	38	42	1	-3	-2
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-6%	49%	-17%	-1%	-14%	-9%	0%	4%	1%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>									
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	21	15	0	1	27	64	7	1	8
W1: Benodigde instroom in opl. / j dem.sc.	5	-1	1	0	25	30,2	7,4	-2,3	5
Benodigde instroom tov huidige instroom	-16%	-133%		4%	214%	74%	270%	-784%	119%
W2: Benodigde instroom in opl. / j expertsc.	11	-1	1	0	37	49,1	2,0	-1,6	0
Benodigde instroom tov huidige instroom	89%	-117%		13%	359%	183%	0%	-576%	-82%
<b>Bijsturingsperiode</b>									
Vanaf 2016 tot en met	2018	2019	2019	2018	2018	2018	2018	2018	2018

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2014); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

Tabel 2.9: Invoer en uitkomsten per beroep: Gespecialiseerd verpleegkundige beroepen, Limburg

	Dialyse verpleeg- kundigen	IC- kinder- verpl.k.	IC-neo- natologie- verpl.k.	IC- verpleeg- kundigen	Kinder- verpleeg- kundigen	Obstetrie verpleeg- kundigen	Onco- logie verpl.k.	SEH- verpleeg- kundigen	Subtot. Gesp. Verpl.k.
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>									
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	123	36	58	292	136	63	110	129	947
Aandeel in zorgvraag tov subtotaal	13,0%	3,8%	6,1%	30,9%	14,3%	6,6%	11,7%	13,7%	100,0%
Ontwikkeling zorgvraag / jaar 2013-2016	2,1%	1,1%	2,8%	2,6%	3,4%	2,2%	4,5%	2,6%	2,8%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>									
A: Zorgaanbod in FTE	117	36	57	289	131	61	108	123	922
B: Aantal FTE vacatures	6	0	1	3	5	2	2	6	25
Aantal vacatures tov zorgvraag	4,9%	0,0%	1,7%	1,0%	3,4%	3,2%	1,8%	4,6%	2,6%
C: Aantal werkzame personen	154	44	79	345	177	84	143	155	1181
H: deeltijdfactor (=A/C)	76%	82%	72%	84%	74%	72%	76%	80%	78%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>									
D: Instroom in opleiding / jaar tot nu	3,5	0,0	1,5	6,0	7,0	3,5	15,0	11,0	47,5
Aantal in opleiding /jaar tov zorgvraag	2,9%	0,0%	2,6%	2,1%	5,2%	5,6%	13,6%	8,5%	5,0%
Ontwikkeling instroom 2013-15 tov 2010-12	-67%		-25%	-4%	24%	22%	64%	-11%	-5%
E: Opleidingsduur (in jaren)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	2,0	1,7
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>									
J1: Demografisch scenario	0,9%	-1,1%	0,6%	1,0%	-0,1%	-0,3%	0,7%	0,0%	0,5%
J2a: Verwachting van landelijke experts	1,7%	3,0%	1,9%	2,8%	1,8%	1,2%	2,9%	1,2%	2,2%
J2b: Verwachting van instellingsexperts	1,3%	0,0%	1,9%	0,6%	1,6%	-0,2%	2,9%	0,2%	1,1%
J2: Expertsscenario (= $\frac{1}{3} \cdot J2a + \frac{2}{3} \cdot J2b$ )	1,5%	1,0%	1,9%	1,4%	1,7%	0,3%	2,9%	0,5%	1,4%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>									
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
L: Verwachte instroom / jaar van elders	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M5: Aantal personen $\geq 60$ jaar	8	1	5	16	15	3	5	14	67
Aantal $\geq 60$ tov aantal werkzame personen	5,2%	2,3%	6,3%	4,6%	8,5%	3,6%	3,5%	9,0%	5,7%
M6: Uitstroom/jaar $< 60$ jaar	1,5%	0,0%	2,7%	0,8%	1,6%	0,7%	1,4%	1,2%	1,1%
Uitstroom-% / jaar obv pensioen + anderszins	2,2%	0,3%	3,5%	1,4%	2,7%	1,2%	1,9%	2,4%	1,9%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>									
F: Instroom in opleiding / jaar vanaf nu	4	0	2	6	7	4	15	11	48
N: Intern rendement opleiding	81%	78%	82%	81%	89%	89%	89%	91%	87%
O: Extern rendement opleiding	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>									
P1: Demografisch scenario ( $G^*(1+6^*J1)$ )	129	34	60	310	135	62	115	129	973
P2: Expertsscenario ( $G^*(1+6^*J2)$ )	133	38	65	316	149	64	130	133	1028
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>									
Met pensioen (FTE) ( $=6^*M5^*H$ )	-5	-1	-3	-11	-10	-2	-3	-10	-45
Anderszins weg (FTE) ( $=6^*M6^*(C-M5)^*H$ )	-10	0	-9	-13	-12	-2	-9	-8	-63
Nu in opleiding (FTE) ( $=D^*E^*N^*O^*H$ )	4	0	2	7	8	4	9	14	49
Straks in opleiding (FTE) ( $=F^*(6-E)^*N^*O^*H$ )	8	0	3	15	17	8	46	29	126
Instroom van elders (FTE) ( $=L^*6^*H$ )	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uitstroom+instroom)	113	35	50	287	135	69	151	149	989
Ontw. aanbod / jaar bij huidige instroom	-0,5%	-0,3%	-2,0%	-0,1%	0,5%	2,2%	6,6%	3,5%	1,2%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	16	-2	10	23	0	-7	-37	-20	-16
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-13%	5%	-17%	-7%	0%	12%	32%	15%	2%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	20	3	15	29	14	-5	-22	-16	38
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-15%	-7%	-23%	-9%	-9%	8%	17%	12%	-4%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>									
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	15	0	7	27	34	17	73	55	227
W1: Benodigde instroom in opl. / j dem.sc.	11	-1	6	15	7	0	3	3	45
Benodigde instroom tov huidige instroom	209%		313%	154%	-1%	-97%	-79%	-69%	-5%
W2: Benodigde instroom in opl. / j expertsc.	13	1	8	18	13	1	8	5	67
Benodigde instroom tov huidige instroom	263%		450%	198%	89%	-71%	-49%	-55%	41%
<b>Bijsturingsperiode</b>									
Vanaf 2016 tot en met	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2020	2019	2019

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2014); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

## 2.4 FZO-regio Nijmegen

Tabel 2.10: Invoer en uitkomsten per type beroep: Nijmegen (plus landelijke referentiecijfers)

	Subtot. regio tov Med.O. landelijk excl. lab.(land.-%)	Subtot. regio tov R.d.+R.t. landelijk labor.(land.-%)	Subtot. regio tov Gesp. landelijk Verpl.k(land.-%)	regio tov landelijk Totaal (land.-%)
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>				
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	513 = 7,2% v.l.	314 = 6,6% v.l.	1226 = 7,4% v.l.	<b>2053 = 7,2% v.l.</b>
Aandeel in zorgvraag tov totaal	25,0% ( 25,2% l.)	15,3% ( 16,7% l.)	59,7% ( 58,1% l.)	<b>100,0% ( 100,0% l.)</b>
Ontwikkeling zorgvraag / jaar 2013-2016	2,7% ( 1,6% l.)	-3,6% ( 0,6% l.)	1,3% ( 2,0% l.)	<b>0,8% ( 1,6% l.)</b>
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>				
A: Zorgaanbod in FTE	510 = 7,3% v.l.	314 = 6,7% v.l.	1195 = 7,5% v.l.	<b>2019 = 7,3% v.l.</b>
B: Aantal FTE vacatures	3 = 2,0% v.l.	0 = 0,0% v.l.	31 = 5,3% v.l.	<b>33 = 4,4% v.l.</b>
Aantal vacatures tov zorgvraag	0,6% ( 2,0% l.)	0,0% ( 0,7% l.)	2,5% ( 3,5% l.)	<b>1,6% ( 2,7% l.)</b>
C: Aantal werkzame personen	655 = 7,4% v.l.	405 = 6,8% v.l.	1682 = 7,7% v.l.	<b>2742 = 7,5% v.l.</b>
H: deeltijdfactor (=A/C)	78% ( 80% l.)	78% ( 79% l.)	71% ( 73% l.)	<b>74% ( 75% l.)</b>
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>				
D: Instroom in opleiding / jaar tot nu	29,3 = 7,3% v.l.	2,0 = 2,5% v.l.	92,5 = 7,6% v.l.	<b>123,8 = 7,3% v.l.</b>
Aantal in opleiding /jaar tov zorgvraag	5,7% ( 5,6% l.)	0,6% ( 1,7% l.)	7,5% ( 7,4% l.)	<b>6,0% ( 6,0% l.)</b>
Ontwikkeling instroom 2013-15 tov 2010-12	-39% ( -35% l.)	-54% ( -39% l.)	-31% ( -13% l.)	<b>-34% ( -21% l.)</b>
E: Opleidingsduur (in jaren)	2,9	3,0	1,7	<b>2,0</b>
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>				
J1: Demografisch scenario	0,7% ( 0,8% l.)	1,6% ( 1,5% l.)	0,8% ( 1,1% l.)	<b>0,9% ( 1,1% l.)</b>
J2a: Verwachting van landelijke experts	2,6% ( 2,6% l.)	0,6% ( 0,6% l.)	2,0% ( 2,1% l.)	<b>2,0% ( 2,0% l.)</b>
J2b: Verwachting van instellingsexperts	0,2% ( 0,8% l.)	1,0% ( 1,2% l.)	2,0% ( 2,0% l.)	<b>1,4% ( 1,6% l.)</b>
J2: Expertsscenario (=1/3*J2a+2/3*J2b)	1,0% ( 1,4% l.)	0,9% ( 1,0% l.)	2,0% ( 2,0% l.)	<b>1,6% ( 1,7% l.)</b>
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>				
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0% ( 0,0% l.)	0% ( 0,0% l.)	0% ( 0,0% l.)	<b>0% ( 0,0% l.)</b>
L: Verwachte instroom / jaar van elders	0	11 = 6,7% v.l.	0	<b>11 = 6,7% v.l.</b>
M5: Aantal personen >= 60 jaar	48 = 8,2% v.l.	29 = 8,0% v.l.	97 = 7,9% v.l.	<b>174 = 8,0% v.l.</b>
Aantal >=60 tov aantal werkzame personen	7,3% ( 6,6% l.)	7,2% ( 6,1% l.)	5,8% ( 5,6% l.)	<b>6,3% ( 5,9% l.)</b>
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	1,7% ( 2,4% l.)	1,1% ( 2,0% l.)	2,3% ( 3,0% l.)	<b>2,0% ( 2,7% l.)</b>
Uitstroom-% / jaar obv pensioen + anderszins	2,8% ( 3,5% l.)	2,2% ( 3,0% l.)	3,2% ( 4,0% l.)	<b>3,0% ( 3,7% l.)</b>
<b>Opleiding: verwachtingen</b>				
F: Instroom in opleiding / jaar vanaf nu	29,3 = 7,3% v.l.	2,0 = 2,5% v.l.	92,5 = 7,6% v.l.	<b>123,8 = 7,3% v.l.</b>
N: Intern rendement opleiding	64,8% ( 64,8% l.)	62,0% ( 63,1% l.)	85,9% ( 86,3% l.)	<b>78,0% ( 77,4% l.)</b>
O: Extern rendement opleiding	91,0% ( 91,0% l.)	91,0% ( 91,0% l.)	91,0% ( 91,0% l.)	<b>91,0% ( 91,0% l.)</b>
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>				
P1: Demografisch scenario (G*(1+6*J1))	535 = 7,1% v.l.	343 = 6,6% v.l.	1287 = 7,3% v.l.	<b>2165 = 7,2% v.l.</b>
P2: Expertsscenario (G*(1+6*J2))	544 = 7,0% v.l.	330 = 6,6% v.l.	1371 = 7,4% v.l.	<b>2245 = 7,2% v.l.</b>
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>				
Met pensioen (FTE) (=6/7*M5*H)	-31 = 7,8% v.l.	-19 = 7,8% v.l.	-59 = 7,7% v.l.	<b>-109 = 7,7% v.l.</b>
Anderszins weg (FTE) (=6*M6*(C-M5)*H)	-55 = 5,0% v.l.	-23 = 3,8% v.l.	-174 = 5,7% v.l.	<b>-252 = 5,3% v.l.</b>
Nu in opleiding (FTE) (=D*E*N*O*H)	40 = 7,2% v.l.	3 = 2,4% v.l.	86 = 7,4% v.l.	<b>129 = 7,1% v.l.</b>
Straks in opleiding (FTE) (=F*(6-E)*N*O*H)	44 = 7,3% v.l.	3 = 2,4% v.l.	226 = 7,4% v.l.	<b>272 = 7,2% v.l.</b>
Instroom van elders (FTE) (=L*6*H)	0	49 = 6,5% v.l.	0	<b>49 = 6,5% v.l.</b>
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uitstroom+instroom)	507 = 7,6% v.l.	326 = 6,8% v.l.	1275 = 7,8% v.l.	<b>2108 = 7,6% v.l.</b>
Ontw. aanbod /jaar bij huidige instroom	-0,1% ( -0,8% l.)	0,6% ( 0,4% l.)	1,1% ( 0,4% l.)	<b>0,7% ( 0,1% l.)</b>
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	28 = 3,4% v.l.	17 = 4,8% v.l.	11 = 0,9% v.l.	<b>57 = 2,4% v.l.</b>
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-5% ( -11% l.)	-5% ( -7% l.)	-1% ( -7% l.)	<b>-3% ( -8% l.)</b>
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	37 = 3,4% v.l.	4 = 2,0% v.l.	96 = 4,4% v.l.	<b>137 = 4,0% v.l.</b>
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-7% ( -14% l.)	-1% ( -4% l.)	-7% ( -12% l.)	<b>-6% ( -11% l.)</b>
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>				
T: Ingestroemd uit opleiding (pers.)	105 = 7,3% v.l.	7 = 2,5% v.l.	436 = 7,5% v.l.	<b>548 = 7,3% v.l.</b>
W1: Benodigde instroom in opl. / j dem.sc.	51,5 = 5,1% v.l.	14,6 = 4,3% v.l.	104,8 = 5,7% v.l.	<b>170,9 = 5,3% v.l.</b>
Benodigde instroom tov huidige instroom	75% ( 152% l.)	629% ( 335% l.)	13% ( 51% l.)	<b>38% ( 88% l.)</b>
W2: Benodigde instroom in opl. / j expertsc.	53,6 = 4,5% v.l.	4,5 = 2,0% v.l.	141,5 = 6,4% v.l.	<b>199,6 = 5,5% v.l.</b>
Benodigde instroom tov huidige instroom	83% ( 194% l.)	126% ( 190% l.)	53% ( 81% l.)	<b>61% ( 113% l.)</b>
<b>Bijsturingsperiode</b>				
Vanaf 2016 tot en met	2018	2018	2019	<b>2019</b>

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2014); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

Tabel 2.11: Invoer en uitkomsten per beroep: Medisch ondersteunende beroepen, Nijmegen

	Anesthe-siemede-werkers	Deskund. infectie preventie	Gips-verband-meesters	Klinisch perfusio-nisten	Operatie assis-tenten	Subtot. MO excl. labor.	Radio-diagnost. labor.	Radio-therapeut. labor.	Subtot. MO labor.
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>									
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	157	21	22	7	306	513	261	53	314
Aandeel in zorgvraag tov subtotaal	30,5%	4,1%	4,3%	1,4%	59,7%	100,0%	83,2%	16,8%	100,0%
Ontwikkeling zorgvraag / jaar 2013-2016	4,3%	0,6%	2,2%	-1,8%	2,3%	2,7%	-4,2%	0,0%	-3,6%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>									
A: Zorgaanbod in FTE	157	19	22	7	305	510	261	53	314
B: Aantal FTE vacatures	0	2	0	0	1	3	0	0	0
Aantal vacatures tov zorgvraag	0,0%	9,1%	0,0%	0,0%	0,3%	0,6%	0,0%	0,0%	0,0%
C: Aantal werkzame personen	189	25	38	8	395	655	342	63	405
H: deeltijdfactor (=A/C)	83%	76%	58%	88%	77%	78%	76%	83%	78%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>									
D: Instroom in opleiding / jaar tot nu	10,7	3,0	0,0	0,3	15,3	29,3	2,0	0,0	2,0
Aantal in opleiding /jaar tov zorgvraag	6,8%	14,4%	0,0%	4,8%	5,0%	5,7%	0,8%	0,0%	0,6%
Ontwikkeling instroom 2013-15 tov 2010-12	-51%	450%	-80%	0%	-39%	-39%	-54%	-54%	-54%
E: Opleidingsduur (in jaren)	3,0	2,0	2,0	3,0	3,0	2,9	3,0	3,0	3,0
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>									
J1: Demografisch scenario	0,7%	1,1%	0,2%	1,7%	0,7%	0,7%	1,6%	1,4%	1,6%
J2a: Verwachting van landelijke experts	3,1%	5,0%	2,1%	3,2%	2,2%	2,6%	0,6%	0,6%	0,6%
J2b: Verwachting van instellingsexperts	0,4%	4,9%	0,0%	25,0%	-0,8%	0,2%	1,0%	1,0%	1,0%
J2: Expertscenario (= $\frac{1}{3} \cdot J2a + \frac{2}{3} \cdot J2b$ )	1,3%	4,9%	0,7%	17,7%	0,2%	1,0%	0,9%	0,9%	0,9%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>									
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
L: Verwachte instroom / jaar van elders	0	0	0	0	0	0	9	2	11
M5: Aantal personen $\geq 60$ jaar	9	2	7	1	29	48	27	2	29
Aantal $\geq 60$ tov aantal werkzame personen	4,8%	8,0%	18,4%	12,5%	7,3%	7,3%	7,9%	3,2%	7,2%
M6: Uitstroom/jaar $< 60$ jaar	2,3%	2,2%	0,6%	0,0%	1,9%	1,7%	1,0%	3,0%	1,1%
Uitstroom-% / jaar obv pensioen + anderszins	2,9%	3,1%	3,1%	1,8%	2,8%	2,8%	2,0%	3,4%	2,2%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>									
F: Instroom in opleiding / jaar vanaf nu	11	3	0	0	15	29,3	2,0	0,0	2
N: Intern rendement opleiding	65%	91%	79%	78%	61%	64,8%	62,0%	67,0%	62%
O: Extern rendement opleiding	91%	91%	91%	91%	91%	91,0%	91,0%	91,0%	91%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>									
P1: Demografisch scenario ( $G^*(1+6^*J1)$ )	163	22	22	8	319	535	286	57	343
P2: Expertscenario ( $G^*(1+6^*J2)$ )	169	27	23	14	310	544	275	55	330
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>									
Met pensioen (FTE) ( $=6^*M5^*H$ )	-6	-1	-3	-1	-19	-31	-18	-1	-19
Anderszins weg (FTE) ( $=6^*M6^*(C-M5)^*H$ )	-21	-2	-1	0	-31	-55	-14	-9	-23
Nu in opleiding (FTE) ( $=D^*E^*N^*O^*H$ )	16	4	0	1	20	40	3	0	3
Straks in opleiding (FTE) ( $=F^*(6-E)^*N^*O^*H$ )	16	8	0	1	20	44	3	0	3
Instroom van elders (FTE) ( $=L^*6^*H$ )	0	0	0	0	0	41	8	49	49
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uitstroom+instroom)	161	27	18	7	294	507	276	50	326
Ontw. aanbod / jaar bij huidige instroom	0,4%	6,8%	-3,1%	1,2%	-0,6%	-0,1%	0,9%	-0,8%	0,6%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	2	-4	4	0	25	28	10	7	17
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-2%	20%	-20%	-3%	-8%	-5%	-4%	-12%	-5%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	8	0	5	7	16	37	-1	5	4
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-5%	-2%	-22%	-48%	-5%	-7%	0%	-10%	-1%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>									
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	38	15	0	1	51	105	7	0	7
W1: Benodigde instroom in opl. / j dem.sc.	12	1	3	0	35	51,5	10,0	4,6	15
Benodigde instroom tov huidige instroom	16%	-58%		36%	127%	75%	398%		629%
W2: Benodigde instroom in opl. / j expertsc.	16	3	3	4	27	53,6	1,0	3,5	5
Benodigde instroom tov huidige instroom	51%	5%		1120%	78%	83%	-50%		126%
<b>Bijsturingsperiode</b>									
Vanaf 2016 tot en met	2018	2019	2019	2018	2018	2018	2018	2018	2018

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2014); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

Tabel 2.12: Invoer en uitkomsten per beroep: Gespecialiseerd verpleegkundige beroepen, Nijmegen

	Dialyse verpleeg- kundigen	IC- kinder- verpl.k.	IC-neo- natologie- verpl.k.	IC- verpleeg- kundigen	Kinder- verpleeg- kundigen	Obstetrie verpleeg- kundigen	Oncolo- gie verpl.k.	SEH- verpleeg- kundigen	Subtot. Gesp. Verpl.k.
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>									
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	144	29	72	276	280	145	143	137	1226
Aandeel in zorgvraag tov subtotaal	11,7%	2,4%	5,9%	22,5%	22,9%	11,8%	11,6%	11,2%	100,0%
Ontwikkeling zorgvraag / jaar 2013-2016	3,4%	8,4%	-0,4%	-1,0%	3,3%	-4,2%	8,5%	0,5%	1,3%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>									
A: Zorgaanbod in FTE	143	29	68	276	266	141	140	132	1195
B: Aantal FTE vacatures	1	0	4	0	14	4	3	5	31
Aantal vacatures tov zorgvraag	0,7%	0,0%	5,6%	0,0%	5,0%	2,4%	2,1%	3,6%	2,5%
C: Aantal werkzame personen	188	39	95	379	387	204	191	199	1682
H: deeltijdfactor (=A/C)	76%	74%	72%	73%	69%	69%	73%	66%	71%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>									
D: Instroom in opleiding / jaar tot nu	11,5	2,0	4,0	15,5	9,5	8,5	30,0	11,5	92,5
Aantal in opleiding /jaar tov zorgvraag	8,0%	6,9%	5,6%	5,6%	3,4%	5,9%	21,0%	8,4%	7,5%
Ontwikkeling instroom 2013-15 tov 2010-12	-49%	-30%	25%	-48%	-17%	-53%	49%	-36%	-31%
E: Opleidingsduur (in jaren)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	2,0	1,7
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>									
J1: Demografisch scenario	1,7%	-0,8%	0,4%	1,8%	-0,2%	0,3%	1,4%	0,6%	0,8%
J2a: Verwachting van landelijke experts	1,7%	3,0%	2,0%	2,8%	1,8%	1,2%	2,9%	1,2%	2,0%
J2b: Verwachting van instellingsexperts	-0,2%	5,0%	12,6%	0,2%	0,8%	0,0%	5,2%	2,5%	2,0%
J2: Expertsscenario (= $\frac{1}{3} \cdot J2a + \frac{2}{3} \cdot J2b$ )	0,4%	4,3%	9,1%	1,1%	1,1%	0,4%	4,5%	2,1%	2,0%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>									
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
L: Verwachte instroom / jaar van elders	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M5: Aantal personen $\geq 60$ jaar	8	1	5	17	31	14	10	11	97
Aantal $\geq 60$ tov aantal werkzame personen	4,3%	2,6%	5,3%	4,5%	8,0%	6,9%	5,2%	5,5%	5,8%
M6: Uitstroom/jaar $< 60$ jaar	1,3%	0,0%	4,2%	2,9%	2,5%	2,1%	2,8%	3,4%	2,3%
Uitstroom-% / jaar obv pensioen + anderszins	1,9%	0,4%	4,8%	3,4%	3,4%	2,9%	3,4%	4,0%	3,2%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>									
F: Instroom in opleiding / jaar vanaf nu	12	2	4	16	10	9	30	12	93
N: Intern rendement opleiding	81%	78%	82%	81%	89%	89%	89%	91%	86%
O: Extern rendement opleiding	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>									
P1: Demografisch scenario ( $G^*(1+6^*J1)$ )	158	28	74	306	277	147	155	142	1287
P2: Expertsscenario ( $G^*(1+6^*J2)$ )	147	37	111	294	299	148	181	154	1371
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>									
Met pensioen (FTE) ( $=6^*M5^*H$ )	-5	-1	-3	-11	-18	-8	-6	-6	-59
Anderszins weg (FTE) ( $=6^*M6^*(C-M5)^*H$ )	-11	0	-16	-46	-36	-16	-22	-26	-174
Nu in opleiding (FTE) ( $=D^*E^*N^*O^*H$ )	13	2	4	17	11	10	18	13	86
Straks in opleiding (FTE) ( $=F^*(6-E)^*N^*O^*H$ )	26	4	9	33	21	19	89	25	226
Instroom van elders (FTE) ( $=L^*6^*H$ )	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uitstroom+instroom)	165	35	61	270	243	145	218	138	1275
Ontw. aanbod / jaar bij huidige instroom	2,6%	3,3%	-1,6%	-0,4%	-1,4%	0,5%	9,3%	0,7%	1,1%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	-7	-7	12	36	33	2	-63	4	11
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	4%	26%	-17%	-12%	-12%	-2%	41%	-3%	-1%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	-18	2	50	24	55	3	-37	16	96
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	12%	-5%	-45%	-8%	-19%	-2%	20%	-10%	-7%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>									
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	51	9	18	69	46	41	146	57	436
W1: Benodigde instroom in opl. / j dem.sc.	9	-1	10	32	24	10	9	13	105
Benodigde instroom tov huidige instroom	-26%	-168%	143%	106%	157%	13%	-71%	16%	13%
W2: Benodigde instroom in opl. / j expertsc.	4	3	27	26	34	10	18	19	141
Benodigde instroom tov huidige instroom	-68%	44%	577%	70%	261%	18%	-40%	67%	53%
<b>Bijsturingsperiode</b>									
Vanaf 2016 tot en met	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2020	2019	2019

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2014); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

## 2.5 FZO-regio Noord Brabant

Tabel 2.13: Invoer en uitkomsten per type beroep: Noord Brabant (plus landelijke referentiecijfers)

	Subtot. regio tov Med.O. excl. lab.(land.-%)	Subtot. regio tov R.d.+R.t./landelijk labor.(land.-%)	Subtot. regio tov Gesp.landelijk Verpl.k(land.-%)	regio tov landelijk Totaal (land.-%)
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>				
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	1128 = 15,8% v.l.	841 = 17,7% v.l.	2373 = 14,4% v.l.	<b>4341 = 15,3% v.l.</b>
Aandeel in zorgvraag tov totaal	26,0% ( 25,2% l.)	19,4% ( 16,7% l.)	54,7% ( 58,1% l.)	<b>100,0% ( 100,0% l.)</b>
Ontwikkeling zorgvraag / jaar 2013-2016	1,6% ( 1,6% l.)	0,1% ( 0,6% l.)	2,1% ( 2,0% l.)	<b>1,6% ( 1,6% l.)</b>
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>				
A: Zorgaanbod in FTE	1108 = 15,8% v.l.	839 = 17,8% v.l.	2281 = 14,3% v.l.	<b>4227 = 15,3% v.l.</b>
B: Aantal FTE vacatures	20 = 13,8% v.l.	2 = 6,3% v.l.	92 = 15,9% v.l.	<b>114 = 15,1% v.l.</b>
Aantal vacatures tov zorgvraag	1,8% ( 2,0% l.)	0,2% ( 0,7% l.)	3,9% ( 3,5% l.)	<b>2,6% ( 2,7% l.)</b>
C: Aantal werkzame personen	1436 = 16,3% v.l.	1103 = 18,6% v.l.	3235 = 14,8% v.l.	<b>5774 = 15,7% v.l.</b>
H: deeltijdfactor (=A/C)	77% ( 80% l.)	76% ( 79% l.)	71% ( 73% l.)	<b>73% ( 75% l.)</b>
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>				
D: Instroom in opleiding / jaar tot nu	55,0 = 13,7% v.l.	11,3 = 14,4% v.l.	147,0 = 12,0% v.l.	<b>213,3 = 12,5% v.l.</b>
Aantal in opleiding /jaar tov zorgvraag	4,9% ( 5,6% l.)	1,3% ( 1,7% l.)	6,2% ( 7,4% l.)	<b>4,9% ( 6,0% l.)</b>
Ontwikkeling instroom 2013-15 tov 2010-12	-33% ( -35% l.)	-17% ( -39% l.)	-16% ( -13% l.)	<b>-22% ( -21% l.)</b>
E: Opleidingsduur (in jaren)	2,9	3,0	1,7	<b>2,1</b>
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>				
J1: Demografisch scenario	0,6% ( 0,8% l.)	1,4% ( 1,5% l.)	1,1% ( 1,1% l.)	<b>1,0% ( 1,1% l.)</b>
J2a: Verwachting van landelijke experts	2,6% ( 2,6% l.)	0,6% ( 0,6% l.)	2,1% ( 2,1% l.)	<b>1,9% ( 2,0% l.)</b>
J2b: Verwachting van instellingsexperts	-0,6% ( 0,8% l.)	0,0% ( 1,2% l.)	1,3% ( 2,0% l.)	<b>0,6% ( 1,6% l.)</b>
J2: Expertsscenario (=1/3*J2a+2/3*J2b)	0,5% ( 1,4% l.)	0,2% ( 1,0% l.)	1,6% ( 2,0% l.)	<b>1,0% ( 1,7% l.)</b>
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>				
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0% ( 0,0% l.)	0% ( 0,0% l.)	0% ( 0,0% l.)	<b>0% ( 0,0% l.)</b>
L: Verwachte instroom / jaar van elders	0	28 = 17,8% v.l.	0	<b>28 = 17,8% v.l.</b>
M5: Aantal personen >= 60 jaar	109 = 18,7% v.l.	50 = 13,8% v.l.	153 = 12,4% v.l.	<b>312 = 14,3% v.l.</b>
Aantal >=60 tov aantal werkzame personen	7,6% ( 6,6% l.)	4,5% ( 6,1% l.)	4,7% ( 5,6% l.)	<b>5,4% ( 5,9% l.)</b>
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	3,0% ( 2,4% l.)	2,4% ( 2,0% l.)	3,3% ( 3,0% l.)	<b>3,0% ( 2,7% l.)</b>
Uitstroom-% / jaar obv pensioen + anderszins	4,3% ( 3,5% l.)	3,1% ( 3,0% l.)	4,1% ( 4,0% l.)	<b>4,0% ( 3,7% l.)</b>
<b>Opleiding: verwachtingen</b>				
F: Instroom in opleiding / jaar vanaf nu	55,0 = 13,7% v.l.	11,3 = 14,4% v.l.	147,0 = 12,0% v.l.	<b>213,3 = 12,5% v.l.</b>
N: Intern rendement opleiding	64,2% ( 64,8% l.)	63,2% ( 63,1% l.)	86,8% ( 86,3% l.)	<b>76,8% ( 77,4% l.)</b>
O: Extern rendement opleiding	91,0% ( 91,0% l.)	91,0% ( 91,0% l.)	91,0% ( 91,0% l.)	<b>91,0% ( 91,0% l.)</b>
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>				
P1: Demografisch scenario (G*(1+6*J1))	1170 = 15,6% v.l.	909 = 17,5% v.l.	2524 = 14,4% v.l.	<b>4603 = 15,2% v.l.</b>
P2: Expertsscenario (G*(1+6*J2))	1159 = 14,9% v.l.	851 = 16,9% v.l.	2595 = 14,0% v.l.	<b>4605 = 14,7% v.l.</b>
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>				
Met pensioen (FTE) (=6/7*M5*H)	-73 = 18,3% v.l.	-32 = 13,2% v.l.	-93 = 12,1% v.l.	<b>-198 = 14,1% v.l.</b>
Anderszins weg (FTE) (=6*M6*(C-M5)*H)	-214 = 19,5% v.l.	-126 = 20,6% v.l.	-472 = 15,3% v.l.	<b>-812 = 17,0% v.l.</b>
Nu in opleiding (FTE) (=D*E*N^O*H)	73 = 13,3% v.l.	15 = 13,8% v.l.	141 = 12,1% v.l.	<b>229 = 12,5% v.l.</b>
Straks in opleiding (FTE) (=F*(6-E)*N^O*H)	78 = 13,0% v.l.	15 = 13,8% v.l.	359 = 11,7% v.l.	<b>452 = 12,0% v.l.</b>
Instroom van elders (FTE) (=L*6*H)	0	128 = 17,0% v.l.	0	<b>128 = 17,0% v.l.</b>
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uitstroom+instroom)	972 = 14,6% v.l.	838 = 17,4% v.l.	2216 = 13,6% v.l.	<b>4027 = 14,5% v.l.</b>
Ontw. aanbod /jaar bij huidige instroom	-2,0% ( -0,8% l.)	0,0% ( 0,4% l.)	-0,5% ( 0,4% l.)	<b>-0,8% ( 0,1% l.)</b>
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	197 = 23,9% v.l.	71 = 19,8% v.l.	307 = 25,1% v.l.	<b>575 = 23,9% v.l.</b>
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-17% ( -11% l.)	-8% ( -7% l.)	-12% ( -7% l.)	<b>-12% ( -8% l.)</b>
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	186 = 17,1% v.l.	13 = 6,4% v.l.	378 = 17,4% v.l.	<b>577 = 16,6% v.l.</b>
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-16% ( -14% l.)	-2% ( -4% l.)	-15% ( -12% l.)	<b>-13% ( -11% l.)</b>
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>				
T: Ingestroemd uit opleiding (pers.)	195 = 13,5% v.l.	39 = 14,4% v.l.	700 = 12,1% v.l.	<b>933 = 12,4% v.l.</b>
W1: Benodigde instroom in opl. / j dem.sc.	200,6 = 19,8% v.l.	66,1 = 19,3% v.l.	294,5 = 15,9% v.l.	<b>561,1 = 17,5% v.l.</b>
Benodigde instroom tov huidige instroom	265% ( 152% l.)	483% ( 335% l.)	100% ( 51% l.)	<b>163% ( 88% l.)</b>
W2: Benodigde instroom in opl. / j expertsc.	190,8 = 16,1% v.l.	22,0 = 9,6% v.l.	322,8 = 14,5% v.l.	<b>535,7 = 14,7% v.l.</b>
Benodigde instroom tov huidige instroom	247% ( 194% l.)	94% ( 190% l.)	120% ( 81% l.)	<b>151% ( 113% l.)</b>
<b>Bijsturingsperiode</b>				
Vanaf 2016 tot en met	2018	2018	2019	<b>2019</b>

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2014); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

Tabel 2.14: Invoer en uitkomsten per beroep: Medisch ondersteunende beroepen, Noord Brabant

	Anesthe-siemede-werkers	Deskund. infectie preventie	Gips-verband-meesters	Klinisch perfusio-nisten	Operatie assis-tenten	Subtot. MO excl. labor.	Radio-diagnost. labor.	Radio-therapeut. labor.	Subtot. MO labor.
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>									
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	370	49	55	16	638	1128	655	186	841
Aandeel in zorgvraag tov subtotaal	32,8%	4,3%	4,9%	1,4%	56,6%	100,0%	77,9%	22,1%	100,0%
Ontwikkeling zorgvraag / jaar 2013-2016	2,0%	-0,3%	0,2%	15,6%	1,5%	1,6%	-0,1%	0,6%	0,1%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>									
A: Zorgaanbod in FTE	368	45	54	13	628	1108	653	186	839
B: Aantal FTE vacatures	2	4	1	3	10	20	2	0	2
Aantal vacatures tov zorgvraag	0,5%	7,7%	1,8%	18,8%	1,6%	1,8%	0,3%	0,0%	0,2%
C: Aantal werkzame personen	449	63	66	14	844	1436	869	234	1103
H: deeltijdfactor (=A/C)	82%	72%	82%	93%	74%	77%	75%	80%	76%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>									
D: Instroom in opleiding / jaar tot nu	21,3	3,5	0,5	0,7	29,0	55,0	8,7	2,7	11,3
Aantal in opleiding /jaar tov zorgvraag	5,8%	7,2%	0,9%	4,2%	4,5%	4,9%	1,3%	1,4%	1,3%
Ontwikkeling instroom 2013-15 tov 2010-12	-27%	63%	-75%	-71%	-38%	-33%	0%	-47%	-17%
E: Opleidingsduur (in jaren)	3,0	2,0	2,0	3,0	3,0	2,9	3,0	3,0	3,0
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>									
J1: Demografisch scenario	0,6%	1,1%	0,3%	1,5%	0,6%	0,6%	1,4%	1,2%	1,4%
J2a: Verwachting van landelijke experts	3,1%	5,0%	2,1%	3,0%	2,2%	2,6%	0,6%	0,6%	0,6%
J2b: Verwachting van instellingsexperts	-0,7%	0,9%	-0,6%	-0,8%	-0,7%	-0,6%	0,2%	-0,6%	0,0%
J2: Expertsscenario (= $\frac{1}{3} \cdot J2a + \frac{2}{3} \cdot J2b$ )	0,6%	2,2%	0,3%	0,5%	0,3%	0,5%	0,3%	-0,2%	0,2%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>									
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
L: Verwachte instroom / jaar van elders	0	0	0	0	0	0	22	6	28
M5: Aantal personen $\geq 60$ jaar	32	4	12	3	58	109	44	6	50
Aantal $\geq 60$ tov aantal werkzame personen	7,1%	6,3%	18,2%	21,4%	6,9%	7,6%	5,1%	2,6%	4,5%
M6: Uitstroom/jaar $< 60$ jaar	2,9%	2,2%	2,5%	4,5%	4,0%	3,0%	2,6%	2,7%	2,4%
Uitstroom-% / jaar obv pensioen + anderszins	3,7%	3,0%	4,6%	6,6%	4,7%	4,3%	3,2%	3,0%	3,1%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>									
F: Instroom in opleiding / jaar vanaf nu	21	4	1	1	29	55,0	8,7	2,7	11
N: Intern rendement opleiding	65%	91%	79%	78%	61%	64,2%	62,0%	67,0%	63%
O: Extern rendement opleiding	91%	91%	91%	91%	91%	91,0%	91,0%	91,0%	91%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>									
P1: Demografisch scenario ( $G^*(1+6^*J1)$ )	383	52	56	17	661	1170	710	199	909
P2: Expertsscenario ( $G^*(1+6^*J2)$ )	382	55	56	16	648	1159	668	184	851
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>									
Met pensioen (FTE) ( $=6^*M5^*H$ )	-22	-2	-8	-2	-37	-73	-28	-4	-32
Anderszins weg (FTE) ( $=6^*M6^*(C-M5)^*H$ )	-59	-6	-7	-3	-140	-214	-96	-30	-126
Nu in opleiding (FTE) ( $=D^*E^*N^*O^*H$ )	31	4	1	1	36	73	11	4	15
Straks in opleiding (FTE) ( $=F^*(6-E)^*N^*O^*H$ )	31	8	1	1	36	78	11	4	15
Instroom van elders (FTE) ( $=L^*6^*H$ )	0	0	0	0	0	0	101	27	128
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uitstroom+instroom)	348	50	41	11	523	972	651	187	838
Ontw. aanbod / jaar bij huidige instroom	-0,9%	1,6%	-4,1%	-3,2%	-2,8%	-2,0%	0,0%	0,1%	0,0%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	34	3	15	7	138	197	58	13	71
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-9%	-5%	-27%	-39%	-21%	-17%	-8%	-6%	-8%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	34	6	15	6	125	186	16	-3	13
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-9%	-11%	-27%	-35%	-19%	-16%	-2%	2%	-2%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>									
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	76	17	2	3	97	195	29	10	39
W1: Benodigde instroom in opl. / j dem.sc.	45	5	7	4	140	200,6	54,6	11,4	66
Benodigde instroom tov huidige instroom	110%	30%	1308%	507%	383%	265%	530%	328%	483%
W2: Benodigde instroom in opl. / j expertsc.	44	6	7	4	130	190,8	21,5	0,5	22
Benodigde instroom tov huidige instroom	107%	67%	1322%	440%	348%	247%	148%	-81%	94%
<b>Bijsturingsperiode</b>									
Vanaf 2016 tot en met	2018	2019	2019	2018	2018	2018	2018	2018	2018

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2014); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO;

Overig: berekend door NIVEL

Tabel 2.15: Invoer en uitkomsten per beroep: Gespecialiseerd verpleegkundige beroepen, Noord Brabant

	Dialyse verpleeg- kundigen	IC- kinder- verpl.k.	IC-neo- natologie- verpl.k.	IC- verpleeg- kundigen	Kinder- verpleeg- kundigen	Obstetrie verpleeg- kundigen	Oncolo- gie verpl.k.	SEH- verpleeg- kundigen	Subtot. Gesp. Verpl.k.
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>									
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	351	18	89	648	305	258	377	326	2373
Aandeel in zorgvraag tov subtotaal	14,8%	0,7%	3,8%	27,3%	12,9%	10,9%	15,9%	13,7%	100,0%
Ontwikkeling zorgvraag / jaar 2013-2016	3,5%	-1,3%	1,8%	-1,1%	1,3%	1,9%	15,8%	-1,8%	2,1%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>									
A: Zorgaanbod in FTE	341	18	84	621	298	251	357	310	2281
B: Aantal FTE vacatures	10	0	5	27	7	7	20	16	92
Aantal vacatures tov zorgvraag	2,8%	0,0%	5,6%	4,2%	2,3%	2,7%	5,3%	4,9%	3,9%
C: Aantal werkzame personen	516	25	123	804	475	367	509	416	3235
H: deeltijdfactor (=A/C)	66%	71%	68%	77%	63%	68%	70%	74%	71%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>									
D: Instroom in opleiding / jaar tot nu	11,0	0,0	2,5	29,0	8,0	18,0	45,0	33,5	147,0
Aantal in opleiding /jaar tov zorgvraag	3,1%	0,0%	2,8%	4,5%	2,6%	7,0%	11,9%	10,3%	6,2%
Ontwikkeling instroom 2013-15 tov 2010-12	-53%		-29%	-28%	-43%	-5%	33%	-12%	-16%
E: Opleidingsduur (in jaren)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	2,0	1,7
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>									
J1: Demografisch scenario	1,5%	-0,5%	0,9%	1,6%	0,3%	0,3%	1,3%	0,7%	1,1%
J2a: Verwachting van landelijke experts	1,7%	3,0%	1,9%	2,8%	1,8%	1,2%	2,9%	1,2%	2,1%
J2b: Verwachting van instellingsexperts	1,1%	1,0%	-0,5%	2,1%	-0,1%	-0,7%	3,8%	0,3%	1,3%
J2: Expertsscenario (= $\frac{1}{3} \cdot J2a + \frac{2}{3} \cdot J2b$ )	1,3%	1,7%	0,3%	2,3%	0,5%	-0,1%	3,5%	0,6%	1,6%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>									
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
L: Verwachte instroom / jaar van elders	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M5: Aantal personen $\geq 60$ jaar	16	2	7	39	25	17	21	26	153
Aantal $\geq 60$ tov aantal werkzame personen	3,1%	8,0%	5,7%	4,9%	5,3%	4,6%	4,1%	6,3%	4,7%
M6: Uitstroom/jaar $< 60$ jaar	2,6%	3,0%	2,9%	4,7%	3,5%	3,2%	2,7%	4,4%	3,3%
Uitstroom-% / jaar obv pensioen + anderszins	3,0%	3,9%	3,5%	5,1%	4,1%	3,7%	3,2%	5,0%	4,1%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>									
F: Instroom in opleiding / jaar vanaf nu	11	0	3	29	8	18	45	34	147
N: Intern rendement opleiding	81%	78%	82%	81%	89%	89%	89%	91%	87%
O: Extern rendement opleiding	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>									
P1: Demografisch scenario ( $G^*(1+6^*J1)$ )	383	17	94	711	311	263	407	339	2524
P2: Expertsscenario ( $G^*(1+6^*J2)$ )	379	19	91	740	315	257	457	337	2595
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>									
Met pensioen (FTE) ( $=6^*M5^*H$ )	-9	-1	-4	-26	-13	-10	-13	-17	-93
Anderszins weg (FTE) ( $=6^*M6^*(C-M5)^*H$ )	-52	-3	-14	-166	-60	-46	-55	-77	-472
Nu in opleiding (FTE) ( $=D^*E^*N^*O^*H$ )	11	0	3	33	8	20	26	41	141
Straks in opleiding (FTE) ( $=F^*(6-E)^*N^*O^*H$ )	21	0	5	66	16	40	128	83	359
Instroom van elders (FTE) ( $=L^*6^*H$ )	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uitstroom+instroom)	313	14	74	529	249	255	443	340	2216
Ontw. aanbod / jaar bij huidige instroom	-1,4%	-3,9%	-2,0%	-2,5%	-2,7%	0,2%	4,0%	1,7%	-0,5%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	70	4	20	181	61	8	-35	-2	307
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-18%	-21%	-22%	-26%	-20%	-3%	9%	1%	-12%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	66	6	17	210	66	2	15	-4	378
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-17%	-30%	-19%	-28%	-21%	-1%	-3%	1%	-15%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>									
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	49	0	11	128	39	87	219	166	700
W1: Benodigde instroom in opl. / j dem.sc.	47	2	13	109	38	22	33	33	294
Benodigde instroom tov huidige instroom	323%		406%	274%	377%	20%	-28%	-3%	100%
W2: Benodigde instroom in opl. / j expertsc.	47	3	11	121	40	19	50	32	323
Benodigde instroom tov huidige instroom	329%		340%	317%	400%	7%	11%	-5%	120%
<b>Bijsturingsperiode</b>									
Vanaf 2016 tot en met	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2020	2019	2019

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2014); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

## 2.6 FZO-regio Noord Nederland

Tabel 2.16: Invoer en uitkomsten per type beroep: Noord Nederland (plus landelijke referentiecijfers)

	Subtot. regio tov Med.O. excl. lab.(land.-%)	Subtot. regio tov R.d.+R.t./landelijk labor.(land.-%)	Subtot. regio tov Gesp.landelijk Verpl.k(land.-%)	regio tov landelijk Totaal (land.-%)
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>				
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	805 = 11,2% v.l.	327 = 6,9% v.l.	1922 = 11,6% v.l.	<b>3054 = 10,8% v.l.</b>
Aandeel in zorgvraag tov totaal	26,4% ( 25,2% l.)	10,7% ( 16,7% l.)	62,9% ( 58,1% l.)	<b>100,0% ( 100,0% l.)</b>
Ontwikkeling zorgvraag / jaar 2013-2016	-0,9% ( 1,6% l.)	-3,3% ( 0,6% l.)	0,5% ( 2,0% l.)	-0,3% ( 1,6% l.)
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>				
A: Zorgaanbod in FTE	790 = 11,3% v.l.	327 = 6,9% v.l.	1881 = 11,8% v.l.	<b>2998 = 10,8% v.l.</b>
B: Aantal FTE vacatures	15 = 10,5% v.l.	0 = 0,0% v.l.	41 = 7,1% v.l.	<b>56 = 7,4% v.l.</b>
Aantal vacatures tov zorgvraag	1,9% ( 2,0% l.)	0,0% ( 0,7% l.)	2,1% ( 3,5% l.)	<b>1,8% ( 2,7% l.)</b>
C: Aantal werkzame personen	990 = 11,2% v.l.	426 = 7,2% v.l.	2622 = 12,0% v.l.	<b>4038 = 11,0% v.l.</b>
H: deeltijdfactor (=A/C)	80% ( 80% l.)	77% ( 79% l.)	72% ( 73% l.)	<b>74% ( 75% l.)</b>
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>				
D: Instroom in opleiding / jaar tot nu	52,5 = 13,0% v.l.	0,0 = 0,0% v.l.	155,5 = 12,7% v.l.	<b>208,0 = 12,2% v.l.</b>
Aantal in opleiding /jaar tov zorgvraag	6,5% ( 5,6% l.)	0,0% ( 1,7% l.)	8,1% ( 7,4% l.)	<b>6,8% ( 6,0% l.)</b>
Ontwikkeling instroom 2013-15 tov 2010-12	-27% ( -35% l.)	-100% ( -39% l.)	9% ( -13% l.)	-4% ( -21% l.)
E: Opleidingsduur (in jaren)	2,9	0,0	1,6	<b>1,9</b>
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>				
J1: Demografisch scenario	0,4% ( 0,8% l.)	1,2% ( 1,5% l.)	0,7% ( 1,1% l.)	<b>0,7% ( 1,1% l.)</b>
J2a: Verwachting van landelijke experts	2,6% ( 2,6% l.)	0,6% ( 0,6% l.)	2,1% ( 2,1% l.)	<b>2,1% ( 2,0% l.)</b>
J2b: Verwachting van instellingsexperts	0,8% ( 0,8% l.)	1,2% ( 1,2% l.)	1,6% ( 2,0% l.)	<b>1,3% ( 1,6% l.)</b>
J2: Expertsscenario (=1/3*J2a+2/3*J2b)	1,4% ( 1,4% l.)	1,0% ( 1,0% l.)	1,8% ( 2,0% l.)	<b>1,6% ( 1,7% l.)</b>
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>				
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0% ( 0,0% l.)	0% ( 0,0% l.)	0% ( 0,0% l.)	<b>0% ( 0,0% l.)</b>
L: Verwachte instroom / jaar van elders	0	11 = 7,0% v.l.	0	<b>11 = 7,0% v.l.</b>
M5: Aantal personen >= 60 jaar	71 = 12,2% v.l.	21 = 5,8% v.l.	172 = 13,9% v.l.	<b>264 = 12,1% v.l.</b>
Aantal >=60 tov aantal werkzame personen	7,2% ( 6,6% l.)	4,9% ( 6,1% l.)	6,6% ( 5,6% l.)	<b>6,5% ( 5,9% l.)</b>
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	2,0% ( 2,4% l.)	1,9% ( 2,0% l.)	3,2% ( 3,0% l.)	<b>2,7% ( 2,7% l.)</b>
Uitstroom-% / jaar obv pensioen + anderszins	3,2% ( 3,5% l.)	2,7% ( 3,0% l.)	4,3% ( 4,0% l.)	<b>3,8% ( 3,7% l.)</b>
<b>Opleiding: verwachtingen</b>				
F: Instroom in opleiding / jaar vanaf nu	52,5 = 13,0% v.l.	0,0 = 0,0% v.l.	155,5 = 12,7% v.l.	<b>208,0 = 12,2% v.l.</b>
N: Intern rendement opleiding	66,0% ( 64,8% l.)	0,0% ( 63,1% l.)	86,2% ( 86,3% l.)	<b>78,5% ( 77,4% l.)</b>
O: Extern rendement opleiding	91,0% ( 91,0% l.)	0,0% ( 91,0% l.)	91,0% ( 91,0% l.)	<b>91,0% ( 91,0% l.)</b>
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>				
P1: Demografisch scenario (G*(1+6*J1))	826 = 11,0% v.l.	350 = 6,7% v.l.	2002 = 11,4% v.l.	<b>3178 = 10,5% v.l.</b>
P2: Expertsscenario (G*(1+6*J2))	874 = 11,2% v.l.	347 = 6,9% v.l.	2125 = 11,5% v.l.	<b>3345 = 10,7% v.l.</b>
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>				
Met pensioen (FTE) (=6/7*M5*H)	-49 = 12,2% v.l.	-14 = 5,6% v.l.	-105 = 13,7% v.l.	<b>-168 = 11,9% v.l.</b>
Anderszins weg (FTE) (=6*M6*(C-M5)*H)	-102 = 9,3% v.l.	-40 = 6,5% v.l.	-380 = 12,4% v.l.	<b>-522 = 10,9% v.l.</b>
Nu in opleiding (FTE) (=D*E*N^O*H)	72 = 13,0% v.l.	0 = 0,0% v.l.	138 = 11,8% v.l.	<b>210 = 11,5% v.l.</b>
Straks in opleiding (FTE) (=F*(6-E)*N^O*H)	81 = 13,5% v.l.	0 = 0,0% v.l.	401 = 13,1% v.l.	<b>482 = 12,7% v.l.</b>
Instroom van elders (FTE) (=L*6*H)	0	51 = 6,8% v.l.	0	<b>51 = 6,8% v.l.</b>
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uitstroom+instroom)	792 = 11,9% v.l.	324 = 6,7% v.l.	1935 = 11,9% v.l.	<b>3052 = 11,0% v.l.</b>
Ontw. aanbod / jaar bij huidige instroom	0,0% ( -0,8% l.)	-0,1% ( 0,4% l.)	0,5% ( 0,4% l.)	<b>0,3% ( 0,1% l.)</b>
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	34 = 4,1% v.l.	26 = 7,1% v.l.	67 = 5,5% v.l.	<b>126 = 5,2% v.l.</b>
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-4% ( -11% l.)	-7% ( -7% l.)	-3% ( -7% l.)	-4% ( -8% l.)
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	82 = 7,5% v.l.	22 = 10,7% v.l.	190 = 8,8% v.l.	<b>293 = 8,5% v.l.</b>
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-9% ( -14% l.)	-6% ( -4% l.)	-9% ( -12% l.)	-9% ( -11% l.)
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>				
T: Ingestroemd uit opleiding (pers.)	193 = 13,4% v.l.	0 = 0,0% v.l.	737 = 12,7% v.l.	<b>930 = 12,4% v.l.</b>
W1: Benodigde instroom in opl. / j dem.sc.	81,4 = 8,0% v.l.	17,2 = 5,0% v.l.	205,9 = 11,1% v.l.	<b>304,6 = 9,5% v.l.</b>
Benodigde instroom tov huidige instroom	55% ( 152% l.)	( 335% l.)	32% ( 51% l.)	<b>46% ( 88% l.)</b>
W2: Benodigde instroom in opl. / j expertsc.	112,8 = 9,5% v.l.	15,6 = 6,8% v.l.	252,2 = 11,4% v.l.	<b>380,6 = 10,5% v.l.</b>
Benodigde instroom tov huidige instroom	115% ( 194% l.)	( 190% l.)	62% ( 81% l.)	<b>83% ( 113% l.)</b>
<b>Bijsturingsperiode</b>				
Vanaf 2016 tot en met	2018	2021	2019	<b>2019</b>

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2014); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

Tabel 2.17: Invoer en uitkomsten per beroep: Medisch ondersteunende beroepen, Noord Nederland

	Anesthe-siemede-werkers	Deskund. infectie preventie	Gips-verband-meesters	Klinisch perfusio-nisten	Operatie assis-tenten	Subtot. MO excl. labor.	Radio-diagnost. labor.	Radio-therapeut. labor.	Subtot. MO labor.
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>									
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	254	35	31	20	465	805	283	44	327
Aandeel in zorgvraag tov subtotaal	31,5%	4,3%	3,8%	2,5%	57,8%	100,0%	86,5%	13,5%	100,0%
Ontwikkeling zorgvraag / jaar 2013-2016	-0,8%	2,3%	7,6%	3,2%	-1,8%	-0,9%	-3,6%	-1,6%	-3,3%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>									
A: Zorgaanbod in FTE	251	32	30	17	460	790	283	44	327
B: Aantal FTE vacatures	3	3	1	3	5	15	0	0	0
Aantal vacatures tov zorgvraag	1,2%	8,6%	3,2%	15,1%	1,1%	1,9%	0,0%	0,0%	0,0%
C: Aantal werkzame personen	311	44	40	18	577	990	371	55	426
H: deeltijdfactor (=A/C)	81%	73%	75%	94%	80%	80%	76%	80%	77%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>									
D: Instroom in opleiding / jaar tot nu	21,3	7,5	0,0	1,0	22,7	52,5	0,0	0,0	0,0
Aantal in opleiding /jaar tov zorgvraag	8,4%	21,4%	0,0%	5,0%	4,9%	6,5%	0,0%	0,0%	0,0%
Ontwikkeling instroom 2013-15 tov 2010-12	-14%	125%	-63%	-40%	-42%	-27%	-100%	-100%	-100%
E: Opleidingsduur (in jaren)	3,0	2,0	2,0	3,0	3,0	2,9	3,0	3,0	0,0
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>									
J1: Demografisch scenario	0,4%	0,8%	0,1%	1,4%	0,4%	0,4%	1,2%	1,0%	1,2%
J2a: Verwachting van landelijke experts	3,1%	5,0%	2,1%	3,0%	2,2%	2,6%	0,6%	0,6%	0,6%
J2b: Verwachting van instellingsexperts	1,2%	1,6%	0,9%	3,5%	0,4%	0,8%	1,4%	0,0%	1,2%
J2: Expertscenario (= $\frac{1}{3}^*$ J2a+ $\frac{2}{3}^*$ J2b)	1,8%	2,7%	1,3%	3,3%	1,0%	1,4%	1,1%	0,2%	1,0%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>									
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
L: Verwachte instroom / jaar van elders	0	0	0	0	0	0	10	1	11
M5: Aantal personen $\geq$ 60 jaar	23	3	3	1	41	71	19	2	21
Aantal $\geq$ 60 tov aantal werkzame personen	7,4%	6,8%	7,5%	5,6%	7,1%	7,2%	5,1%	3,6%	4,9%
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	2,5%	1,7%	1,2%	1,8%	2,4%	2,0%	2,5%	0,0%	1,9%
Uitstroom-% / jaar obv pensioen + anderszins	3,3%	2,5%	2,1%	2,5%	3,2%	3,2%	3,1%	0,5%	2,7%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>									
F: Instroom in opleiding / jaar vanaf nu	21	8	0	1	23	52,5	0,0	0,0	0
N: Intern rendement opleiding	65%	91%	79%	78%	61%	66,0%	62,0%	67,0%	0%
O: Extern rendement opleiding	91%	91%	91%	91%	91%	91,0%	91,0%	91,0%	0%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>									
P1: Demografisch scenario ( $G*(1+6^*J1)$ )	260	37	31	22	477	826	303	47	350
P2: Expertscenario ( $G*(1+6^*J2)$ )	282	41	33	24	494	874	302	45	347
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>									
Met pensioen (FTE) (= $6^*M5^*H$ )	-16	-2	-2	-1	-28	-49	-12	-1	-14
Anderszins weg (FTE) (= $6^*M6^*(C-M5)^*H$ )	-34	-3	-2	-2	-60	-102	-40	0	-40
Nu in opleiding (FTE) (= $D^*E^*N^*O^*H$ )	31	9	0	2	30	72	0	0	0
Straks in opleiding (FTE) (= $F^*(6-E)^*N^*O^*H$ )	31	18	0	2	30	81	0	0	0
Instroom van elders (FTE) (= $L^*6^*H$ )	0	0	0	0	0	0	44	6	51
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uitstroom+instroom)	262	54	26	18	432	792	275	49	324
Ontw. aanbod / jaar bij huidige instroom	0,7%	11,6%	-2,1%	1,5%	-1,0%	0,0%	-0,4%	1,9%	-0,1%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	-2	-17	5	3	44	34	28	-2	26
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	1%	46%	-16%	-14%	-9%	-4%	-9%	5%	-7%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	20	-13	7	5	62	82	27	-4	22
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-7%	32%	-21%	-22%	-13%	-9%	-9%	10%	-6%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>									
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	76	37	0	4	75	193	0	0	0
W1: Benodigde instroom in opl. / j dem.sc.	20	1	2	2	56	81,4	18,9	-1,6	17
Benodigde instroom tov huidige instroom	-6%	-93%			150%	147%	55%		
W2: Benodigde instroom in opl. / j expertsc.	35	2	3	4	69	112,8	18,6	-3,1	16
Benodigde instroom tov huidige instroom	64%	-72%			258%	204%	115%		
<b>Bijsturingsperiode</b>									
Vanaf 2016 tot en met	2018	2019	2019	2018	2018	2018	2018	2018	2021

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2014); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

Tabel 2.18: Invoer en uitkomsten per beroep: Gespecialiseerd verpleegkundige beroepen, Noord Nederland

	Dialyse verpleeg- kundigen	IC- kinder- verpl.k.	IC-neo- natologie- verpl.k.	IC- verpleeg- kundigen	Kinder- verpleeg- kundigen	Obstetrie verpleeg- kundigen	Oncolo- gie verpl.k.	SEH- verpleeg- kundigen	Subtot. Gesp. Verpl.k.
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>									
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	222	58	70	520	353	239	241	220	1922
Aandeel in zorgvraag tov subtotaal	11,5%	3,0%	3,6%	27,1%	18,4%	12,4%	12,5%	11,4%	100,0%
Ontwikkeling zorgvraag / jaar 2013-2016	-0,5%	8,8%	-1,9%	-1,9%	0,1%	0,9%	7,7%	0,5%	0,5%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>									
A: Zorgaanbod in FTE	222	54	68	502	353	233	233	217	1881
B: Aantal FTE vacatures	0	4	2	18	0	6	8	3	41
Aantal vacatures tov zorgvraag	0,0%	6,9%	2,9%	3,5%	0,0%	2,5%	3,4%	1,4%	2,1%
C: Aantal werkzame personen	303	67	93	675	513	364	313	294	2622
H: deeltijdfactor (=A/C)	73%	81%	73%	74%	69%	64%	74%	74%	72%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>									
D: Instroom in opleiding / jaar tot nu	5,5	7,5	6,0	24,5	18,0	10,0	69,0	15,0	155,5
Aantal in opleiding /jaar tov zorgvraag	2,5%	12,9%	8,6%	4,7%	5,1%	4,2%	28,6%	6,8%	8,1%
Ontwikkeling instroom 2013-15 tov 2010-12	-21%	100%	125%	-44%	20%	-6%	165%	-18%	9%
E: Opleidingsduur (in jaren)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	2,0	1,6
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>									
J1: Demografisch scenario	1,4%	-0,7%	0,4%	1,4%	-0,2%	0,1%	1,1%	0,4%	0,7%
J2a: Verwachting van landelijke experts	1,7%	3,1%	1,9%	2,8%	1,8%	1,2%	2,9%	1,2%	2,1%
J2b: Verwachting van instellingsexperts	0,1%	10,0%	2,6%	0,3%	2,4%	-0,3%	4,7%	0,9%	1,6%
J2: Expertsscenario (= $\frac{1}{3} \cdot J2a + \frac{2}{3} \cdot J2b$ )	0,6%	7,7%	2,4%	1,1%	2,2%	0,2%	4,1%	1,0%	1,8%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>									
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
L: Verwachte instroom / jaar van elders	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M5: Aantal personen $\geq 60$ jaar	17	1	10	42	39	25	19	19	172
Aantal $\geq 60$ tov aantal werkzame personen	5,6%	1,5%	10,8%	6,2%	7,6%	6,9%	6,1%	6,5%	6,6%
M6: Uitstroom/jaar $< 60$ jaar	1,8%	3,0%	3,8%	6,4%	2,2%	2,0%	4,9%	1,8%	3,2%
Uitstroom-% / jaar obv pensioen + anderszins	2,5%	3,2%	5,0%	6,9%	3,1%	2,8%	5,4%	2,6%	4,3%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>									
F: Instroom in opleiding / jaar vanaf nu	6	8	6	25	18	10	69	15	156
N: Intern rendement opleiding	81%	78%	82%	81%	89%	89%	89%	91%	86%
O: Extern rendement opleiding	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>									
P1: Demografisch scenario ( $G^*(1+6^*J1)$ )	240	56	72	564	349	240	257	225	2002
P2: Expertsscenario ( $G^*(1+6^*J2)$ )	230	85	80	556	399	242	301	233	2125
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>									
Met pensioen (FTE) ( $=6^*M5^*H$ )	-11	-1	-6	-27	-23	-14	-12	-12	-105
Anderszins weg (FTE) ( $=6^*M6^*(C-M5)^*H$ )	-22	-10	-14	-180	-43	-26	-64	-22	-380
Nu in opleiding (FTE) ( $=D^*E^*N^*O^*H$ )	6	9	7	27	20	10	42	18	138
Straks in opleiding (FTE) ( $=F^*(6-E)^*N^*O^*H$ )	12	17	13	54	40	21	208	37	401
Instroom van elders (FTE) ( $=L^*6^*H$ )	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uitstroom+instroom)	207	69	67	375	347	224	406	238	1935
Ontw. aanbod / jaar bij huidige instroom	-1,1%	4,8%	-0,2%	-4,2%	-0,3%	-0,6%	12,4%	1,6%	0,5%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	34	-14	4	188	2	16	-150	-13	67
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-14%	25%	-6%	-33%	0%	-7%	58%	6%	-3%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	23	15	13	180	52	18	-106	-5	190
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-10%	-18%	-16%	-32%	-13%	-7%	35%	2%	-9%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>									
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	24	32	27	108	87	49	335	75	737
W1: Benodigde instroom in opl. / j dem.sc.	21	1	8	110	19	18	19	10	206
Benodigde instroom tov huidige instroom	283%	-81%	33%	349%	4%	78%	-72%	-36%	32%
W2: Benodigde instroom in opl. / j expertsc.	16	14	12	105	40	19	33	13	252
Benodigde instroom tov huidige instroom	199%	89%	96%	330%	121%	87%	-52%	-15%	62%
<b>Bijsturingsperiode</b>									
Vanaf 2016 tot en met	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2020	2019	2019

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2014); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

## 2.7 FZO-regio Noordwest Nederland

Tabel 2.19: Invoer en uitkomsten per type beroep: Noordwest Nederland (plus landelijke referentiecijfers)

	Subtot. regio tov Med.O. excl. lab.(landelijc k (%)	Subtot. regio tov R.d.+R.t./landelijc k labor.(landelijc k (%)	Subtot. regio tov Gesp./landelijc k Verpl.k(landelijc k (%)	regio tov landelijc k (%)
				Totaal (landelijc k (%)
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>				
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	1193 = 16,7% v.l.	883 = 18,6% v.l.	2744 = 16,6% v.l.	<b>4820 = 17,0% v.l.</b>
Aandeel in zorgvraag tov totaal	24,7% ( 25,2% l.)	18,3% ( 16,7% l.)	56,9% ( 58,1% l.)	<b>100,0% ( 100,0% l.)</b>
Ontwikkeling zorgvraag / jaar 2013-2016	1,2% ( 1,6% l.)	-0,4% ( 0,6% l.)	0,8% ( 2,0% l.)	<b>0,7% ( 1,6% l.)</b>
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>				
A: Zorgaanbod in FTE	1166 = 16,6% v.l.	862 = 18,3% v.l.	2633 = 16,5% v.l.	<b>4661 = 16,9% v.l.</b>
B: Aantal FTE vacatures	27 = 18,7% v.l.	21 = 65,6% v.l.	111 = 19,1% v.l.	<b>158 = 21,0% v.l.</b>
Aantal vacatures tov zorgvraag	2,2% ( 2,0% l.)	2,4% ( 0,7% l.)	4,0% ( 3,5% l.)	<b>3,3% ( 2,7% l.)</b>
C: Aantal werkzame personen	1440 = 16,3% v.l.	1063 = 17,9% v.l.	3577 = 16,3% v.l.	<b>6080 = 16,6% v.l.</b>
H: deeltijdfactor (=A/C)	81% ( 80% l.)	81% ( 79% l.)	74% ( 73% l.)	<b>77% ( 75% l.)</b>
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>				
D: Instroom in opleiding / jaar tot nu	61,7 = 15,3% v.l.	21,3 = 27,1% v.l.	220,5 = 18,0% v.l.	<b>303,5 = 17,8% v.l.</b>
Aantal in opleiding /jaar tov zorgvraag	5,2% ( 5,6% l.)	2,4% ( 1,7% l.)	8,0% ( 7,4% l.)	<b>6,3% ( 6,0% l.)</b>
Ontwikkeling instroom 2013-15 tov 2010-12	-25% ( -35% l.)	-16% ( -39% l.)	-3% ( -13% l.)	<b>-9% ( -21% l.)</b>
E: Opleidingsduur (in jaren)	3,0	3,0	1,7	<b>2,0</b>
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>				
J1: Demografisch scenario	1,2% ( 0,8% l.)	1,9% ( 1,5% l.)	1,5% ( 1,1% l.)	<b>1,5% ( 1,1% l.)</b>
J2a: Verwachting van landelijke experts	2,6% ( 2,6% l.)	0,6% ( 0,6% l.)	2,1% ( 2,1% l.)	<b>1,9% ( 2,0% l.)</b>
J2b: Verwachting van instellingsexperts	1,6% ( 0,8% l.)	1,6% ( 1,2% l.)	2,1% ( 2,0% l.)	<b>1,9% ( 1,6% l.)</b>
J2: Expertscenario (=1/3*J2a+2/3*J2b)	2,0% ( 1,4% l.)	1,3% ( 1,0% l.)	2,1% ( 2,0% l.)	<b>1,9% ( 1,7% l.)</b>
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>				
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0% ( 0,0% l.)	0% ( 0,0% l.)	0% ( 0,0% l.)	<b>0% ( 0,0% l.)</b>
L: Verwachte instroom / jaar van elders	0	29 = 18,2% v.l.	0	<b>29 = 18,2% v.l.</b>
M5: Aantal personen >= 60 jaar	95 = 16,3% v.l.	80 = 22,0% v.l.	215 = 17,4% v.l.	<b>390 = 17,9% v.l.</b>
Aantal >=60 tov aantal werkzame personen	6,6% ( 6,6% l.)	7,5% ( 6,1% l.)	6,0% ( 5,6% l.)	<b>6,4% ( 5,9% l.)</b>
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	1,8% ( 2,4% l.)	1,7% ( 2,0% l.)	3,5% ( 3,0% l.)	<b>2,7% ( 2,7% l.)</b>
Uitstroom-% / jaar obv pensioen + anderszins	2,9% ( 3,5% l.)	2,9% ( 3,0% l.)	4,5% ( 4,0% l.)	<b>3,8% ( 3,7% l.)</b>
<b>Opleiding: verwachtingen</b>				
F: Instroom in opleiding / jaar vanaf nu	61,7 = 15,3% v.l.	21,3 = 27,1% v.l.	220,5 = 18,0% v.l.	<b>303,5 = 17,8% v.l.</b>
N: Intern rendement opleiding	63,7% ( 64,8% l.)	63,4% ( 63,1% l.)	86,5% ( 86,3% l.)	<b>77,3% ( 77,4% l.)</b>
O: Extern rendement opleiding	91,0% ( 91,0% l.)	91,0% ( 91,0% l.)	91,0% ( 91,0% l.)	<b>91,0% ( 91,0% l.)</b>
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>				
P1: Demografisch scenario (G*(1+6*J1))	1279 = 17,1% v.l.	986 = 19,0% v.l.	2987 = 17,0% v.l.	<b>5252 = 17,4% v.l.</b>
P2: Expertscenario (G*(1+6*J2))	1333 = 17,2% v.l.	950 = 18,9% v.l.	3091 = 16,7% v.l.	<b>5374 = 17,2% v.l.</b>
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>				
Met pensioen (FTE) (=6/7*M5*H)	-66 = 16,7% v.l.	-55 = 22,5% v.l.	-136 = 17,7% v.l.	<b>-257 = 18,3% v.l.</b>
Anderszins weg (FTE) (=6*M6*(C-M5)*H)	-137 = 12,5% v.l.	-95 = 15,6% v.l.	-582 = 18,9% v.l.	<b>-814 = 17,0% v.l.</b>
Nu in opleiding (FTE) (=D*E*N^O*H)	86 = 15,6% v.l.	30 = 27,8% v.l.	213 = 18,2% v.l.	<b>329 = 18,0% v.l.</b>
Straks in opleiding (FTE) (=F*(6-E)*N^O*H)	89 = 14,9% v.l.	30 = 27,8% v.l.	559 = 18,2% v.l.	<b>679 = 18,0% v.l.</b>
Instroom van elders (FTE) (=L*6*H)	0	139 = 18,5% v.l.	0	<b>139 = 18,5% v.l.</b>
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uitstroom+instroom)	1138 = 17,1% v.l.	911 = 18,9% v.l.	2688 = 16,5% v.l.	<b>4736 = 17,0% v.l.</b>
Ontw. aanbod /jaar bij huidige instroom	-0,4% ( -0,8% l.)	0,9% ( 0,4% l.)	0,3% ( 0,4% l.)	<b>0,3% ( 0,1% l.)</b>
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	142 = 17,2% v.l.	73 = 20,4% v.l.	298 = 24,4% v.l.	<b>513 = 21,3% v.l.</b>
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-11% ( -11% l.)	-7% ( -7% l.)	-10% ( -7% l.)	<b>-10% ( -8% l.)</b>
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	195 = 17,9% v.l.	37 = 17,9% v.l.	402 = 18,6% v.l.	<b>635 = 18,3% v.l.</b>
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-15% ( -14% l.)	-4% ( -4% l.)	-13% ( -12% l.)	<b>-12% ( -11% l.)</b>
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>				
T: Ingestroemd uit opleiding (pers.)	216 = 14,9% v.l.	74 = 27,3% v.l.	1047 = 18,0% v.l.	<b>1336 = 17,8% v.l.</b>
W1: Benodigde instroom in opl. / j dem.sc.	158,7 = 15,7% v.l.	74,0 = 21,6% v.l.	352,3 = 19,0% v.l.	<b>585,0 = 18,3% v.l.</b>
Benodigde instroom tov huidige instroom	157% ( 152% l.)	247% ( 335% l.)	60% ( 51% l.)	<b>93% ( 88% l.)</b>
W2: Benodigde instroom in opl. / j expertsc.	192,6 = 16,3% v.l.	48,4 = 21,2% v.l.	389,4 = 17,5% v.l.	<b>630,4 = 17,4% v.l.</b>
Benodigde instroom tov huidige instroom	212% ( 194% l.)	127% ( 190% l.)	77% ( 81% l.)	<b>108% ( 113% l.)</b>
<b>Bijsturingsperiode</b>				
Vanaf 2016 tot en met	2018	2018	2019	<b>2019</b>

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2014); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

Tabel 2.20: Invoer en uitkomsten per beroep: Medisch ondersteunende beroepen, Noordwest Nederland

	Anesthe-siemede-werkers	Deskund. infectie preventie	Gips-verband-meesters	Klinisch perfusio-nisten	Operatie assis-tenten	Subtot. MO excl. labor.	Radio-diagnost. labor.	Radio-therapeut. labor.	Subtot. MO labor.
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>									
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	399	41	54	22	676	1193	641	242	883
Aandeel in zorgvraag tov subtotaal	33,5%	3,4%	4,6%	1,8%	56,7%	100,0%	72,6%	27,4%	100,0%
Ontwikkeling zorgvraag / jaar 2013-2016	1,4%	-1,5%	-1,3%	3,9%	1,5%	1,2%	0,5%	-2,5%	-0,4%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>									
A: Zorgaanbod in FTE	393	38	52	21	661	1166	620	242	862
B: Aantal FTE vacatures	6	3	2	1	15	27	21	0	21
Aantal vacatures tov zorgvraag	1,5%	7,3%	3,7%	4,5%	2,2%	2,2%	3,3%	0,0%	2,4%
C: Aantal werkzame personen	482	50	71	22	815	1440	781	282	1063
H: deeltijdfactor (=A/C)	82%	76%	74%	95%	81%	81%	79%	86%	81%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>									
D: Instroom in opleiding / jaar tot nu	23,0	2,0	1,0	1,0	34,7	61,7	15,3	6,0	21,3
Aantal in opleiding /jaar tov zorgvraag	5,8%	4,9%	1,8%	4,5%	5,1%	5,2%	2,4%	2,5%	2,4%
Ontwikkeling instroom 2013-15 tov 2010-12	-35%	-17%	-50%	-25%	-15%	-25%	-6%	-33%	-16%
E: Opleidingsduur (in jaren)	3,0	2,0	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>									
J1: Demografisch scenario	1,2%	1,6%	0,8%	2,1%	1,2%	1,2%	2,0%	1,8%	1,9%
J2a: Verwachting van landelijke experts	3,1%	5,0%	2,1%	3,0%	2,2%	2,6%	0,6%	0,6%	0,6%
J2b: Verwachting van instellingsexperts	1,7%	3,6%	0,9%	2,7%	1,5%	1,6%	2,0%	0,6%	1,6%
J2: Expertsscenario (= $\frac{1}{3} \cdot J2a + \frac{2}{3} \cdot J2b$ )	2,2%	4,0%	1,3%	2,8%	1,7%	2,0%	1,5%	0,6%	1,3%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>									
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
L: Verwachte instroom / jaar van elders	0	0	0	0	0	0	21	7	29
M5: Aantal personen $\geq 60$ jaar	40	5	3	3	44	95	64	16	80
Aantal $\geq 60$ tov aantal werkzame personen	8,3%	10,0%	4,2%	13,6%	5,4%	6,6%	8,2%	5,7%	7,5%
M6: Uitstroom/jaar $< 60$ jaar	1,9%	1,0%	1,4%	7,1%	2,2%	1,8%	1,8%	2,4%	1,7%
Uitstroom-% / jaar obv pensioen + anderszins	2,9%	2,3%	2,0%	8,0%	2,8%	2,9%	2,8%	3,1%	2,9%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>									
F: Instroom in opleiding / jaar vanaf nu	23	2	1	1	35	61,7	15,3	6,0	21
N: Intern rendement opleiding	65%	91%	79%	78%	61%	63,7%	62,0%	67,0%	63%
O: Extern rendement opleiding	91%	91%	91%	91%	91%	91,0%	91,0%	91,0%	91%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>									
P1: Demografisch scenario ( $G^*(1+6^*J1)$ )	428	45	57	25	725	1279	718	268	986
P2: Expertsscenario ( $G^*(1+6^*J2)$ )	451	51	59	26	746	1333	699	251	950
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>									
Met pensioen (FTE) ( $=6^*M5^*H$ )	-28	-3	-2	-2	-31	-66	-44	-12	-55
Anderszins weg (FTE) ( $=6^*M6^*(C-M5)^*H$ )	-41	-2	-4	-8	-82	-137	-62	-33	-95
Nu in opleiding (FTE) ( $=D^*E^*N^*O^*H$ )	33	3	1	2	47	86	21	9	30
Straks in opleiding (FTE) ( $=F^*(6-E)^*N^*O^*H$ )	33	5	2	2	47	89	21	9	30
Instroom van elders (FTE) ( $=L^*6^*H$ )	0	0	0	0	0	0	101	38	139
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uitstroom+instroom)	391	40	49	15	643	1138	657	253	911
Ontw. aanbod / jaar bij huidige instroom	-0,1%	1,0%	-1,0%	-4,8%	-0,5%	-0,4%	1,0%	0,8%	0,9%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	37	5	8	10	82	142	58	15	73
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-9%	-11%	-13%	-40%	-11%	-11%	-8%	-6%	-7%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	61	11	9	11	104	195	39	-2	37
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-13%	-21%	-16%	-42%	-14%	-15%	-6%	1%	-4%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>									
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	82	10	4	4	115	216	52	22	74
W1: Benodigde instroom in opl. / j dem.sc.	49	4	5	6	95	158,7	58,6	15,4	74
Benodigde instroom tov huidige instroom	112%	95%	363%	488%	175%	157%	282%	157%	247%
W2: Benodigde instroom in opl. / j expertsc.	65	6	5	6	110	192,6	43,8	4,6	48
Benodigde instroom tov huidige instroom	181%	201%	432%	529%	219%	212%	185%	-23%	127%
<b>Bijsturingsperiode</b>									
Vanaf 2016 tot en met	2018	2019	2019	2018	2018	2018	2018	2018	2018

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2014); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO;

Overig: berekend door NIVEL

**Tabel 2.21: Invoer en uitkomsten per beroep: Gespecialiseerd verpleegkundige beroepen, Noordwest Nederland**

	Dialyse verpleeg- kundigen	IC- kinder- verpl.k.	IC-neo- natologie- verpl.k.	IC- verpleeg- kundigen	Kinder- verpleeg- kundigen	Obstetrie verpleeg- kundigen	Onco- logie verpl.k.	SEH- verpleeg- kundigen	<b>Subtot. Gesp. Verpl.k.</b>
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>									
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	213	68	131	673	421	409	447	382	<b>2744</b>
Aandeel in zorgvraag tov subtotala	7,8%	2,5%	4,8%	24,5%	15,3%	14,9%	16,3%	13,9%	<b>100,0%</b>
Ontwikkeling zorgvraag /jaar 2013-2016	-3,3%	-0,6%	11,0%	-0,4%	-2,1%	2,5%	3,4%	2,0%	<b>0,8%</b>
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>									
A: Zorgaanbod in FTE	210	68	123	638	407	401	424	362	<b>2633</b>
B: Aantal FTE vacatures	3	0	8	35	14	8	23	20	<b>111</b>
Aantal vacatures tov zorgvraag	1,4%	0,0%	6,1%	5,2%	3,3%	2,0%	5,1%	5,1%	<b>4,0%</b>
C: Aantal werkzame personen	277	77	156	815	601	575	571	505	<b>3577</b>
H: deeltijdfactor (=A/C)	76%	88%	79%	78%	68%	70%	74%	72%	<b>74%</b>
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>									
D: Instroom in opleiding / jaar tot nu	13,0	4,0	10,5	37,5	21,5	26,0	74,0	34,0	<b>220,5</b>
Aantal in opleiding /jaar tov zorgvraag	6,1%	5,9%	8,0%	5,6%	5,1%	6,3%	16,6%	8,9%	<b>8,0%</b>
Ontwikkeling instroom 2013-15 tov 2010-12	13%	-39%	95%	-33%	-12%	10%	25%	-19%	<b>-3%</b>
E: Opleidingsduur (in jaren)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	2,0	<b>1,7</b>
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>									
J1: Demografisch scenario	2,1%	0,3%	1,3%	2,2%	0,8%	0,8%	1,8%	1,2%	<b>1,5%</b>
J2a: Verwachting van landelijke experts	1,7%	3,0%	1,9%	2,8%	1,8%	1,2%	2,9%	1,2%	<b>2,1%</b>
J2b: Verwachting van instellingsexperts	0,6%	0,0%	3,3%	2,6%	0,3%	0,8%	5,1%	2,1%	<b>2,1%</b>
J2: Expertsscenario (=1/3*J2a+2/3*J2b)	1,0%	1,0%	2,8%	2,6%	0,8%	0,9%	4,4%	1,8%	<b>2,1%</b>
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>									
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	<b>0%</b>
L: Verwachte instroom / jaar van elders	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
M5: Aantal personen >= 60 jaar	18	2	14	59	39	33	18	32	<b>215</b>
Aantal >=60 tov aantal werkzame personen	6,5%	2,6%	9,0%	7,2%	6,5%	5,7%	3,2%	6,3%	<b>6,0%</b>
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	2,8%	1,8%	4,0%	3,8%	3,1%	2,3%	6,9%	4,4%	<b>3,5%</b>
Uitstroom-% /jaar obv pensioen + anderszins	3,5%	2,1%	4,9%	4,6%	3,8%	3,0%	7,1%	5,0%	<b>4,5%</b>
<b>Opleiding: verwachtingen</b>									
F: Instroom in opleiding / jaar vanaf nu	13	4	11	38	22	26	74	34	<b>221</b>
N: Intern rendement opleiding	81%	78%	82%	81%	89%	89%	89%	91%	<b>87%</b>
O: Extern rendement opleiding	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	<b>91%</b>
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>									
P1: Demografisch scenario (G*(1+6*J1))	240	69	141	762	441	429	495	409	<b>2987</b>
P2: Expertsscenario (G*(1+6*J2))	226	72	153	780	440	432	565	423	<b>3091</b>
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>									
Met pensioen (FTE) (=6/7*M5*H)	-12	-2	-9	-40	-23	-20	-11	-20	<b>-136</b>
Anderszins weg (FTE) (=6*M6*(C-M5)*H)	-33	-7	-27	-135	-71	-52	-169	-89	<b>-582</b>
Nu in opleiding (FTE) (=D*E*N*O*H)	15	5	12	43	24	29	44	40	<b>213</b>
Straks in opleiding (FTE) (=F*(6-E)*N*O*H)	29	10	25	87	47	59	222	81	<b>559</b>
Instroom van elders (FTE) (=L*6*H)	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uitstroom+instroom)	210	75	124	594	384	418	510	375	<b>2688</b>
Ontw. aanbod /jaar bij huidige instroom	0,0%	1,6%	0,1%	-1,2%	-0,9%	0,7%	3,4%	0,6%	<b>0,3%</b>
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	30	-5	17	168	57	11	-15	34	<b>298</b>
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-13%	8%	-12%	-22%	-13%	-3%	3%	-8%	<b>-10%</b>
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	16	-2	29	186	56	15	55	48	<b>402</b>
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-7%	3%	-19%	-24%	-13%	-3%	-10%	-11%	<b>-13%</b>
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>									
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	57	17	47	166	104	126	360	169	<b>1047</b>
W1: Benodigde instroom in opl. / j dem.sc.	27	2	18	110	48	31	69	49	<b>352</b>
Benodigde instroom tov huidige instroom	104%	-53%	68%	194%	121%	19%	-7%	43%	<b>60%</b>
W2: Benodigde instroom in opl. / j expertsc.	20	3	23	118	47	32	92	54	<b>389</b>
Benodigde instroom tov huidige instroom	54%	-25%	118%	215%	120%	24%	24%	60%	<b>77%</b>
<b>Bijsturingsperiode</b>									
Vanaf 2016 tot en met	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2020	2019	<b>2019</b>

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2014); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

## 2.8 FZO-regio SR(ijmmond)Z

Tabel 2.22: Invoer en uitkomsten per type beroep: SR(ijmmond)Z (plus landelijke referentiecijfers)

	Subtot. regio tov Med.O. excl. lab.(land.-%)	Subtot. regio tov R.d.+R.t./landelijk labor.(land.-%)	Subtot. regio tov Gesp.landelijk Verpl.k(land.-%)	regio tov landelijk <b>Totaal</b> (land.-%)
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>				
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	763 = 10,7% v.l.	487 = 10,3% v.l.	2051 = 12,4% v.l.	<b>3301 = 11,6% v.l.</b>
Aandeel in zorgvraag tov totaal	23,1% ( 25,2% l.)	14,8% ( 16,7% l.)	62,1% ( 58,1% l.)	<b>100,0% ( 100,0% l.)</b>
Ontwikkeling zorgvraag / jaar 2013-2016	3,7% ( 1,6% l.)	3,7% ( 0,6% l.)	4,1% ( 2,0% l.)	<b>4,0% ( 1,6% l.)</b>
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>				
A: Zorgaanbod in FTE	737 = 10,5% v.l.	484 = 10,3% v.l.	1943 = 12,2% v.l.	<b>3164 = 11,4% v.l.</b>
B: Aantal FTE vacatures	26 = 18,4% v.l.	3 = 9,4% v.l.	107 = 18,5% v.l.	<b>137 = 18,1% v.l.</b>
Aantal vacatures tov zorgvraag	3,5% ( 2,0% l.)	0,6% ( 0,7% l.)	5,2% ( 3,5% l.)	<b>4,1% ( 2,7% l.)</b>
C: Aantal werkzame personen	953 = 10,8% v.l.	598 = 10,1% v.l.	2625 = 12,0% v.l.	<b>4176 = 11,4% v.l.</b>
H: deeltijdfactor (=A/C)	77% ( 80% l.)	81% ( 79% l.)	74% ( 73% l.)	<b>76% ( 75% l.)</b>
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>				
D: Instroom in opleiding / jaar tot nu	52,0 = 12,9% v.l.	15,3 = 19,5% v.l.	169,0 = 13,8% v.l.	<b>236,3 = 13,9% v.l.</b>
Aantal in opleiding /jaar tov zorgvraag	6,8% ( 5,6% l.)	3,1% ( 1,7% l.)	8,2% ( 7,4% l.)	<b>7,2% ( 6,0% l.)</b>
Ontwikkeling instroom 2013-15 tov 2010-12	-26% ( -35% l.)	-48% ( -39% l.)	-17% ( -13% l.)	<b>-22% ( -21% l.)</b>
E: Opleidingsduur (in jaren)	2,9	3,0	1,7	<b>2,0</b>
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>				
J1: Demografisch scenario	0,8% ( 0,8% l.)	1,5% ( 1,5% l.)	1,0% ( 1,1% l.)	<b>1,0% ( 1,1% l.)</b>
J2a: Verwachting van landelijke experts	2,6% ( 2,6% l.)	0,6% ( 0,6% l.)	2,1% ( 2,1% l.)	<b>2,0% ( 2,0% l.)</b>
J2b: Verwachting van instellingsexperts	0,7% ( 0,8% l.)	1,2% ( 1,2% l.)	1,8% ( 2,0% l.)	<b>1,5% ( 1,6% l.)</b>
J2: Expertsscenario (=1/3*J2a+2/3*J2b)	1,3% ( 1,4% l.)	1,0% ( 1,0% l.)	1,9% ( 2,0% l.)	<b>1,6% ( 1,7% l.)</b>
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>				
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0% ( 0,0% l.)	0% ( 0,0% l.)	0% ( 0,0% l.)	<b>0% ( 0,0% l.)</b>
L: Verwachte instroom / jaar van elders	0	16 = 10,3% v.l.	0	<b>16 = 10,3% v.l.</b>
M5: Aantal personen >= 60 jaar	50 = 8,6% v.l.	26 = 7,2% v.l.	139 = 11,3% v.l.	<b>215 = 9,9% v.l.</b>
Aantal >=60 tov aantal werkzame personen	5,2% ( 6,6% l.)	4,3% ( 6,1% l.)	5,3% ( 5,6% l.)	<b>5,1% ( 5,9% l.)</b>
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	2,5% ( 2,4% l.)	2,9% ( 2,0% l.)	2,8% ( 3,0% l.)	<b>2,8% ( 2,7% l.)</b>
Uitstroom-% / jaar obv pensioen + anderszins	3,4% ( 3,5% l.)	3,6% ( 3,0% l.)	3,7% ( 4,0% l.)	<b>3,6% ( 3,7% l.)</b>
<b>Opleiding: verwachtingen</b>				
F: Instroom in opleiding / jaar vanaf nu	52,0 = 12,9% v.l.	15,3 = 19,5% v.l.	169,0 = 13,8% v.l.	<b>236,3 = 13,9% v.l.</b>
N: Intern rendement opleiding	64,9% ( 64,8% l.)	63,4% ( 63,1% l.)	86,1% ( 86,3% l.)	<b>77,3% ( 77,4% l.)</b>
O: Extern rendement opleiding	91,0% ( 91,0% l.)	91,0% ( 91,0% l.)	91,0% ( 91,0% l.)	<b>91,0% ( 91,0% l.)</b>
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>				
P1: Demografisch scenario (G*(1+6*J1))	800 = 10,7% v.l.	530 = 10,2% v.l.	2170 = 12,4% v.l.	<b>3501 = 11,6% v.l.</b>
P2: Expertsscenario (G*(1+6*J2))	824 = 10,6% v.l.	516 = 10,3% v.l.	2285 = 12,3% v.l.	<b>3625 = 11,6% v.l.</b>
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>				
Met pensioen (FTE) (=6/7*M5*H)	-33 = 8,4% v.l.	-18 = 7,4% v.l.	-89 = 11,6% v.l.	<b>-140 = 10,0% v.l.</b>
Anderszins weg (FTE) (=6*M6*(C-M5)*H)	-115 = 10,5% v.l.	-87 = 14,3% v.l.	-348 = 11,3% v.l.	<b>-551 = 11,5% v.l.</b>
Nu in opleiding (FTE) (=D*E*N*O*H)	69 = 12,5% v.l.	22 = 20,0% v.l.	163 = 14,0% v.l.	<b>253 = 13,9% v.l.</b>
Straks in opleiding (FTE) (=F*(6-E)*N*O*H)	75 = 12,5% v.l.	22 = 20,0% v.l.	433 = 14,1% v.l.	<b>530 = 14,0% v.l.</b>
Instroom van elders (FTE) (=L*6*H)	0	79 = 10,5% v.l.	0	<b>79 = 10,5% v.l.</b>
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uitstroom+instroom)	732 = 11,0% v.l.	501 = 10,4% v.l.	2102 = 12,9% v.l.	<b>3335 = 12,0% v.l.</b>
Ontw. aanbod / jaar bij huidige instroom	-0,1% ( -0,8% l.)	0,6% ( 0,4% l.)	1,4% ( 0,4% l.)	<b>0,9% ( 0,1% l.)</b>
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	69 = 8,4% v.l.	30 = 8,3% v.l.	68 = 5,6% v.l.	<b>167 = 7,0% v.l.</b>
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-9% ( -11% l.)	-6% ( -7% l.)	-3% ( -7% l.)	<b>-5% ( -8% l.)</b>
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	93 = 8,5% v.l.	16 = 7,6% v.l.	184 = 8,5% v.l.	<b>292 = 8,4% v.l.</b>
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-11% ( -14% l.)	-3% ( -4% l.)	-8% ( -12% l.)	<b>-8% ( -11% l.)</b>
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>				
T: Ingestroemd uit opleiding (pers.)	187 = 13,0% v.l.	53 = 19,6% v.l.	799 = 13,8% v.l.	<b>1039 = 13,8% v.l.</b>
W1: Benodigde instroom in opl. / j dem.sc.	103,3 = 10,2% v.l.	37,2 = 10,9% v.l.	211,7 = 11,4% v.l.	<b>352,1 = 11,0% v.l.</b>
Benodigde instroom tov huidige instroom	99% ( 152% l.)	142% ( 335% l.)	25% ( 51% l.)	<b>49% ( 88% l.)</b>
W2: Benodigde instroom in opl. / j expertsc.	117,1 = 9,9% v.l.	27,8 = 12,2% v.l.	256,3 = 11,5% v.l.	<b>401,2 = 11,0% v.l.</b>
Benodigde instroom tov huidige instroom	125% ( 194% l.)	81% ( 190% l.)	52% ( 81% l.)	<b>70% ( 113% l.)</b>
<b>Bijsturingsperiode</b>				
Vanaf 2016 tot en met	2018	2018	2019	<b>2019</b>

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2014); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

Tabel 2.23: Invoer en uitkomsten per beroep: Medisch ondersteunende beroepen, SR(ijnmond)Z

	Anesthe-siemede-werkers	Deskund. infectie preventie	Gips-verband-meesters	Klinisch perfusio-nisten	Operatie assis-tenten	Subtot. MO excl. labor.	Radio-diagnost. labor.	Radio-therapeut. labor.	Subtot. MO labor.
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>									
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	281	29	34	10	410	763	378	109	487
Aandeel in zorgvraag tov subtotaal	36,8%	3,8%	4,4%	1,2%	53,8%	100,0%	77,6%	22,4%	100,0%
Ontwikkeling zorgvraag / jaar 2013-2016	6,3%	1,5%	-3,4%	7,3%	2,8%	3,7%	4,2%	2,0%	3,7%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>									
A: Zorgaanbod in FTE	269	27	32	8	401	737	375	109	484
B: Aantal FTE vacatures	12	2	2	2	9	26	3	0	3
Aantal vacatures tov zorgvraag	4,3%	6,9%	5,7%	15,8%	2,2%	3,5%	0,8%	0,0%	0,6%
C: Aantal werkzame personen	330	41	50	9	523	953	468	130	598
H: deeltijdfactor (=A/C)	81%	66%	63%	89%	77%	77%	80%	84%	81%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>									
D: Instroom in opleiding / jaar tot nu	18,0	4,5	1,5	1,0	27,0	52,0	11,0	4,3	15,3
Aantal in opleiding /jaar tov zorgvraag	6,4%	15,5%	4,5%	10,5%	6,6%	6,8%	2,9%	4,0%	3,1%
Ontwikkeling instroom 2013-15 tov 2010-12	-33%	10%	-43%	50%	-24%	-26%	-38%	-64%	-48%
E: Opleidingsduur (in jaren)	3,0	2,0	2,0	3,0	3,0	2,9	3,0	3,0	3,0
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>									
J1: Demografisch scenario	0,8%	1,1%	0,5%	1,7%	0,8%	0,8%	1,5%	1,4%	1,5%
J2a: Verwachting van landelijke experts	3,1%	5,0%	2,1%	3,0%	2,2%	2,6%	0,6%	0,6%	0,6%
J2b: Verwachting van instellingsexperts	1,1%	3,4%	1,2%	7,0%	0,0%	0,7%	1,5%	0,0%	1,2%
J2: Expertsscenario (= $\frac{1}{3} \cdot J2a + \frac{2}{3} \cdot J2b$ )	1,7%	3,9%	1,5%	5,7%	0,7%	1,3%	1,2%	0,2%	1,0%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>									
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
L: Verwachte instroom / jaar van elders	0	0	0	0	0	0	13	3	16
M5: Aantal personen $\geq 60$ jaar	24	3	2	0	21	50	19	7	26
Aantal $\geq 60$ tov aantal werkzame personen	7,3%	7,3%	4,0%	0,0%	4,0%	5,2%	4,1%	5,4%	4,3%
M6: Uitstroom/jaar $< 60$ jaar	2,9%	2,4%	3,1%	3,0%	2,6%	2,5%	3,2%	3,0%	2,9%
Uitstroom-% / jaar obv pensioen + anderszins	3,7%	3,3%	3,6%	3,0%	3,1%	3,4%	3,6%	3,6%	3,6%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>									
F: Instroom in opleiding / jaar vanaf nu	18	5	2	1	27	52,0	11,0	4,3	15
N: Intern rendement opleiding	65%	91%	79%	78%	61%	64,9%	62,0%	67,0%	63%
O: Extern rendement opleiding	91%	91%	91%	91%	91%	91,0%	91,0%	91,0%	91%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>									
P1: Demografisch scenario ( $G^*(1+6^*J1)$ )	294	31	35	10	430	800	412	118	530
P2: Expertsscenario ( $G^*(1+6^*J2)$ )	310	36	37	13	429	824	406	110	516
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>									
Met pensioen (FTE) ( $=6^*M5^*H$ )	-17	-2	-1	0	-14	-33	-13	-5	-18
Anderszins weg (FTE) ( $=6^*M6^*(C-M5)^*H$ )	-44	-4	-6	-1	-61	-115	-69	-19	-87
Nu in opleiding (FTE) ( $=D^*E^*N^*O^*H$ )	26	5	1	2	34	69	15	7	22
Straks in opleiding (FTE) ( $=F^*(6-E)^*N^*O^*H$ )	26	10	3	2	34	75	15	7	22
Instroom van elders (FTE) ( $=L^*6^*H$ )	0	0	0	0	0	0	62	17	79
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uitstroom+instroom)	260	36	29	10	395	732	385	115	501
Ontw. aanbod / jaar bij huidige instroom	-0,5%	5,8%	-1,4%	4,9%	-0,2%	-0,1%	0,4%	1,0%	0,6%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	34	-5	5	0	34	69	27	3	30
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-12%	15%	-15%	-1%	-8%	-9%	-7%	-2%	-6%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	50	0	7	2	33	93	21	-5	16
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-16%	0%	-20%	-19%	-8%	-11%	-5%	4%	-3%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>									
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	64	22	6	4	90	187	37	16	53
W1: Benodigde instroom in opl. / j dem.sc.	42	2	4	1	54	103,3	30,9	6,2	37
Benodigde instroom tov huidige instroom	131%	-47%	189%	7%	100%	99%	181%	44%	142%
W2: Benodigde instroom in opl. / j expertsc.	53	4	5	2	52	117,1	26,7	1,1	28
Benodigde instroom tov huidige instroom	194%	-6%	251%	126%	94%	125%	142%	-74%	81%
<b>Bijsturingsperiode</b>									
Vanaf 2016 tot en met	2018	2019	2019	2018	2018	2018	2018	2018	2018

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2014); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

Tabel 2.24: Invoer en uitkomsten per beroep: Gespecialiseerd verpleegkundige beroepen, SR(ijnmond)Z

	Dialyse verpleeg- kundigen	IC- kinder- verpl.k.	IC-neo- natologie- verpl.k.	IC- verpleeg- kundigen	Kinder- verpleeg- kundigen	Obstetrie verpleeg- kundigen	Oncolo- gie verpl.k.	SEH- verpleeg- kundigen	Subtot. Gesp. Verpl.k.
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>									
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	165	71	74	569	377	282	265	247	2051
Aandeel in zorgvraag tov subtotaal	8,1%	3,5%	3,6%	27,8%	18,4%	13,8%	12,9%	12,0%	100,0%
Ontwikkeling zorgvraag / jaar 2013-2016	-0,9%	0,5%	-3,1%	4,8%	7,6%	4,4%	4,6%	4,6%	4,1%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>									
A: Zorgaanbod in FTE	164	66	69	523	363	280	253	225	1943
B: Aantal FTE vacatures	1	5	5	46	14	2	12	22	107
Aantal vacatures tov zorgvraag	0,6%	7,0%	6,8%	8,1%	3,7%	0,7%	4,5%	9,0%	5,2%
C: Aantal werkzame personen	222	92	94	651	517	399	329	321	2625
H: deeltijdfactor (=A/C)	74%	72%	73%	80%	70%	70%	77%	70%	74%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>									
D: Instroom in opleiding / jaar tot nu	12,5	4,5	8,5	29,0	18,0	21,0	57,0	18,5	169,0
Aantal in opleiding /jaar tov zorgvraag	7,6%	6,3%	11,5%	5,1%	4,8%	7,4%	21,5%	7,5%	8,2%
Ontwikkeling instroom 2013-15 tov 2010-12	16%	-18%	-32%	-31%	-46%	7%	29%	-34%	-17%
E: Opleidingsduur (in jaren)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	2,0	1,7
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>									
J1: Demografisch scenario	1,7%	-0,1%	0,5%	1,7%	0,3%	0,2%	1,4%	0,7%	1,0%
J2a: Verwachting van landelijke experts	1,7%	3,0%	1,9%	2,8%	1,8%	1,2%	2,9%	1,2%	2,1%
J2b: Verwachting van instellingsexperts	1,8%	0,0%	0,5%	1,2%	2,6%	0,9%	4,5%	1,1%	1,8%
J2: Expertsscenario (= $\frac{1}{3}J2a + \frac{2}{3}J2b$ )	1,8%	1,0%	1,0%	1,7%	2,3%	1,0%	4,0%	1,1%	1,9%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>									
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
L: Verwachte instroom / jaar van elders	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M5: Aantal personen $\geq 60$ jaar	10	6	8	44	20	15	12	24	139
Aantal $\geq 60$ tov aantal werkzame personen	4,5%	6,5%	8,5%	6,8%	3,9%	3,8%	3,6%	7,5%	5,3%
M6: Uitstroom/jaar $< 60$ jaar	1,9%	3,0%	3,0%	3,4%	2,9%	3,2%	3,2%	4,0%	2,8%
Uitstroom-% / jaar obv pensioen + anderszins	2,4%	3,7%	4,0%	4,1%	3,3%	3,6%	3,6%	4,8%	3,7%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>									
F: Instroom in opleiding / jaar vanaf nu	13	5	9	29	18	21	57	19	169
N: Intern rendement opleiding	81%	78%	82%	81%	89%	89%	89%	91%	86%
O: Extern rendement opleiding	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>									
P1: Demografisch scenario ( $G^*(1+6^*J1)$ )	182	71	76	627	383	285	288	257	2170
P2: Expertsscenario ( $G^*(1+6^*J2)$ )	183	75	78	628	429	299	329	264	2285
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>									
Met pensioen (FTE) ( $=6^*M5^*H$ )	-6	-4	-5	-30	-12	-9	-8	-14	-89
Anderszins weg (FTE) ( $=6^*M6^*(C-M5)^*H$ )	-18	-11	-11	-100	-60	-51	-47	-50	-348
Nu in opleiding (FTE) ( $=D^*E^*N^*O^*H$ )	14	5	9	34	20	24	36	21	163
Straks in opleiding (FTE) ( $=F^*(6-E)^*N^*O^*H$ )	27	9	19	69	41	48	178	43	433
Instroom van elders (FTE) ( $=L^*6^*H$ )	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uitstroom+instroom)	181	65	81	496	352	291	412	224	2102
Ontw. aanbod / jaar bij huidige instroom	1,7%	-0,3%	2,8%	-0,9%	-0,5%	0,7%	10,4%	0,0%	1,4%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	1	6	-4	132	31	-6	-125	34	68
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	0%	-8%	6%	-21%	-8%	2%	43%	-13%	-3%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	2	10	-2	133	77	8	-83	40	184
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-1%	-14%	3%	-21%	-18%	-3%	25%	-15%	-8%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>									
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	55	19	38	128	87	102	277	92	799
W1: Benodigde instroom in opl. / j dem.sc.	13	7	7	85	32	18	17	33	212
Benodigde instroom tov huidige instroom	3%	61%	-23%	192%	75%	-12%	-70%	80%	25%
W2: Benodigde instroom in opl. / j expertsc.	13	10	7	85	51	24	30	36	256
Benodigde instroom tov huidige instroom	4%	112%	-12%	193%	182%	16%	-47%	94%	52%
<b>Bijsturingsperiode</b>									
Vanaf 2016 tot en met	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2020	2019	2019

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2014); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

## 2.9 FZO-regio Stedendriehoek

Tabel 2.25: Invoer en uitkomsten per type beroep: Stedendriehoek (plus landelijke referentiecijfers)

	Subtot. regio tov Med.O. excl. lab.(land.-%)	Subtot. regio tov R.d.+R.t./landelijk labor.(land.-%)	Subtot. regio tov Gesp.landelijk Verpl.k(land.-%)	regio tov landelijk <b>Totaal</b> (land.-%)
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>				
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	237 = 3,3% v.l.	131 = 2,8% v.l.	495 = 3,0% v.l.	<b>863 = 3,0% v.l.</b>
Aandeel in zorgvraag tov totaal	27,5% ( 25,2% l.)	15,2% ( 16,7% l.)	57,3% ( 58,1% l.)	<b>100,0% ( 100,0% l.)</b>
Ontwikkeling zorgvraag / jaar 2013-2016	2,9% ( 1,6% l.)	1,1% ( 0,6% l.)	1,9% ( 2,0% l.)	<b>2,0% ( 1,6% l.)</b>
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>				
A: Zorgaanbod in FTE	236 = 3,4% v.l.	129 = 2,7% v.l.	487 = 3,1% v.l.	<b>852 = 3,1% v.l.</b>
B: Aantal FTE vacatures	1 = 0,7% v.l.	2 = 6,3% v.l.	8 = 1,4% v.l.	<b>11 = 1,5% v.l.</b>
Aantal vacatures tov zorgvraag	0,4% ( 2,0% l.)	1,5% ( 0,7% l.)	1,6% ( 3,5% l.)	<b>1,3% ( 2,7% l.)</b>
C: Aantal werkzame personen	309 = 3,5% v.l.	167 = 2,8% v.l.	712 = 3,2% v.l.	<b>1188 = 3,2% v.l.</b>
H: deeltijdfactor (=A/C)	76% ( 80% l.)	77% ( 79% l.)	68% ( 73% l.)	<b>72% ( 75% l.)</b>
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>				
D: Instroom in opleiding / jaar tot nu	11,2 = 2,8% v.l.	3,7 = 4,7% v.l.	39,5 = 3,2% v.l.	<b>54,3 = 3,2% v.l.</b>
Aantal in opleiding /jaar tov zorgvraag	4,7% ( 5,6% l.)	2,8% ( 1,7% l.)	8,0% ( 7,4% l.)	<b>6,3% ( 6,0% l.)</b>
Ontwikkeling instroom 2013-15 tov 2010-12	-51% ( -35% l.)	-8% ( -39% l.)	-11% ( -13% l.)	<b>-24% ( -21% l.)</b>
E: Opleidingsduur (in jaren)	2,9	3,0	1,6	<b>1,9</b>
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>				
J1: Demografisch scenario	0,7% ( 0,8% l.)	1,6% ( 1,5% l.)	1,1% ( 1,1% l.)	<b>1,1% ( 1,1% l.)</b>
J2a: Verwachting van landelijke experts	2,6% ( 2,6% l.)	0,6% ( 0,6% l.)	1,9% ( 2,1% l.)	<b>1,9% ( 2,0% l.)</b>
J2b: Verwachting van instellingsexperts	0,8% ( 0,8% l.)	1,9% ( 1,2% l.)	1,5% ( 2,0% l.)	<b>1,4% ( 1,6% l.)</b>
J2: Expertscenario (=1/3*J2a+2/3*J2b)	1,4% ( 1,4% l.)	1,5% ( 1,0% l.)	1,7% ( 2,0% l.)	<b>1,6% ( 1,7% l.)</b>
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>				
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0% ( 0,0% l.)	0% ( 0,0% l.)	0% ( 0,0% l.)	<b>0% ( 0,0% l.)</b>
L: Verwachte instroom / jaar van elders	0	4 = 2,8% v.l.	0	<b>4 = 2,8% v.l.</b>
M5: Aantal personen >= 60 jaar	17 = 2,9% v.l.	8 = 2,2% v.l.	34 = 2,8% v.l.	<b>59 = 2,7% v.l.</b>
Aantal >=60 tov aantal werkzame personen	5,5% ( 6,6% l.)	4,8% ( 6,1% l.)	4,8% ( 5,6% l.)	<b>5,0% ( 5,9% l.)</b>
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	3,7% ( 2,4% l.)	1,6% ( 2,0% l.)	3,7% ( 3,0% l.)	<b>3,4% ( 2,7% l.)</b>
Uitstroom-% / jaar obv pensioen + anderszins	4,7% ( 3,5% l.)	2,3% ( 3,0% l.)	4,5% ( 4,0% l.)	<b>4,2% ( 3,7% l.)</b>
<b>Opleiding: verwachtingen</b>				
F: Instroom in opleiding / jaar vanaf nu	11,2 = 2,8% v.l.	3,7 = 4,7% v.l.	39,5 = 3,2% v.l.	<b>54,3 = 3,2% v.l.</b>
N: Intern rendement opleiding	64,9% ( 64,8% l.)	62,0% ( 63,1% l.)	87,3% ( 86,3% l.)	<b>77,8% ( 77,4% l.)</b>
O: Extern rendement opleiding	91,0% ( 91,0% l.)	91,0% ( 91,0% l.)	91,0% ( 91,0% l.)	<b>91,0% ( 91,0% l.)</b>
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>				
P1: Demografisch scenario (G*(1+6*J1))	247 = 3,3% v.l.	144 = 2,8% v.l.	526 = 3,0% v.l.	<b>917 = 3,0% v.l.</b>
P2: Expertscenario (G*(1+6*J2))	257 = 3,3% v.l.	143 = 2,8% v.l.	544 = 2,9% v.l.	<b>944 = 3,0% v.l.</b>
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>				
Met pensioen (FTE) (=6/7*M5*H)	-11 = 2,9% v.l.	-5 = 2,2% v.l.	-20 = 2,5% v.l.	<b>-36 = 2,6% v.l.</b>
Anderszins weg (FTE) (=6*M6*(C-M5)*H)	-55 = 5,0% v.l.	-13 = 2,1% v.l.	-113 = 3,7% v.l.	<b>-181 = 3,8% v.l.</b>
Nu in opleiding (FTE) (=D*E*N^O*H)	15 = 2,7% v.l.	5 = 4,4% v.l.	33 = 2,9% v.l.	<b>53 = 2,9% v.l.</b>
Straks in opleiding (FTE) (=F*(6-E)*N^O*H)	17 = 2,8% v.l.	5 = 4,4% v.l.	94 = 3,1% v.l.	<b>116 = 3,1% v.l.</b>
Instroom van elders (FTE) (=L*6*H)	0	21 = 2,7% v.l.	0	<b>21 = 2,7% v.l.</b>
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uitstroom+instroom)	201 = 3,0% v.l.	141 = 2,9% v.l.	482 = 3,0% v.l.	<b>824 = 3,0% v.l.</b>
Ontw. aanbod /jaar bij huidige instroom	-2,5% ( -0,8% l.)	1,6% ( 0,4% l.)	-0,2% ( 0,4% l.)	<b>-0,5% ( 0,1% l.)</b>
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	46 = 5,6% v.l.	2 = 0,7% v.l.	45 = 3,7% v.l.	<b>94 = 3,9% v.l.</b>
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-19% ( -11% l.)	-2% ( -7% l.)	-9% ( -7% l.)	<b>-10% ( -8% l.)</b>
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	56 = 5,1% v.l.	2 = 0,7% v.l.	63 = 2,9% v.l.	<b>121 = 3,5% v.l.</b>
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-22% ( -14% l.)	-1% ( -4% l.)	-12% ( -12% l.)	<b>-13% ( -11% l.)</b>
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>				
T: Ingestroemd uit opleiding (pers.)	40 = 2,8% v.l.	12 = 4,6% v.l.	189 = 3,3% v.l.	<b>242 = 3,2% v.l.</b>
W1: Benodigde instroom in opl. / j dem.sc.	47,1 = 4,7% v.l.	5,6 = 1,6% v.l.	64,4 = 3,5% v.l.	<b>117,1 = 3,7% v.l.</b>
Benodigde instroom tov huidige instroom	322% ( 152% l.)	51% ( 335% l.)	63% ( 51% l.)	<b>116% ( 88% l.)</b>
W2: Benodigde instroom in opl. / j expertsc.	52,3 = 4,4% v.l.	5,0 = 2,2% v.l.	73,0 = 3,3% v.l.	<b>130,2 = 3,6% v.l.</b>
Benodigde instroom tov huidige instroom	368% ( 194% l.)	36% ( 190% l.)	85% ( 81% l.)	<b>140% ( 113% l.)</b>
<b>Bijsturingsperiode</b>				
Vanaf 2016 tot en met	2018	2018	2019	<b>2019</b>

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2014); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

Tabel 2.26: Invoer en uitkomsten per beroep: Medisch ondersteunende beroepen, Stedendriehoek

	Anesthe-siemede-werkers	Deskund. infectie preventie	Gips-verband-meesters	Klinisch perfusio-nisten	Operatie assis-tenten	Subtot. MO excl. labor.	Radio-diagnost. labor.	Radio-therapeut. labor.	Subtot. MO labor.
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>									
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	77	9	11	0	140	237	131	0	131
Aandeel in zorgvraag tov subtotaal	32,5%	3,9%	4,5%	0,0%	59,1%	100,0%	100,0%	0,0%	100,0%
Ontwikkeling zorgvraag / jaar 2013-2016	2,2%	0,5%	8,7%	0,0%	3,1%	2,9%	1,1%	0,0%	1,1%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>									
A: Zorgaanbod in FTE	76	9	11	0	140	236	129	0	129
B: Aantal FTE vacatures	1	0	0	0	0	1	2	0	2
Aantal vacatures tov zorgvraag	1,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,4%	1,5%	0,0%	1,5%
C: Aantal werkzame personen	91	11	13	0	194	309	167	0	167
H: deeltijdfactor (=A/C)	84%	85%	82%	0%	72%	76%	77%	0%	77%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>									
D: Instroom in opleiding / jaar tot nu	4,0	1,0	0,5	0,0	5,7	11,2	3,7	0,0	3,7
Aantal in opleiding /jaar tov zorgvraag	5,2%	10,7%	4,7%	0,0%	4,0%	4,7%	2,8%	0,0%	2,8%
Ontwikkeling instroom 2013-15 tov 2010-12	-43%	-60%	-67%		-53%	-51%	-8%		-8%
E: Opleidingsduur (in jaren)	3,0	2,0	2,0	3,0	3,0	2,9	3,0	3,0	3,0
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>									
J1: Demografisch scenario	0,7%	1,1%	0,4%	0,0%	0,7%	0,7%	1,6%	0,0%	1,6%
J2a: Verwachting van landelijke experts	3,1%	5,1%	2,1%	0,0%	2,2%	2,6%	0,6%	0,0%	0,6%
J2b: Verwachting van instellingsexperts	0,4%	11,7%	0,7%	0,0%	0,3%	0,8%	1,9%	0,0%	1,9%
J2: Expertscenario (= $\frac{1}{3} \cdot J2a + \frac{2}{3} \cdot J2b$ )	1,3%	9,5%	1,2%	0,0%	1,0%	1,4%	1,5%	0,0%	1,5%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>									
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
L: Verwachte instroom / jaar van elders	0	0	0	0	0	0	4	0	4
M5: Aantal personen $\geq 60$ jaar	6	1	2	0	8	17	8	0	8
Aantal $\geq 60$ tov aantal werkzame personen	6,6%	9,1%	15,4%	0,0%	4,1%	5,5%	4,8%	0,0%	4,8%
M6: Uitstroom/jaar $< 60$ jaar	4,3%	1,6%	3,9%	0,0%	4,2%	3,7%	1,7%	0,0%	1,6%
Uitstroom-% / jaar obv pensioen + anderszins	4,9%	2,8%	5,5%	0,0%	4,6%	4,7%	2,3%	0,0%	2,3%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>									
F: Instroom in opleiding / jaar vanaf nu	4	1	1	0	6	11,2	3,7	0,0	4
N: Intern rendement opleiding	65%	91%	79%	78%	61%	64,9%	62,0%	67,0%	62%
O: Extern rendement opleiding	91%	91%	91%	91%	91%	91,0%	91,0%	91,0%	91%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>									
P1: Demografisch scenario ( $G^*(1+6^*J1)$ )	80	10	11	0	146	247	144	0	144
P2: Expertscenario ( $G^*(1+6^*J2)$ )	83	15	11	0	148	257	143	0	143
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>									
Met pensioen (FTE) ( $=6^*M5^*H$ )	-4	-1	-1	0	-5	-11	-5	0	-5
Anderszins weg (FTE) ( $=6^*M6^*(C-M5)^*H$ )	-18	-1	-2	0	-34	-55	-13	0	-13
Nu in opleiding (FTE) ( $=D^*E^*N^*O^*H$ )	6	1	1	0	7	15	5	0	5
Straks in opleiding (FTE) ( $=F^*(6-E)^*N^*O^*H$ )	6	3	1	0	7	17	5	0	5
Instroom van elders (FTE) ( $=L^*6^*H$ )	0	0	0	0	0	0	21	0	21
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uitstroom+instroom)	65	12	9	0	115	201	141	0	141
Ontw. aanbod / jaar bij huidige instroom	-2,3%	4,8%	-2,7%	0,0%	-3,0%	-2,5%	1,6%	0,0%	1,6%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	15	-2	2	0	31	46	2	0	2
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-18%	21%	-18%	0%	-21%	-19%	-2%	0%	-2%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	17	3	3	0	33	56	2	0	2
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-21%	-18%	-22%	0%	-23%	-22%	-1%	0%	-1%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>									
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	14	5	2	0	19	40	12	0	12
W1: Benodigde instroom in opl. / j dem.sc.	14	0	1	0	32	47,1	5,6	0,0	6
Benodigde instroom tov huidige instroom	247%	-73%	170%		458%	322%	51%		51%
W2: Benodigde instroom in opl. / j expertsc.	16	2	2	0	33	52,3	5,0	0,0	5
Benodigde instroom tov huidige instroom	291%	71%	211%		489%	368%	36%		36%
<b>Bijsturingsperiode</b>									
Vanaf 2016 tot en met	2018	2019	2019	2018	2018	2018	2018	2018	2018

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2014); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO;

Overig: berekend door NIVEL

Tabel 2.27: Invoer en uitkomsten per beroep: Gespecialiseerd verpleegkundige beroepen, Stedendriehoek

	Dialyse verpleeg- kundigen	IC- kinder- verpl.k.	IC-neo- natologie- verpl.k.	IC- verpleeg- kundigen	Kinder- verpleeg- kundigen	Obstetrie verpleeg- kundigen	Onco- logie verpl.k.	SEH- verpleeg- kundigen	Subtot. Gesp. Verpl.k.
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>									
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	57	0	29	123	76	81	47	82	495
Aandeel in zorgvraag tov subtotaal	11,5%	0,0%	5,9%	24,9%	15,4%	16,4%	9,4%	16,5%	100,0%
Ontwikkeling zorgvraag / jaar 2013-2016	-2,4%	0,0%	14,5%	-0,5%	-2,4%	2,6%	24,3%	1,7%	1,9%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>									
A: Zorgaanbod in FTE	57	0	27	122	75	81	44	81	487
B: Aantal FTE vacatures	0	0	2	1	1	0	3	1	8
Aantal vacatures tov zorgvraag	0,0%	0,0%	6,9%	0,8%	1,3%	0,0%	6,4%	1,2%	1,6%
C: Aantal werkzame personen	76	0	38	163	124	126	66	119	712
H: deeltijdfactor (=A/C)	75%	0%	71%	75%	60%	64%	66%	68%	68%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>									
D: Instroom in opleiding / jaar tot nu	3,0	0,0	0,0	5,5	3,5	3,0	17,0	7,5	39,5
Aantal in opleiding /jaar tov zorgvraag	5,3%	0,0%	0,0%	4,5%	4,6%	3,7%	36,4%	9,2%	8,0%
Ontwikkeling instroom 2013-15 tov 2010-12	-47%			-21%	-29%	-50%	90%	-19%	-11%
E: Opleidingsduur (in jaren)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	2,0	1,6
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>									
J1: Demografisch scenario	1,7%	0,0%	1,2%	1,8%	0,5%	0,2%	1,4%	0,7%	1,1%
J2a: Verwachting van landelijke experts	1,7%	0,0%	1,9%	2,8%	1,8%	1,2%	2,9%	1,2%	1,9%
J2b: Verwachting van instellingsexperts	0,0%	0,0%	1,0%	1,1%	1,3%	0,5%	7,6%	1,3%	1,5%
J2: Expertsscenario (= $\frac{1}{3} \cdot J2a + \frac{2}{3} \cdot J2b$ )	0,6%	0,0%	1,3%	1,6%	1,5%	0,7%	6,0%	1,3%	1,7%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>									
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
L: Verwachte instroom / jaar van elders	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M5: Aantal personen $\geq 60$ jaar	1	0	3	5	7	7	4	7	34
Aantal $\geq 60$ tov aantal werkzame personen	1,3%	0,0%	7,9%	3,1%	5,6%	5,6%	6,1%	5,9%	4,8%
M6: Uitstroom/jaar $< 60$ jaar	3,0%	0,0%	3,0%	4,0%	5,0%	4,2%	4,1%	4,3%	3,7%
Uitstroom-% / jaar obv pensioen + anderszins	3,1%	0,0%	3,9%	4,3%	5,5%	4,8%	4,7%	4,9%	4,5%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>									
F: Instroom in opleiding / jaar vanaf nu	3	0	0	6	4	3	17	8	40
N: Intern rendement opleiding	81%	78%	82%	81%	89%	89%	89%	91%	87%
O: Extern rendement opleiding	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>									
P1: Demografisch scenario ( $G^*(1+6^*J1)$ )	63	0	31	137	78	82	51	85	526
P2: Expertsscenario ( $G^*(1+6^*J2)$ )	59	0	31	135	83	84	64	88	544
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>									
Met pensioen (FTE) ( $=6^*M5^*H$ )	-1	0	-2	-3	-4	-4	-2	-4	-20
Anderszins weg (FTE) ( $=6^*M6^*(C-M5)^*H$ )	-10	0	-4	-28	-21	-19	-10	-20	-113
Nu in opleiding (FTE) ( $=D^*E^*N^*O^*H$ )	3	0	0	6	3	3	9	8	33
Straks in opleiding (FTE) ( $=F^*(6-E)^*N^*O^*H$ )	7	0	0	12	7	6	46	17	94
Instroom van elders (FTE) ( $=L^*6^*H$ )	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uitstroom+instroom)	56	0	21	109	61	67	86	82	482
Ontw. aanbod / jaar bij huidige instroom	-0,2%	0,0%	-3,9%	-1,8%	-3,2%	-2,8%	16,1%	0,3%	-0,2%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	6	0	10	28	18	15	-35	3	45
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-10%	0%	-33%	-20%	-23%	-18%	70%	-4%	-9%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	3	0	11	26	22	17	-22	6	63
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-4%	0%	-34%	-20%	-27%	-21%	35%	-7%	-12%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>									
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	13	0	0	24	17	15	83	37	189
W1: Benodigde instroom in opl. / j dem.sc.	6	0	5	18	13	10	4	9	64
Benodigde instroom tov huidige instroom	98%			228%	262%	237%	-77%	20%	63%
W2: Benodigde instroom in opl. / j expertsc.	4	0	5	18	15	11	9	11	73
Benodigde instroom tov huidige instroom	39%			224%	335%	278%	-49%	44%	85%
<b>Bijsturingsperiode</b>									
Vanaf 2016 tot en met	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2020	2019	2019

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2014); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

## 2.10 FZO-regio Twente Oost/Achterhoek

Tabel 2.28: Invoer en uitkomsten per type beroep: Twente Oost/Achterhoek (plus landelijke referentiecijfers)

	Subtot. <sub>regio</sub> tov Med.O. <sub>landelijk</sub> excl. lab. <sub>(land.-%)</sub>	Subtot. <sub>regio</sub> tov R.d.+R.t. <sub>landelijk</sub> labor. <sub>(land.-%)</sub>	Subtot. <sub>regio</sub> tov Gesp. <sub>landelijk</sub> Verpl.k <sub>(land.-%)</sub>	regio tov landelijk <b>Totaal</b> <sub>(land.-%)</sub>
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>				
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	280 = 3,9% v.l.	192 = 4,1% v.l.	706 = 4,3% v.l.	<b>1179</b> = 4,2% v.l.
Aandeel in zorgvraag tov totaal	23,8% ( 25,2% l.)	16,3% ( 16,7% l.)	59,9% ( 58,1% l.)	<b>100,0%</b> ( 100,0% l.)
Ontwikkeling zorgvraag / jaar 2013-2016	-2,1% ( 1,6% l.)	1,4% ( 0,6% l.)	4,5% ( 2,0% l.)	<b>2,2%</b> ( 1,6% l.)
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>				
A: Zorgaanbod in FTE	277 = 4,0% v.l.	192 = 4,1% v.l.	702 = 4,4% v.l.	<b>1172</b> = 4,2% v.l.
B: Aantal FTE vacatures	3 = 2,1% v.l.	0 = 0,0% v.l.	4 = 0,7% v.l.	<b>7</b> = 0,9% v.l.
Aantal vacatures tov zorgvraag	1,1% ( 2,0% l.)	0,0% ( 0,7% l.)	0,6% ( 3,5% l.)	<b>0,6%</b> ( 2,7% l.)
C: Aantal werkzame personen	322 = 3,7% v.l.	242 = 4,1% v.l.	895 = 4,1% v.l.	<b>1459</b> = 4,0% v.l.
H: deeltijdfactor (=A/C)	86% ( 80% l.)	80% ( 79% l.)	78% ( 73% l.)	<b>80%</b> ( 75% l.)
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>				
D: Instroom in opleiding / jaar tot nu	10,3 = 2,6% v.l.	1,0 = 1,3% v.l.	44,0 = 3,6% v.l.	<b>55,3</b> = 3,2% v.l.
Aantal in opleiding /jaar tov zorgvraag	3,7% ( 5,6% l.)	0,5% ( 1,7% l.)	6,2% ( 7,4% l.)	<b>4,7%</b> ( 6,0% l.)
Ontwikkeling instroom 2013-15 tov 2010-12	-65% ( -35% l.)	-75% ( -39% l.)	-5% ( -13% l.)	-31% ( -21% l.)
E: Opleidingsduur (in jaren)	2,8	3,0	1,7	<b>1,9</b>
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>				
J1: Demografisch scenario	0,4% ( 0,8% l.)	1,2% ( 1,5% l.)	0,7% ( 1,1% l.)	<b>0,7%</b> ( 1,1% l.)
J2a: Verwachting van landelijke experts	2,6% ( 2,6% l.)	0,6% ( 0,6% l.)	2,0% ( 2,1% l.)	<b>1,9%</b> ( 2,0% l.)
J2b: Verwachting van instellingsexperts	2,5% ( 0,8% l.)	0,9% ( 1,2% l.)	1,2% ( 2,0% l.)	<b>1,5%</b> ( 1,6% l.)
J2: Expertsscenario (= $\frac{1}{3}$ *J2a+ $\frac{2}{3}$ *J2b)	2,6% ( 1,4% l.)	0,8% ( 1,0% l.)	1,5% ( 2,0% l.)	<b>1,6%</b> ( 1,7% l.)
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>				
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0% ( 0,0% l.)	0% ( 0,0% l.)	0% ( 0,0% l.)	<b>0%</b> ( 0,0% l.)
L: Verwachte instroom / jaar van elders	0	6 = 4,1% v.l.	0	<b>6</b> = 4,1% v.l.
M5: Aantal personen $\geq$ 60 jaar	24 = 4,1% v.l.	14 = 3,9% v.l.	42 = 3,4% v.l.	<b>80</b> = 3,7% v.l.
Aantal $\geq$ 60 tov aantal werkzame personen	7,5% ( 6,6% l.)	5,8% ( 6,1% l.)	4,7% ( 5,6% l.)	<b>5,5%</b> ( 5,9% l.)
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	0,9% ( 2,4% l.)	2,7% ( 2,0% l.)	2,2% ( 3,0% l.)	<b>2,0%</b> ( 2,7% l.)
Uitstroom-% / jaar obv pensioen + anderszins	2,1% ( 3,5% l.)	3,7% ( 3,0% l.)	3,0% ( 4,0% l.)	<b>2,9%</b> ( 3,7% l.)
<b>Opleiding: verwachtingen</b>				
F: Instroom in opleiding / jaar vanaf nu	10,3 = 2,6% v.l.	1,0 = 1,3% v.l.	44,0 = 3,6% v.l.	<b>55,3</b> = 3,2% v.l.
N: Intern rendement opleiding	66,6% ( 64,8% l.)	62,0% ( 63,1% l.)	86,3% ( 86,3% l.)	<b>80,2%</b> ( 77,4% l.)
O: Extern rendement opleiding	91,0% ( 91,0% l.)	91,0% ( 91,0% l.)	91,0% ( 91,0% l.)	<b>91,0%</b> ( 91,0% l.)
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>				
P1: Demografisch scenario (G*(1+6*J1))	287 = 3,8% v.l.	206 = 4,0% v.l.	736 = 4,2% v.l.	<b>1229</b> = 4,1% v.l.
P2: Expertsscenario (G*(1+6*J2))	324 = 4,2% v.l.	201 = 4,0% v.l.	769 = 4,2% v.l.	<b>1294</b> = 4,1% v.l.
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>				
Met pensioen (FTE) (=6*7*M5*H)	-18 = 4,5% v.l.	-10 = 3,9% v.l.	-28 = 3,7% v.l.	-56 = 4,0% v.l.
Anderszins weg (FTE) (=6*M6*(C-M5)*H)	-17 = 1,5% v.l.	-33 = 5,4% v.l.	-99 = 3,2% v.l.	-148 = 3,1% v.l.
Nu in opleiding (FTE) (=D*E*N^O*H)	15 = 2,7% v.l.	1 = 1,2% v.l.	46 = 4,0% v.l.	<b>63</b> = 3,4% v.l.
Straks in opleiding (FTE) (=F*(6-E)*N^O*H)	17 = 2,9% v.l.	1 = 1,2% v.l.	119 = 3,9% v.l.	<b>138</b> = 3,6% v.l.
Instroom van elders (FTE) (=L*6*H)	0	31 = 4,1% v.l.	0	<b>31</b> = 4,1% v.l.
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uitstroom+instroom)	274 = 4,1% v.l.	184 = 3,8% v.l.	741 = 4,5% v.l.	<b>1199</b> = 4,3% v.l.
Ontw. aanbod / jaar bij huidige instroom	-0,2% ( -0,8% l.)	-0,7% ( 0,4% l.)	0,9% ( 0,4% l.)	0,4% ( 0,1% l.)
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	13 = 1,6% v.l.	22 = 6,1% v.l.	-6 = -0,5% v.l.	<b>29</b> = 1,2% v.l.
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-4% ( -11% l.)	-11% ( -7% l.)	1% ( -7% l.)	-2% ( -8% l.)
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	49 = 4,5% v.l.	18 = 8,5% v.l.	27 = 1,3% v.l.	<b>94</b> = 2,7% v.l.
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-15% ( -14% l.)	-9% ( -4% l.)	-4% ( -12% l.)	-7% ( -11% l.)
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>				
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	38 = 2,7% v.l.	3 = 1,2% v.l.	208 = 3,6% v.l.	<b>250</b> = 3,3% v.l.
W1: Benodigde instroom in opl. / j dem.sc.	18,6 = 1,8% v.l.	17,2 = 5,0% v.l.	45,7 = 2,5% v.l.	<b>81,5</b> = 2,5% v.l.
Benodigde instroom tov huidige instroom	80% ( 152% l.)	1621% ( 335% l.)	4% ( 51% l.)	47% ( 88% l.)
W2: Benodigde instroom in opl. / j expertsc.	42,7 = 3,6% v.l.	14,0 = 6,1% v.l.	59,8 = 2,7% v.l.	<b>116,5</b> = 3,2% v.l.
Benodigde instroom tov huidige instroom	313% ( 194% l.)	1304% ( 190% l.)	36% ( 81% l.)	111% ( 113% l.)
<b>Bijsturingsperiode</b>				
Vanaf 2016 tot en met	2018	2018	2019	<b>2019</b>

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2014); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

**Tabel 2.29: Invoer en uitkomsten per beroep: Medisch ondersteunende beroepen, Twente Oost/Achterhoek**

	Anesthe-siemede-werkers	Deskund. infectie preventie	Gips-verband-meesters	Klinisch perfusio-nisten	Operatie assis-tenten	Subtot. MO excl. labor.	Radio-diagnost. labor.	Radio-therapeut. labor.	Subtot. MO labor.
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>									
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	93	9	12	8	158	<b>280</b>	161	31	<b>192</b>
Aandeel in zorgvraag tov subtotala	33,0%	3,2%	4,4%	3,0%	56,4%	<b>100,0%</b>	83,9%	16,1%	<b>100,0%</b>
Ontwikkeling zorgvraag /jaar 2013-2016	-2,5%	-1,5%	-3,8%	2,6%	-1,9%	<b>-2,1%</b>	0,6%	6,6%	<b>1,4%</b>
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>									
A: Zorgaanbod in FTE	93	8	12	6	158	<b>277</b>	161	31	<b>192</b>
B: Aantal FTE vacatures	0	1	0	2	0	<b>3</b>	0	0	<b>0</b>
Aantal vacatures tov zorgvraag	0,0%	11,1%	0,0%	24,1%	0,0%	<b>1,1%</b>	0,0%	0,0%	<b>0,0%</b>
C: Aantal werkzame personen	99	12	14	7	190	<b>322</b>	203	39	<b>242</b>
H: deeltijdfactor (=A/C)	94%	67%	89%	90%	83%	<b>86%</b>	80%	79%	<b>80%</b>
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>									
D: Instroom in opleiding / jaar tot nu	3,0	1,5	0,5	0,3	5,0	<b>10,3</b>	1,0	0,0	<b>1,0</b>
Aantal in opleiding /jaar tov zorgvraag	3,2%	16,7%	4,0%	4,0%	3,2%	<b>3,7%</b>	0,6%	0,0%	<b>0,5%</b>
Ontwikkeling instroom 2013-15 tov 2010-12	-64%	-73%	-67%		-65%	<b>-65%</b>	-73%	-100%	<b>-75%</b>
E: Opleidingsduur (in jaren)	3,0	2,0	2,0	3,0	3,0	<b>2,8</b>	3,0	3,0	<b>3,0</b>
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>									
J1: Demografisch scenario	0,4%	0,8%	0,0%	1,3%	0,4%	<b>0,4%</b>	1,2%	1,0%	<b>1,2%</b>
J2a: Verwachting van landelijke experts	3,1%	5,1%	2,1%	3,0%	2,2%	<b>2,6%</b>	0,6%	0,6%	<b>0,6%</b>
J2b: Verwachting van instellingsexperts	0,5%	13,8%	0,1%	0,5%	3,4%	<b>2,5%</b>	0,8%	1,0%	<b>0,9%</b>
J2: Expertscenario (=1/3*J2a+2/3*J2b)	1,3%	10,9%	0,8%	1,4%	3,0%	<b>2,6%</b>	0,8%	0,9%	<b>0,8%</b>
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>									
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0%	0%	0%	0%	0%	<b>0%</b>	0%	0%	<b>0%</b>
L: Verwachte instroom / jaar van elders	0	0	0	0	0	<b>0</b>	6	1	<b>6</b>
M5: Aantal personen >= 60 jaar	8	0	2	1	13	<b>24</b>	14	0	<b>14</b>
Aantal >=60 tov aantal werkzame personen	8,1%	0,0%	14,3%	14,3%	6,8%	<b>7,5%</b>	6,9%	0,0%	<b>5,8%</b>
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	2,2%	0,3%	2,3%	0,0%	0,5%	<b>0,9%</b>	3,0%	3,0%	<b>2,7%</b>
Uitstroom-% /jaar obv pensioen + anderszins	3,2%	0,3%	4,0%	2,0%	1,4%	<b>2,1%</b>	3,8%	3,0%	<b>3,7%</b>
<b>Opleiding: verwachtingen</b>									
F: Instroom in opleiding / jaar vanaf nu	3	2	1	0	5	<b>10,3</b>	1,0	0,0	<b>1</b>
N: Intern rendement opleiding	65%	91%	79%	78%	61%	<b>66,6%</b>	62,0%	67,0%	<b>62%</b>
O: Extern rendement opleiding	91%	91%	91%	91%	91%	<b>91,0%</b>	91,0%	91,0%	<b>91%</b>
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>									
P1: Demografisch scenario (G*(1+6*J1))	95	9	12	9	162	<b>287</b>	173	33	<b>206</b>
P2: Expertscenario (G*(1+6*J2))	100	15	13	9	187	<b>324</b>	169	33	<b>201</b>
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>									
Met pensioen (FTE) (=6/7*M5*H)	-6	0	-2	-1	-9	<b>-18</b>	-10	0	<b>-10</b>
Anderszins weg (FTE) (=6*M6*(C-M5)*H)	-11	0	-1	0	-4	<b>-17</b>	-27	-6	<b>-33</b>
Nu in opleiding (FTE) (=D*E*N*O*H)	5	2	1	1	7	<b>15</b>	1	0	<b>1</b>
Straks in opleiding (FTE) (=F*(6-E)*N*O*H)	5	3	1	1	7	<b>17</b>	1	0	<b>1</b>
Instroom van elders (FTE) (=L*6*H)	0	0	0	0	0	<b>0</b>	26	4	<b>31</b>
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uitstroom+instroom)	85	13	11	7	158	<b>274</b>	154	30	<b>184</b>
Ontw. aanbod /jaar bij huidige instroom	-1,4%	10,1%	-1,5%	1,3%	0,0%	<b>-0,2%</b>	-0,8%	-0,6%	<b>-0,7%</b>
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	10	-4	1	2	3	<b>13</b>	19	3	<b>22</b>
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-10%	38%	-9%	-24%	-2%	<b>-4%</b>	-11%	-9%	<b>-11%</b>
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	15	2	2	2	28	<b>49</b>	15	3	<b>18</b>
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-15%	-12%	-13%	-24%	-15%	<b>-15%</b>	-9%	-8%	<b>-9%</b>
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>									
T: Ingestroemd uit opleiding (pers.)	11	7	2	1	17	<b>38</b>	3	0	<b>3</b>
W1: Benodigde instroom in opl. / j dem.sc.	9	0	1	1	7	<b>18,6</b>	15,2	2,1	<b>17</b>
Benodigde instroom tov huidige instroom	198%	-108%	86%	335%	49%	<b>80%</b>	1416%		<b>1621%</b>
W2: Benodigde instroom in opl. / j expertsc.	12	2	1	1	26	<b>42,7</b>	12,2	1,9	<b>14</b>
Benodigde instroom tov huidige instroom	302%	31%	132%	339%	421%	<b>313%</b>	1115%		<b>1304%</b>
<b>Bijsturingsperiode</b>									
Vanaf 2016 tot en met	2018	2019	2019	2018	2018	<b>2018</b>	2018	2018	<b>2018</b>

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2014); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

**Tabel 2.30: Invoer en uitkomsten per beroep: Gespecialiseerd verpleegkundige beroepen, Twente Oost/Achterhoek**

	Dialyse verpleeg-kundigen	IC-kinder-verpl.k.	IC-neonatologie-verpl.k.	IC-verpleeg-kundigen	Kinder-verpleeg-kundigen	Obstetrie verpleeg-kundigen	Onco-logie verpl.k.	SEH-verpleeg-kundigen	<b>Subtot. Gesp. Verpl.k.</b>
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>									
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	92	0	27	192	120	111	87	77	<b>706</b>
Aandeel in zorgvraag tov subtotala	13,1%	0,0%	3,8%	27,2%	17,0%	15,7%	12,3%	10,9%	<b>100,0%</b>
<u>Ontwikkeling zorgvraag /jaar 2013-2016</u>	0,2%	0,0%	0,0%	0,4%	5,2%	8,7%	13,5%	-4,0%	<b>4,5%</b>
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>									
A: Zorgaanbod in FTE	92	0	27	190	120	111	87	75	<b>702</b>
B: Aantal FTE vacatures	0	0	0	2	0	0	0	2	<b>4</b>
Aantal vacatures tov zorgvraag	0,0%	0,0%	0,0%	1,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,6%	<b>0,6%</b>
C: Aantal werkzame personen	126	0	37	218	156	152	112	94	<b>895</b>
H: deeltijdfactor (=A/C)	73%	0%	73%	87%	77%	73%	78%	80%	<b>78%</b>
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>									
D: Instroom in opleiding / jaar tot nu	3,0	0,0	0,0	11,5	4,5	3,5	14,0	7,5	<b>44,0</b>
Aantal in opleiding /jaar tov zorgvraag	3,3%	0,0%	0,0%	6,0%	3,8%	3,2%	16,1%	9,7%	<b>6,2%</b>
Ontwikkeling instroom 2013-15 tov 2010-12	-64%			-19%	8%	-52%	159%	-6%	<b>-5%</b>
E: Opleidingsduur (in jaren)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	2,0	<b>1,7</b>
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>									
J1: Demografisch scenario	1,3%	0,0%	0,6%	1,3%	-0,1%	0,0%	1,0%	0,4%	<b>0,7%</b>
J2a: Verwachting van landelijke experts	1,7%	0,0%	1,9%	2,8%	1,8%	1,2%	2,9%	1,2%	<b>2,0%</b>
J2b: Verwachting van instellingsexperts	2,2%	0,0%	0,4%	0,6%	2,8%	0,0%	0,0%	2,3%	<b>1,2%</b>
J2: Expertscenario (=1/3*J2a+2/3*J2b)	2,1%	0,0%	0,9%	1,3%	2,5%	0,4%	1,0%	2,0%	<b>1,5%</b>
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>									
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	<b>0%</b>
L: Verwachte instroom / jaar van elders	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
M5: Aantal personen >= 60 jaar	5	0	4	10	7	7	4	5	<b>42</b>
Aantal >=60 tov aantal werkzame personen	4,0%	0,0%	10,8%	4,6%	4,5%	4,7%	3,6%	5,3%	<b>4,7%</b>
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	1,9%	0,0%	3,0%	2,7%	2,2%	2,6%	3,0%	2,1%	<b>2,2%</b>
<u>Uitstroom-% /jaar obv pensioen + anderszins</u>	2,4%	0,0%	4,2%	3,2%	2,7%	3,1%	3,4%	2,7%	<b>3,0%</b>
<b>Opleiding: verwachtingen</b>									
F: Instroom in opleiding / jaar vanaf nu	3	0	0	12	5	4	14	8	<b>44</b>
N: Intern rendement opleiding	81%	78%	82%	81%	89%	89%	89%	91%	<b>86%</b>
O: Extern rendement opleiding	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	<b>91%</b>
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>									
P1: Demografisch scenario (G*(1+6*J1))	99	0	28	207	119	111	92	79	<b>736</b>
P2: Expertscenario (G*(1+6*J2))	104	0	28	207	138	113	92	86	<b>769</b>
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>									
<i>Met pensioen (FTE) (=6/7*M5*H)</i>	-3	0	-3	-7	-5	-4	-3	-3	<b>-28</b>
<i>Anderszins weg (FTE) (=6*M6*(C-M5)*H)</i>	-10	0	-4	-29	-15	-16	-15	-9	<b>-99</b>
<i>Nu in opleiding (FTE) (=D*E*N*O*H)</i>	3	0	0	15	6	4	9	10	<b>46</b>
<i>Straks in opleiding (FTE) (=F*(6-E)*N*O*H)</i>	6	0	0	30	11	8	44	20	<b>119</b>
<i>Instroom van elders (FTE) (=L*6*H)</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
<i>V: Zorgaanbod in FTE (=A-uitstroom+instroom)</i>	89	0	20	198	117	103	122	92	<b>741</b>
<i>Ontw. aanbod / jaar bij huidige instroom</i>	-0,6%	0,0%	-4,2%	0,7%	-0,4%	-1,2%	6,7%	3,9%	<b>0,9%</b>
<i>R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)</i>	11	0	8	9	2	8	-30	-14	<b>-6</b>
<i>Tekort (neg.) of overschat bij huidige instroom</i>	-11%	0%	-28%	-4%	-2%	-7%	32%	17%	<b>1%</b>
<i>R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)</i>	15	0	8	9	21	11	-30	-6	<b>27</b>
<i>Tekort (neg.) of overschat bij huidige instroom</i>	-14%	0%	-29%	-4%	-15%	-10%	33%	7%	<b>-4%</b>
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>									
<i>T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)</i>	13	0	0	51	22	17	68	37	<b>208</b>
<i>W1: Benodigde instroom in opl. / j dem.sc.</i>	8	0	4	15	5	7	5	2	<b>46</b>
<i>Benodigde instroom tov huidige instroom</i>	162%			31%	17%	100%	-68%	-68%	<b>4%</b>
<i>W2: Benodigde instroom in opl. / j expertsc.</i>	10	0	4	15	13	8	4	5	<b>60</b>
<i>Benodigde instroom tov huidige instroom</i>	229%			31%	192%	132%	-68%	-28%	<b>36%</b>
<b>Bijsturingsperiode</b>									
<i>Vanaf 2016 tot en met</i>	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2020	2019	<b>2019</b>

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2014); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

## 2.11 FZO-regio Utrecht

Tabel 2.31: Invoer en uitkomsten per type beroep: Utrecht (plus landelijke referentiecijfers)

	Subtot. regio tov Med.O. excl. lab.(land.-%)	Subtot. regio tov R.d.+R.t./landelijk labor.(land.-%)	Subtot. regio tov Gesp.landelijk Verpl.k(land.-%)	regio tov landelijk <b>Totaal</b> (land.-%)
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>				
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	692 = 9,7% v.l.	493 = 10,4% v.l.	1770 = 10,7% v.l.	<b>2955 = 10,4% v.l.</b>
Aandeel in zorgvraag tov totaal	23,4% ( 25,2% l.)	16,7% ( 16,7% l.)	59,9% ( 58,1% l.)	<b>100,0% ( 100,0% l.)</b>
Ontwikkeling zorgvraag / jaar 2013-2016	4,2% ( 1,6% l.)	5,4% ( 0,6% l.)	5,7% ( 2,0% l.)	<b>5,3% ( 1,6% l.)</b>
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>				
A: Zorgaanbod in FTE	672 = 9,6% v.l.	491 = 10,4% v.l.	1684 = 10,6% v.l.	<b>2846 = 10,3% v.l.</b>
B: Aantal FTE vacatures	20 = 14,2% v.l.	2 = 6,3% v.l.	86 = 14,9% v.l.	<b>109 = 14,4% v.l.</b>
Aantal vacatures tov zorgvraag	2,9% ( 2,0% l.)	0,4% ( 0,7% l.)	4,9% ( 3,5% l.)	<b>3,7% ( 2,7% l.)</b>
C: Aantal werkzame personen	842 = 9,6% v.l.	606 = 10,2% v.l.	2342 = 10,7% v.l.	<b>3790 = 10,3% v.l.</b>
H: deeltijdfactor (=A/C)	80% ( 80% l.)	81% ( 79% l.)	72% ( 73% l.)	<b>75% ( 75% l.)</b>
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>				
D: Instroom in opleiding / jaar tot nu	44,8 = 11,1% v.l.	9,7 = 12,3% v.l.	144,5 = 11,8% v.l.	<b>199,0 = 11,7% v.l.</b>
Aantal in opleiding /jaar tov zorgvraag	6,5% ( 5,6% l.)	2,0% ( 1,7% l.)	8,2% ( 7,4% l.)	<b>6,7% ( 6,0% l.)</b>
Ontwikkeling instroom 2013-15 tov 2010-12	-39% ( -35% l.)	-43% ( -39% l.)	-21% ( -13% l.)	<b>-27% ( -21% l.)</b>
E: Opleidingsduur (in jaren)	2,9	3,0	1,8	<b>2,1</b>
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>				
J1: Demografisch scenario	1,2% ( 0,8% l.)	2,0% ( 1,5% l.)	1,4% ( 1,1% l.)	<b>1,5% ( 1,1% l.)</b>
J2a: Verwachting van landelijke experts	2,6% ( 2,6% l.)	0,6% ( 0,6% l.)	2,1% ( 2,1% l.)	<b>1,9% ( 2,0% l.)</b>
J2b: Verwachting van instellingsexperts	1,3% ( 0,8% l.)	3,1% ( 1,2% l.)	4,6% ( 2,0% l.)	<b>3,6% ( 1,6% l.)</b>
J2: Expertsscenario (=1/3*J2a+2/3*J2b)	1,7% ( 1,4% l.)	2,3% ( 1,0% l.)	3,7% ( 2,0% l.)	<b>3,0% ( 1,7% l.)</b>
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>				
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0% ( 0,0% l.)	0% ( 0,0% l.)	0% ( 0,0% l.)	<b>0% ( 0,0% l.)</b>
L: Verwachte instroom / jaar van elders	0	16 = 10,4% v.l.	0	<b>16 = 10,4% v.l.</b>
M5: Aantal personen >= 60 jaar	45 = 7,7% v.l.	59 = 16,3% v.l.	142 = 11,5% v.l.	<b>246 = 11,3% v.l.</b>
Aantal >=60 tov aantal werkzame personen	5,3% ( 6,6% l.)	9,7% ( 6,1% l.)	6,1% ( 5,6% l.)	<b>6,5% ( 5,9% l.)</b>
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	4,2% ( 2,4% l.)	1,8% ( 2,0% l.)	4,5% ( 3,0% l.)	<b>4,0% ( 2,7% l.)</b>
Uitstroom-% / jaar obv pensioen + anderszins	5,2% ( 3,5% l.)	3,4% ( 3,0% l.)	5,6% ( 4,0% l.)	<b>5,1% ( 3,7% l.)</b>
<b>Opleiding: verwachtingen</b>				
F: Instroom in opleiding / jaar vanaf nu	44,8 = 11,1% v.l.	9,7 = 12,3% v.l.	144,5 = 11,8% v.l.	<b>199,0 = 11,7% v.l.</b>
N: Intern rendement opleiding	64,6% ( 64,8% l.)	63,0% ( 63,1% l.)	85,7% ( 86,3% l.)	<b>77,5% ( 77,4% l.)</b>
O: Extern rendement opleiding	91,0% ( 91,0% l.)	91,0% ( 91,0% l.)	91,0% ( 91,0% l.)	<b>91,0% ( 91,0% l.)</b>
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>				
P1: Demografisch scenario (G*(1+6*J1))	743 = 9,9% v.l.	551 = 10,6% v.l.	1920 = 10,9% v.l.	<b>3213 = 10,6% v.l.</b>
P2: Expertsscenario (G*(1+6*J2))	765 = 9,8% v.l.	560 = 11,1% v.l.	2165 = 11,7% v.l.	<b>3491 = 11,1% v.l.</b>
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>				
Met pensioen (FTE) (=6/7*M5*H)	-31 = 7,7% v.l.	-40 = 16,5% v.l.	-86 = 11,3% v.l.	<b>-157 = 11,2% v.l.</b>
Anderszins weg (FTE) (=6*M6*(C-M5)*H)	-179 = 16,4% v.l.	-59 = 9,6% v.l.	-482 = 15,7% v.l.	<b>-720 = 15,1% v.l.</b>
Nu in opleiding (FTE) (=D*E*N*O*H)	61 = 11,2% v.l.	14 = 12,5% v.l.	143 = 12,2% v.l.	<b>218 = 11,9% v.l.</b>
Straks in opleiding (FTE) (=F*(6-E)*N*O*H)	67 = 11,2% v.l.	14 = 12,5% v.l.	350 = 11,4% v.l.	<b>431 = 11,4% v.l.</b>
Instroom van elders (FTE) (=L*6*H)	0	80 = 10,6% v.l.	0	<b>80 = 10,6% v.l.</b>
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uitstroom+instroom)	590 = 8,8% v.l.	498 = 10,3% v.l.	1608 = 9,9% v.l.	<b>2697 = 9,7% v.l.</b>
Ontw. aanbod /jaar bij huidige instroom	-2,0% ( -0,8% l.)	0,3% ( 0,4% l.)	-0,7% ( 0,4% l.)	<b>-0,9% ( 0,1% l.)</b>
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	153 = 18,6% v.l.	52 = 14,6% v.l.	312 = 25,5% v.l.	<b>518 = 21,5% v.l.</b>
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-21% ( -11% l.)	-10% ( -7% l.)	-16% ( -7% l.)	<b>-16% ( -8% l.)</b>
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	175 = 16,0% v.l.	62 = 30,1% v.l.	558 = 25,7% v.l.	<b>795 = 22,9% v.l.</b>
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-23% ( -14% l.)	-11% ( -4% l.)	-26% ( -12% l.)	<b>-23% ( -11% l.)</b>
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>				
T: Ingestroemd uit opleiding (pers.)	160 = 11,1% v.l.	33 = 12,3% v.l.	680 = 11,7% v.l.	<b>873 = 11,6% v.l.</b>
W1: Benodigde instroom in opl. / j dem.sc.	155,9 = 15,4% v.l.	47,7 = 13,9% v.l.	290,9 = 15,7% v.l.	<b>494,4 = 15,4% v.l.</b>
Benodigde instroom tov huidige instroom	248% ( 152% l.)	393% ( 335% l.)	101% ( 51% l.)	<b>148% ( 88% l.)</b>
W2: Benodigde instroom in opl. / j expertsc.	171,4 = 14,5% v.l.	54,0 = 23,6% v.l.	388,4 = 17,5% v.l.	<b>613,8 = 16,9% v.l.</b>
Benodigde instroom tov huidige instroom	282% ( 194% l.)	458% ( 190% l.)	169% ( 81% l.)	<b>208% ( 113% l.)</b>
<b>Bijsturingsperiode</b>				
Vanaf 2016 tot en met	2018	2018	2019	<b>2019</b>

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2014); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

Tabel 2.32: Invoer en uitkomsten per beroep: Medisch ondersteunende beroepen, Utrecht

	Anesthe-siemede-werkers	Deskund. infectie preventie	Gips-verband-meesters	Klinisch perfusio-nisten	Operatie assis-tenten	Subtot. MO excl. labor.	Radio-diagnost. labor.	Radio-therapeut. labor.	Subtot. MO labor.
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>									
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	218	28	33	18	395	<b>692</b>	396	97	<b>493</b>
Aandeel in zorgvraag tov subtotaal	31,5%	4,1%	4,8%	2,6%	57,1%	<b>100,0%</b>	80,3%	19,7%	<b>100,0%</b>
Ontwikkeling zorgvraag / jaar 2013-2016	6,4%	4,7%	2,4%	-7,5%	3,9%	<b>4,2%</b>	3,0%	19,2%	<b>5,4%</b>
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>									
A: Zorgaanbod in FTE	210	26	33	17	386	<b>672</b>	394	97	<b>491</b>
B: Aantal FTE vacatures	8	2	0	1	10	<b>20</b>	2	0	<b>2</b>
Aantal vacatures tov zorgvraag	3,5%	5,9%	0,0%	5,6%	2,5%	<b>2,9%</b>	0,5%	0,0%	<b>0,4%</b>
C: Aantal werkzame personen	251	34	45	25	487	<b>842</b>	495	111	<b>606</b>
H: deeltijdfactor (=A/C)	84%	78%	73%	68%	79%	<b>80%</b>	80%	87%	<b>81%</b>
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>									
D: Instroom in opleiding / jaar tot nu	15,7	3,5	1,0	0,7	24,0	<b>44,8</b>	7,7	2,0	<b>9,7</b>
Aantal in opleiding /jaar tov zorgvraag	7,2%	12,4%	3,0%	3,7%	6,1%	<b>6,5%</b>	1,9%	2,1%	<b>2,0%</b>
Ontwikkeling instroom 2013-15 tov 2010-12	-50%	400%	-63%	-50%	-35%	<b>-39%</b>	-41%	-50%	<b>-43%</b>
E: Opleidingsduur (in jaren)	3,0	2,0	2,0	3,0	3,0	<b>2,9</b>	3,0	3,0	<b>3,0</b>
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>									
J1: Demografisch scenario	1,2%	1,6%	0,8%	2,2%	1,2%	<b>1,2%</b>	2,0%	1,8%	<b>2,0%</b>
J2a: Verwachting van landelijke experts	3,1%	5,0%	2,1%	3,0%	2,2%	<b>2,6%</b>	0,6%	0,6%	<b>0,6%</b>
J2b: Verwachting van instellingsexperts	2,5%	6,9%	0,6%	5,0%	0,1%	<b>1,3%</b>	3,0%	3,5%	<b>3,1%</b>
J2: Expertsscenario (= $\frac{1}{3}^*J2a + \frac{2}{3}^*J2b$ )	2,7%	6,3%	1,1%	4,3%	0,8%	<b>1,7%</b>	2,2%	2,5%	<b>2,3%</b>
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>									
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0%	0%	0%	0%	0%	<b>0%</b>	0%	0%	<b>0%</b>
L: Verwachte instroom / jaar van elders	0	0	0	0	0	<b>0</b>	14	3	<b>16</b>
M5: Aantal personen $\geq 60$ jaar	10	3	3	2	27	<b>45</b>	55	4	<b>59</b>
Aantal $\geq 60$ tov aantal werkzame personen	4,0%	8,8%	6,7%	8,0%	5,5%	<b>5,3%</b>	11,1%	3,6%	<b>9,7%</b>
M6: Uitstroom/jaar $< 60$ jaar	5,5%	4,3%	0,9%	2,0%	4,7%	<b>4,2%</b>	2,0%	3,0%	<b>1,8%</b>
Uitstroom-% / jaar obv pensioen + anderszins	5,9%	5,2%	1,8%	2,9%	5,2%	<b>5,2%</b>	3,4%	3,4%	<b>3,4%</b>
<b>Opleiding: verwachtingen</b>									
F: Instroom in opleiding / jaar vanaf nu	16	4	1	1	24	<b>44,8</b>	7,7	2,0	<b>10</b>
N: Intern rendement opleiding	65%	91%	79%	78%	61%	<b>64,6%</b>	62,0%	67,0%	<b>63%</b>
O: Extern rendement opleiding	91%	91%	91%	91%	91%	<b>91,0%</b>	91,0%	91,0%	<b>91%</b>
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>									
P1: Demografisch scenario ( $G^*(1+6^*J1)$ )	233	31	34	20	424	<b>743</b>	443	107	<b>551</b>
P2: Expertsscenario ( $G^*(1+6^*J2)$ )	253	39	35	23	415	<b>765</b>	449	112	<b>560</b>
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>									
Met pensioen (FTE) ( $=6^*M5^*H$ )	-7	-2	-2	-1	-18	<b>-31</b>	-37	-3	<b>-40</b>
Anderszins weg (FTE) ( $=6^*M6^*(C-M5)^*H$ )	-67	-6	-2	-2	-103	<b>-179</b>	-42	-17	<b>-59</b>
Nu in opleiding (FTE) ( $=D^*E^*N^*O^*H$ )	23	5	1	1	32	<b>61</b>	10	3	<b>14</b>
Straks in opleiding (FTE) ( $=F^*(6-E)^*N^*O^*H$ )	23	9	2	1	32	<b>67</b>	10	3	<b>14</b>
Instroom van elders (FTE) ( $=L^*6^*H$ )	0	0	0	0	0	<b>0</b>	65	15	<b>80</b>
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uitstroom+instroom)	183	32	32	16	327	<b>590</b>	399	99	<b>498</b>
Ontw. aanbod / jaar bij huidige instroom	-2,2%	3,3%	-0,2%	-1,1%	-2,5%	<b>-2,0%</b>	0,2%	0,3%	<b>0,3%</b>
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	51	-1	2	5	96	<b>153</b>	44	9	<b>52</b>
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-22%	2%	-6%	-22%	-23%	<b>-21%</b>	-10%	-8%	<b>-10%</b>
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	71	7	3	7	87	<b>175</b>	50	13	<b>62</b>
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-28%	-19%	-8%	-30%	-21%	<b>-23%</b>	-11%	-11%	<b>-11%</b>
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>									
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	56	17	4	3	80	<b>160</b>	26	7	<b>33</b>
W1: Benodigde instroom in opl. / j dem.sc.	50	3	2	4	97	<b>155,9</b>	40,3	7,4	<b>48</b>
Benodigde instroom tov huidige instroom	217%	-7%	96%	476%	305%	<b>248%</b>	426%	268%	<b>393%</b>
W2: Benodigde instroom in opl. / j expertsc.	67	6	2	5	90	<b>171,4</b>	44,0	10,0	<b>54</b>
Benodigde instroom tov huidige instroom	326%	86%	126%	718%	277%	<b>282%</b>	474%	398%	<b>458%</b>
<b>Bijsturingsperiode</b>									
Vanaf 2016 tot en met	2018	2019	2019	2018	2018	<b>2018</b>	2018	2018	<b>2018</b>

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2014); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

Tabel 2.33: Invoer en uitkomsten per beroep: Gespecialiseerd verpleegkundige beroepen, Utrecht

	Dialyse verpleeg- kundigen	IC- kinder- verpl.k.	IC-neo- natologie- verpl.k.	IC- verpleeg- kundigen	Kinder- verpleeg- kundigen	Obstetrie verpleeg- kundigen	Oncolo- gie verpl.k.	SEH- verpleeg- kundigen	Subtot. Gesp. Verpl.k.
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>									
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	271	38	71	389	375	194	223	208	1770
Aandeel in zorgvraag tov subtotaal	15,3%	2,1%	4,0%	22,0%	21,2%	11,0%	12,6%	11,8%	100,0%
Ontwikkeling zorgvraag / jaar 2013-2016	7,0%	-5,8%	12,3%	0,2%	6,2%	-0,5%	25,1%	9,4%	5,7%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>									
A: Zorgaanbod in FTE	251	37	71	367	346	189	221	200	1684
B: Aantal FTE vacatures	20	1	0	21	29	5	2	8	86
Aantal vacatures tov zorgvraag	7,4%	2,6%	0,0%	5,5%	7,7%	2,6%	0,9%	3,8%	4,9%
C: Aantal werkzame personen	361	51	96	466	492	304	299	273	2342
H: deeltijdfactor (=A/C)	70%	73%	74%	79%	70%	62%	74%	73%	72%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>									
D: Instroom in opleiding / jaar tot nu	12,5	5,5	6,0	29,5	28,5	14,0	36,0	12,5	144,5
Aantal in opleiding /jaar tov zorgvraag	4,6%	14,5%	8,4%	7,6%	7,6%	7,2%	16,1%	6,0%	8,2%
Ontwikkeling instroom 2013-15 tov 2010-12	-29%	-5%	38%	-34%	-16%	5%	3%	-55%	-21%
E: Opleidingsduur (in jaren)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	2,0	1,8
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>									
J1: Demografisch scenario	2,1%	0,2%	1,0%	2,2%	0,5%	0,7%	1,9%	1,2%	1,4%
J2a: Verwachting van landelijke experts	1,7%	3,2%	1,9%	2,8%	1,8%	1,2%	3,0%	1,2%	2,1%
J2b: Verwachting van instellingsexperts	4,2%	20,0%	0,0%	3,6%	4,6%	1,1%	10,5%	2,3%	4,6%
J2: Expertsscenario (= $\frac{1}{3} \cdot J2a + \frac{2}{3} \cdot J2b$ )	3,4%	14,4%	0,6%	3,3%	3,7%	1,1%	8,0%	1,9%	3,7%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>									
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
L: Verwachte instroom / jaar van elders	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M5: Aantal personen $\geq 60$ jaar	41	0	4	20	31	20	8	18	142
Aantal $\geq 60$ tov aantal werkzame personen	11,4%	0,0%	4,2%	4,3%	6,3%	6,6%	2,7%	6,6%	6,1%
M6: Uitstroom/jaar $< 60$ jaar	7,1%	3,0%	2,6%	6,6%	5,4%	1,8%	3,4%	5,5%	4,5%
Uitstroom-% / jaar obv pensioen + anderszins	7,9%	3,0%	3,1%	7,0%	6,0%	2,6%	3,7%	6,1%	5,6%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>									
F: Instroom in opleiding / jaar vanaf nu	13	6	6	30	29	14	36	13	145
N: Intern rendement opleiding	81%	78%	82%	81%	89%	89%	89%	91%	86%
O: Extern rendement opleiding	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>									
P1: Demografisch scenario ( $G^*(1+6^*J1)$ )	305	38	75	440	387	202	248	223	1920
P2: Expertsscenario ( $G^*(1+6^*J2)$ )	326	71	74	466	459	207	330	232	2165
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>									
Met pensioen (FTE) ( $=6^*M5^*H$ )	-24	0	-3	-14	-19	-11	-5	-11	-86
Anderszins weg (FTE) ( $=6^*M6^*(C-M5)^*H$ )	-95	-7	-11	-140	-105	-19	-44	-61	-482
Nu in opleiding (FTE) ( $=D^*E^*N^*O^*H$ )	13	6	7	34	33	14	22	15	143
Straks in opleiding (FTE) ( $=F^*(6-E)^*N^*O^*H$ )	26	11	13	69	65	28	108	30	350
Instroom van elders (FTE) ( $=L^*6^*H$ )	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uitstroom+instroom)	170	47	78	317	320	202	302	173	1608
Ontw. aanbod / jaar bij huidige instroom	-5,4%	4,7%	1,5%	-2,3%	-1,3%	1,1%	6,1%	-2,3%	-0,7%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	136	-9	-2	123	66	1	-53	50	312
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-44%	23%	3%	-28%	-17%	-1%	21%	-23%	-16%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	156	23	-4	149	139	6	29	60	558
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-48%	-33%	5%	-32%	-30%	-3%	-9%	-26%	-26%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>									
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	55	23	27	130	138	68	175	62	680
W1: Benodigde instroom in opl. / j dem.sc.	79	1	5	82	58	15	18	33	291
Benodigde instroom tov huidige instroom	528%	-78%	-17%	179%	102%	5%	-49%	166%	101%
W2: Benodigde instroom in opl. / j expertsc.	89	17	4	94	85	17	45	37	388
Benodigde instroom tov huidige instroom	609%	207%	-29%	218%	199%	24%	26%	195%	169%
<b>Bijsturingsperiode</b>									
Vanaf 2016 tot en met	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2020	2019	2019

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2014); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

## 2.12 FZO-regio Zwolle

Tabel 2.34: Invoer en uitkomsten per type beroep: Zwolle (plus landelijke referentiecijfers)

	Subtot. regio tov Med.O. landelijk excl. lab.(land.-%)	Subtot. regio tov R.d.+R.t. landelijk labor.(land.-%)	Subtot. regio tov Gesp. landelijk Verpl.k(land.-%)	regio tov landelijk Totaal (land.-%)
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>				
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	257 = 3,6% v.l.	123 = 2,6% v.l.	503 = 3,0% v.l.	<b>883 = 3,1% v.l.</b>
Aandeel in zorgvraag tov totaal	29,1% ( 25,2% l.)	13,9% ( 16,7% l.)	57,0% ( 58,1% l.)	<b>100,0% ( 100,0% l.)</b>
Ontwikkeling zorgvraag / jaar 2013-2016	2,8% ( 1,6% l.)	9,3% ( 0,6% l.)	-0,3% ( 2,0% l.)	<b>1,7% ( 1,6% l.)</b>
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>				
A: Zorgaanbod in FTE	252 = 3,6% v.l.	122 = 2,6% v.l.	494 = 3,1% v.l.	<b>868 = 3,1% v.l.</b>
B: Aantal FTE vacatures	5 = 3,5% v.l.	1 = 3,1% v.l.	9 = 1,6% v.l.	<b>15 = 2,0% v.l.</b>
Aantal vacatures tov zorgvraag	1,9% ( 2,0% l.)	0,8% ( 0,7% l.)	1,8% ( 3,5% l.)	<b>1,7% ( 2,7% l.)</b>
C: Aantal werkzame personen	323 = 3,7% v.l.	160 = 2,7% v.l.	759 = 3,5% v.l.	<b>1242 = 3,4% v.l.</b>
H: deeltijdfactor (=A/C)	78% ( 80% l.)	76% ( 79% l.)	65% ( 73% l.)	<b>70% ( 75% l.)</b>
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>				
D: Instroom in opleiding / jaar tot nu	11,3 = 2,8% v.l.	0,7 = 0,8% v.l.	28,0 = 2,3% v.l.	<b>40,0 = 2,3% v.l.</b>
Aantal in opleiding /jaar tov zorgvraag	4,4% ( 5,6% l.)	0,5% ( 1,7% l.)	5,6% ( 7,4% l.)	<b>4,5% ( 6,0% l.)</b>
Ontwikkeling instroom 2013-15 tov 2010-12	-36% ( -35% l.)	-75% ( -39% l.)	-29% ( -13% l.)	<b>-33% ( -21% l.)</b>
E: Opleidingsduur (in jaren)	3,0	3,0	1,5	<b>1,9</b>
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>				
J1: Demografisch scenario	0,9% ( 0,8% l.)	1,6% ( 1,5% l.)	1,1% ( 1,1% l.)	<b>1,1% ( 1,1% l.)</b>
J2a: Verwachting van landelijke experts	2,6% ( 2,6% l.)	0,6% ( 0,6% l.)	2,0% ( 2,1% l.)	<b>2,0% ( 2,0% l.)</b>
J2b: Verwachting van instellingsexperts	2,9% ( 0,8% l.)	2,8% ( 1,2% l.)	1,4% ( 2,0% l.)	<b>2,0% ( 1,6% l.)</b>
J2: Expertscenario (=1/3*J2a+2/3*J2b)	2,8% ( 1,4% l.)	2,0% ( 1,0% l.)	1,6% ( 2,0% l.)	<b>2,0% ( 1,7% l.)</b>
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>				
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0% ( 0,0% l.)	0% ( 0,0% l.)	0% ( 0,0% l.)	<b>0% ( 0,0% l.)</b>
L: Verwachte instroom / jaar van elders	0	4 = 2,6% v.l.	0	<b>4 = 2,6% v.l.</b>
M5: Aantal personen >= 60 jaar	25 = 4,3% v.l.	8 = 2,2% v.l.	39 = 3,2% v.l.	<b>72 = 3,3% v.l.</b>
Aantal >=60 tov aantal werkzame personen	7,7% ( 6,6% l.)	5,0% ( 6,1% l.)	5,1% ( 5,6% l.)	<b>5,8% ( 5,9% l.)</b>
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	1,7% ( 2,4% l.)	1,7% ( 2,0% l.)	1,5% ( 3,0% l.)	<b>1,6% ( 2,7% l.)</b>
Uitstroom-% / jaar obv pensioen + anderszins	3,0% ( 3,5% l.)	2,4% ( 3,0% l.)	2,4% ( 4,0% l.)	<b>2,6% ( 3,7% l.)</b>
<b>Opleiding: verwachtingen</b>				
F: Instroom in opleiding / jaar vanaf nu	11,3 = 2,8% v.l.	0,7 = 0,8% v.l.	28,0 = 2,3% v.l.	<b>40,0 = 2,3% v.l.</b>
N: Intern rendement opleiding	63,3% ( 64,8% l.)	62,0% ( 63,1% l.)	86,9% ( 86,3% l.)	<b>75,8% ( 77,4% l.)</b>
O: Extern rendement opleiding	91,0% ( 91,0% l.)	91,0% ( 91,0% l.)	91,0% ( 91,0% l.)	<b>91,0% ( 91,0% l.)</b>
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>				
P1: Demografisch scenario (G*(1+6*J1))	271 = 3,6% v.l.	135 = 2,6% v.l.	536 = 3,1% v.l.	<b>942 = 3,1% v.l.</b>
P2: Expertscenario (G*(1+6*J2))	301 = 3,9% v.l.	138 = 2,7% v.l.	551 = 3,0% v.l.	<b>989 = 3,2% v.l.</b>
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>				
Met pensioen (FTE) (=6/7*M5*H)	-17 = 4,3% v.l.	-5 = 2,1% v.l.	-22 = 2,9% v.l.	<b>-44 = 3,1% v.l.</b>
Anderszins weg (FTE) (=6*M6*(C-M5)*H)	-28 = 2,6% v.l.	-13 = 2,1% v.l.	-48 = 1,6% v.l.	<b>-89 = 1,9% v.l.</b>
Nu in opleiding (FTE) (=D*E*N^O*H)	16 = 2,9% v.l.	1 = 0,8% v.l.	22 = 1,9% v.l.	<b>38 = 2,1% v.l.</b>
Straks in opleiding (FTE) (=F*(6-E)*N^O*H)	16 = 2,6% v.l.	1 = 0,8% v.l.	70 = 2,3% v.l.	<b>86 = 2,3% v.l.</b>
Instroom van elders (FTE) (=L*6*H)	0	18 = 2,5% v.l.	0	<b>18 = 2,5% v.l.</b>
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uitstroom+instroom)	238 = 3,6% v.l.	124 = 2,6% v.l.	515 = 3,2% v.l.	<b>878 = 3,2% v.l.</b>
Ontw. aanbod /jaar bij huidige instroom	-0,9% ( -0,8% l.)	0,3% ( 0,4% l.)	0,7% ( 0,4% l.)	<b>0,2% ( 0,1% l.)</b>
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	33 = 4,0% v.l.	11 = 3,0% v.l.	21 = 1,7% v.l.	<b>65 = 2,7% v.l.</b>
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-12% ( -11% l.)	-8% ( -7% l.)	-4% ( -7% l.)	<b>-7% ( -8% l.)</b>
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	62 = 5,7% v.l.	14 = 6,7% v.l.	35 = 1,6% v.l.	<b>112 = 3,2% v.l.</b>
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-21% ( -14% l.)	-10% ( -4% l.)	-6% ( -12% l.)	<b>-11% ( -11% l.)</b>
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>				
T: Ingestroemd uit opleiding (pers.)	39 = 2,7% v.l.	2 = 0,8% v.l.	134 = 2,3% v.l.	<b>175 = 2,3% v.l.</b>
W1: Benodigde instroom in opl. / j dem.sc.	36,2 = 3,6% v.l.	9,3 = 2,7% v.l.	43,1 = 2,3% v.l.	<b>88,6 = 2,8% v.l.</b>
Benodigde instroom tov huidige instroom	219% ( 152% l.)	1302% ( 335% l.)	54% ( 51% l.)	<b>122% ( 88% l.)</b>
W2: Benodigde instroom in opl. / j expertsc.	57,0 = 4,8% v.l.	11,1 = 4,9% v.l.	48,6 = 2,2% v.l.	<b>116,8 = 3,2% v.l.</b>
Benodigde instroom tov huidige instroom	403% ( 194% l.)	1565% ( 190% l.)	74% ( 81% l.)	<b>192% ( 113% l.)</b>
<b>Bijsturingsperiode</b>				
Vanaf 2016 tot en met	2018	2018	2020	<b>2019</b>

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2014); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

Tabel 2.35: Invoer en uitkomsten per beroep: Medisch ondersteunende beroepen, Zwolle

	Anesthe-siemede-werkers	Deskund. infectie preventie	Gips-verband-meesters	Klinisch perfusio-nisten	Operatie assis-tenten	Subtot. MO excl. labor.	Radio-diagnost. labor.	Radio-therapeut. labor.	Subtot. MO labor.
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>									
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	84	7	7	7	152	257	87	36	123
Aandeel in zorgvraag tov subtotaal	32,7%	2,7%	2,7%	2,7%	59,1%	100,0%	70,7%	29,3%	100,0%
Ontwikkeling zorgvraag / jaar 2013-2016	0,4%	-11,8%	0,9%	5,6%	5,4%	2,8%	13,5%	1,8%	9,3%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>									
A: Zorgaanbod in FTE	82	7	7	7	149	252	87	35	122
B: Aantal FTE vacatures	2	0	0	0	3	5	0	1	1
Aantal vacatures tov zorgvraag	2,4%	0,0%	0,0%	0,0%	2,0%	1,9%	0,0%	2,8%	0,8%
C: Aantal werkzame personen	97	9	11	7	199	323	118	42	160
H: deeltijdfactor (=A/C)	85%	78%	64%	100%	75%	78%	74%	83%	76%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>									
D: Instroom in opleiding / jaar tot nu	5,0	0,0	0,0	0,3	6,0	11,3	0,7	0,0	0,7
Aantal in opleiding /jaar tov zorgvraag	6,0%	0,0%	0,0%	4,8%	3,9%	4,4%	0,8%	0,0%	0,5%
Ontwikkeling instroom 2013-15 tov 2010-12	-29%	-100%	-100%	0%	-31%	-36%	-67%	-100%	-75%
E: Opleidingsduur (in jaren)	3,0	2,0	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>									
J1: Demografisch scenario	0,9%	1,2%	0,5%	1,8%	0,9%	0,9%	1,7%	1,5%	1,6%
J2a: Verwachting van landelijke experts	3,1%	5,1%	2,1%	3,1%	2,2%	2,6%	0,6%	0,6%	0,6%
J2b: Verwachting van instellingsexperts	0,7%	11,3%	-0,1%	10,0%	3,6%	2,9%	2,2%	4,0%	2,8%
J2: Expertscenario (= $\frac{1}{3} \cdot J2a + \frac{2}{3} \cdot J2b$ )	1,5%	9,2%	0,6%	7,7%	3,1%	2,8%	1,7%	2,9%	2,0%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>									
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
L: Verwachte instroom / jaar van elders	0	0	0	0	0	0	3	1	4
M5: Aantal personen $\geq 60$ jaar	8	0	0	1	16	25	8	0	8
Aantal $\geq 60$ tov aantal werkzame personen	8,2%	0,0%	0,0%	14,3%	8,0%	7,7%	6,8%	0,0%	5,0%
M6: Uitstroom/jaar $< 60$ jaar	2,8%	0,0%	0,5%	0,0%	1,9%	1,7%	2,4%	0,5%	1,7%
Uitstroom-% / jaar obv pensioen + anderszins	3,7%	0,0%	0,5%	2,0%	2,9%	3,0%	3,2%	0,5%	2,4%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>									
F: Instroom in opleiding / jaar vanaf nu	5	0	0	0	6	11,3	0,7	0,0	1
N: Intern rendement opleiding	65%	91%	79%	78%	61%	63,3%	62,0%	67,0%	62%
O: Extern rendement opleiding	91%	91%	91%	91%	91%	91,0%	91,0%	91,0%	91%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>									
P1: Demografisch scenario ( $G^*(1+6^*J1)$ )	89	8	7	8	160	271	96	39	135
P2: Expertscenario ( $G^*(1+6^*J2)$ )	92	11	7	10	181	301	96	42	138
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>									
Met pensioen (FTE) ( $=6^*M5^*H$ )	-6	0	0	-1	-10	-17	-5	0	-5
Anderszins weg (FTE) ( $=6^*M6^*(C-M5)^*H$ )	-13	0	0	0	-15	-28	-12	-1	-13
Nu in opleiding (FTE) ( $=D^*E^*N^*O^*H$ )	8	0	0	1	7	16	1	0	1
Straks in opleiding (FTE) ( $=F^*(6-E)^*N^*O^*H$ )	8	0	0	1	7	16	1	0	1
Instroom van elders (FTE) ( $=L^*6^*H$ )	0	0	0	0	0	0	13	5	18
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uitstroom+instroom)	79	7	7	8	138	238	85	39	124
Ontw. aanbod / jaar bij huidige instroom	-0,7%	0,0%	-0,5%	1,3%	-1,2%	-0,9%	-0,4%	2,0%	0,3%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	10	1	0	0	22	33	11	0	11
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-11%	-7%	-6%	-2%	-14%	-12%	-11%	0%	-8%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	13	4	0	3	43	62	11	3	14
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-14%	-36%	-7%	-26%	-24%	-21%	-11%	-7%	-10%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>									
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	18	0	0	1	20	39	2	0	2
W1: Benodigde instroom in opl. / j dem.sc.	12	0	0	0	24	36,2	9,3	0,0	9
Benodigde instroom tov huidige instroom	130%				27%	296%	219%	1301%	1302%
W2: Benodigde instroom in opl. / j expertsc.	13	2	0	2	40	57,0	9,1	2,0	11
Benodigde instroom tov huidige instroom	169%				376%	567%	403%	1271%	1565%
<b>Bijsturingsperiode</b>									
Vanaf 2016 tot en met	2018	2019	2019	2018	2018	2018	2018	2018	2018

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2014); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

Tabel 2.36: Invoer en uitkomsten per beroep: Gespecialiseerd verpleegkundige beroepen, Zwolle

	Dialyse verpleeg- kundigen	IC- kinder- verpl.k.	IC-neo- natologie- verpl.k.	IC- verpleeg- kundigen	Kinder- verpleeg- kundigen	Obstetrie verpleeg- kundigen	Oncolo- gie verpl.k.	SEH- verpleeg- kundigen	Subtot. Gesp. Verpl.k.
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>									
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	54	0	40	129	75	88	54	63	503
Aandeel in zorgvraag tov subtotaal	10,7%	0,0%	8,0%	25,7%	14,9%	17,5%	10,7%	12,5%	100,0%
Ontwikkeling zorgvraag / jaar 2013-2016	0,0%	0,0%	0,3%	-3,0%	-2,6%	8,8%	0,7%	-2,5%	-0,3%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>									
A: Zorgaanbod in FTE	53	0	39	127	73	86	53	63	494
B: Aantal FTE vacatures	1	0	1	2	2	2	1	0	9
Aantal vacatures tov zorgvraag	1,9%	0,0%	2,5%	1,6%	2,7%	2,3%	1,9%	0,0%	1,8%
C: Aantal werkzame personen	83	0	59	181	124	141	75	96	759
H: deeltijdfactor (=A/C)	64%	0%	66%	70%	59%	61%	71%	66%	65%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>									
D: Instroom in opleiding / jaar tot nu	0,0	0,0	2,0	4,5	1,5	1,5	15,0	3,5	28,0
Aantal in opleiding /jaar tov zorgvraag	0,0%	0,0%	5,0%	3,5%	2,0%	1,7%	27,8%	5,6%	5,6%
Ontwikkeling instroom 2013-15 tov 2010-12	-86%		-29%	-56%	25%	-79%	71%	-60%	-29%
E: Opleidingsduur (in jaren)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	2,0	1,5
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>									
J1: Demografisch scenario	1,7%	0,0%	0,9%	1,8%	0,4%	0,3%	1,5%	0,9%	1,1%
J2a: Verwachting van landelijke experts	1,7%	0,0%	1,9%	2,8%	1,8%	1,2%	2,9%	1,2%	2,0%
J2b: Verwachting van instellingsexperts	1,1%	0,0%	1,0%	1,5%	0,0%	0,0%	6,3%	1,1%	1,4%
J2: Expertscenario (=1/3*J2a+2/3*J2b)	1,3%	0,0%	1,3%	1,9%	0,6%	0,4%	5,2%	1,2%	1,6%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>									
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
L: Verwachte instroom / jaar van elders	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M5: Aantal personen >= 60 jaar	3	0	1	12	8	1	2	12	39
Aantal >=60 tov aantal werkzame personen	3,6%	0,0%	1,7%	6,6%	6,5%	0,7%	2,7%	12,5%	5,1%
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	1,0%	0,0%	0,0%	1,9%	0,6%	0,1%	2,7%	6,0%	1,5%
Uitstroom-% / jaar obv pensioen + anderszins	1,5%	0,0%	0,2%	2,7%	1,5%	0,2%	3,0%	7,0%	2,4%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>									
F: Instroom in opleiding / jaar vanaf nu	0	0	2	5	2	2	15	4	28
N: Intern rendement opleiding	81%	78%	82%	81%	89%	89%	89%	91%	87%
O: Extern rendement opleiding	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>									
P1: Demografisch scenario (G*(1+6*J1))	60	0	42	143	77	90	59	66	536
P2: Expertscenario (G*(1+6*J2))	58	0	43	144	78	90	71	67	551
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>									
Met pensioen (FTE) (=6*7*M5*H)	-2	0	-1	-7	-4	-1	-1	-7	-22
Anderszins weg (FTE) (=6*M6*(C-M5)*H)	-3	0	0	-14	-2	-1	-8	-20	-48
Nu in opleiding (FTE) (=D*E*N*O*H)	0	0	2	5	1	1	9	4	22
Straks in opleiding (FTE) (=F*(6-E)*N*O*H)	0	0	4	9	3	3	43	8	70
Instroom van elders (FTE) (=L*6*H)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uitstroom+instroom)	48	0	44	120	71	89	95	48	515
Ontw. aanbod / jaar bij huidige instroom	-1,5%	0,0%	2,3%	-0,9%	-0,5%	0,6%	13,2%	-4,0%	0,7%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	11	0	-2	23	6	0	-36	18	21
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-19%	0%	5%	-16%	-8%	0%	61%	-28%	-4%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	10	0	-1	24	7	1	-24	19	35
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instroom	-17%	0%	3%	-16%	-9%	-1%	34%	-29%	-6%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>									
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	0	0	9	20	7	7	73	17	134
W1: Benodigde instroom in opl. / j dem.sc.	6	0	1	16	5	2	2	12	43
Benodigde instroom tov huidige instroom				-56%	246%	208%	12%	-84%	242%
W2: Benodigde instroom in opl. / j expertsc.	5	0	1	16	5	2	7	12	49
Benodigde instroom tov huidige instroom				-31%	253%	239%	30%	-56%	253%
<b>Bijsturingsperiode</b>									
Vanaf 2016 tot en met	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2020	2019	2020

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2014); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

### 3 Ramingen per FZO-beroep naar regio

#### 3.1 Medisch ondersteunende beroepen, exclusief laboranten, per regio

Tabel 3.1: Invoer en uitkomsten per regio: Medisch ondersteunende beroepen, exclusief laboranten

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>														
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	459	258	446	513	1128	805	1193	763	237	280	692	257	128	7158
Aandeel in zorgvraag tov totaal	6,4%	3,6%	6,2%	7,2%	15,8%	11,2%	16,7%	10,7%	3,3%	3,9%	9,7%	3,6%	1,8%	100,0%
Ontw. zorgvraag /jaar 2013-2016	2,4%	0,8%	1,2%	2,7%	1,6%	-0,9%	1,2%	3,7%	2,9%	-2,1%	4,2%	2,8%	-1,6%	1,6%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>														
A: Zorgaanbod in FTE	452	249	439	510	1108	790	1166	737	236	277	672	252	128	7015
B: Aantal FTE vacatures	7	9	7	3	20	15	27	26	1	3	20	5	0	143
Aantal vacatures tov zorgvraag	1,5%	3,5%	1,6%	0,6%	1,8%	1,9%	2,2%	3,5%	0,4%	1,1%	2,9%	1,9%	0,0%	2,0%
C: Aantal werkzame personen	567	306	527	655	1436	990	1440	953	309	322	842	323	145	8815
H: deeltijdfactor (=A/C)	80%	81%	83%	78%	77%	80%	81%	77%	76%	86%	80%	78%	88%	80%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>														
D: Instroom opl. / jaar tot nu	31,5	16,7	17,3	29,3	55,0	52,5	61,7	52,0	11,2	10,3	44,8	11,3	8,8	402,5
Aantal in opl./jaar tov zorgvraag	6,9%	6,5%	3,9%	5,7%	4,9%	6,5%	5,2%	6,8%	4,7%	3,7%	6,5%	4,4%	6,9%	5,6%
Ontw. instr. 2013-15 tov 2010-12	-32%	-41%	-51%	-39%	-33%	-27%	-25%	-26%	-51%	-65%	-39%	-36%	-39%	-35%
E: Opleidingsduur (in jaren)	2,9	2,9	2,8	2,9	2,9	2,9	3,0	2,9	2,9	2,8	2,9	3,0	2,8	2,9
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>														
J1: Demografisch scenario	1,2%	0,9%	-0,1%	0,7%	0,6%	0,4%	1,2%	0,8%	0,7%	0,4%	1,2%	0,9%	0,6%	0,8%
J2a: Ontw. vlgns landelijke experts	2,6%	2,6%	2,6%	2,6%	2,6%	2,6%	2,6%	2,6%	2,6%	2,6%	2,6%	2,6%	2,5%	2,6%
J2b: Ontw. vlgns instellingsexperts	1,3%	0,8%	0,2%	0,2%	-0,6%	0,8%	1,6%	0,7%	0,8%	2,5%	1,3%	2,9%	-0,7%	0,8%
J2: Expertscen. (=1/3*J2a+2/3*J2b)	1,8%	1,4%	1,0%	1,0%	0,5%	1,4%	2,0%	1,3%	1,4%	2,6%	1,7%	2,8%	0,4%	1,4%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>														
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
L: Verwachte instr. / jaar van elders	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M5: Aantal personen >= 60 jaar	38	18	31	48	109	71	95	50	17	24	45	25	11	582
Aantal >=60 tov werkz. personen	6,7%	5,9%	5,9%	7,3%	7,6%	7,2%	6,6%	5,2%	5,5%	7,5%	5,3%	7,7%	7,6%	6,6%
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	3,6%	2,9%	1,6%	1,9%	3,5%	2,3%	2,1%	2,8%	4,1%	1,1%	4,7%	2,0%	2,6%	2,8%
Uitstroom/jaar pensioen+anderszins	4,3%	3,6%	2,3%	2,8%	4,3%	3,2%	2,9%	3,4%	4,7%	2,1%	5,2%	3,0%	3,4%	3,5%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>														
F: Instroom opl. / jaar vanaf nu	31,5	16,7	17,3	29,3	55,0	52,5	61,7	52,0	11,2	10,3	44,8	11,3	8,8	402,5
N: Intern rendement opleiding	64,9%	64,9%	66,5%	64,8%	64,2%	66,0%	63,7%	64,9%	64,9%	66,6%	64,6%	63,3%	65,9%	64,8%
O: Extern rendement opleiding	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>														
P1: Demografisch sc. (G*(1+6*J1))	492	273	444	535	1170	826	1279	800	247	287	743	271	133	7499
P2: Expertscenario (G*(1+6*J2))	507	279	472	544	1159	874	1333	824	257	324	765	301	131	7768
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>														
Met pensioen (FTE) (=6/7*M5*H)	-26	-12	-22	-31	-73	-49	-66	-33	-11	-18	-31	-17	-8	-397
Andersz. weg (FTE) (=6*M6*(C-M5)*H)	-90	-41	-39	-55	-214	-102	-137	-115	-55	-17	-179	-28	-18	-1096
Nu in opleiding (FTE) (=D*E*N*O*H)	43	23	25	40	73	72	86	69	15	15	61	16	13	550
Straks in opl. (FTE) (=F*(6-E)*N*O*H)	48	26	28	44	78	81	89	75	17	17	67	16	16	600
Van elders (FTE) (=L*6*H)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uit+in)	427	244	431	507	972	792	1138	732	201	274	590	238	131	6672
Ontw. aanbod /jaar bij huidige instr.	-0,9%	-0,3%	-0,3%	-0,1%	-2,0%	0,0%	-0,4%	-0,1%	-2,5%	-0,2%	-2,0%	-0,9%	0,3%	-0,8%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	64	28	13	28	197	34	142	69	46	13	153	33	2	822
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	-13%	-10%	-3%	-5%	-17%	-4%	-11%	-9%	-19%	-4%	-21%	-12%	-1%	-11%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	79	35	42	37	186	82	195	93	56	49	175	62	1	1091
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	-16%	-12%	-9%	-7%	-16%	-9%	-15%	-11%	-22%	-15%	-23%	-21%	0%	-14%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>														
T: Ingestroemd uit opleiding (pers.)	113	60	64	105	195	193	216	187	40	38	160	39	32	1443
W1: Benodigde instr.opl./dem.sc.	79,7	37,8	30,2	51,5	200,6	81,4	158,7	103,3	47,1	18,6	155,9	36,2	12,2	1013,3
Benodigd tov huidige instr.	153%	127%	74%	75%	265%	55%	157%	99%	322%	80%	248%	219%	38%	152%
W2: Benodigde instr.opl./expertsc.	89,7	42,1	49,1	53,6	190,8	112,8	192,6	117,1	52,3	42,7	171,4	57,0	11,1	1182,3
Benodigd tov huidige instr.	185%	153%	183%	83%	247%	115%	212%	125%	368%	313%	282%	403%	25%	194%
<b>Bijsturingsperiode</b>														
Vanaf 2016 tot en met	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2024); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

## 3.2 Medisch ondersteunende beroepen: laboranten, per regio

Tabel 3.2: Invoer en uitkomsten per regio: Medisch ondersteunende beroepen: laboranten

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noordwest-Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-driehoek	Twente-Oost/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>														
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	312	152	315	314	841	327	883	487	131	192	493	123	175	4745
Aandeel in zorgvraag tov totaal	6,6%	3,2%	6,6%	6,6%	17,7%	6,9%	18,6%	10,3%	2,8%	4,1%	10,4%	2,6%	3,7%	100,0%
Ontw. zorgvraag /jaar 2013-2016	3,2%	-1,2%	1,3%	-3,6%	0,1%	-3,3%	-0,4%	3,7%	1,1%	1,4%	5,4%	9,3%	-4,5%	0,6%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>														
A: Zorgaanbod in FTE	312	151	315	314	839	327	862	484	129	192	491	122	175	4713
B: Aantal FTE vacatures	0	1	0	0	2	0	21	3	2	0	2	1	0	32
Aantal vacatures tov zorgvraag	0,0%	0,7%	0,0%	0,0%	0,2%	0,0%	2,4%	0,6%	1,5%	0,0%	0,4%	0,8%	0,0%	0,7%
C: Aantal werkzame personen	377	196	384	405	1103	426	1063	598	167	242	606	160	202	5929
H: deeltijdfactor (=A/C)	83%	77%	82%	78%	76%	77%	81%	81%	77%	80%	81%	76%	87%	79%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>														
D: Instroom opl. / jaar tot nu	8,0	2,3	2,3	2,0	11,3	0,0	21,3	15,3	3,7	1,0	9,7	0,7	1,0	78,7
Aantal in opl./jaar tov zorgvraag	2,6%	1,5%	0,7%	0,6%	1,3%	0,0%	2,4%	3,1%	2,8%	0,5%	2,0%	0,5%	0,6%	1,7%
Ontw. instr. 2013-15 tov 2010-12	-27%	-46%	-68%	-54%	-17%	-100%	-16%	-48%	-8%	-75%	-43%	-75%	-83%	-39%
E: Opleidingsduur (in jaren)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>														
J1: Demografisch scenario	1,9%	1,7%	0,8%	1,6%	1,4%	1,2%	1,9%	1,5%	1,6%	1,2%	2,0%	1,6%	1,2%	1,5%
J2a: Ontw. vlgns landelijke experts	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%
J2b: Ontw. vlgns instellingsexperts	1,7%	1,3%	0,4%	1,0%	0,0%	1,2%	1,6%	1,2%	1,9%	0,9%	3,1%	2,8%	-0,5%	1,2%
J2: Expertscen. (=1/3*J2a+2/3*J2b)	1,4%	1,1%	0,5%	0,9%	0,2%	1,0%	1,3%	1,0%	1,5%	0,8%	2,3%	2,0%	-0,1%	1,0%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>														
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
L: Verwachte instr. / jaar van elders	10	5	11	11	28	11	29	16	4	6	16	4	6	158
M5: Aantal personen >= 60 jaar	21	14	23	29	50	21	80	26	8	14	59	8	10	363
Aantal >=60 tov werkz.personen	5,6%	7,1%	6,0%	7,2%	4,5%	4,9%	7,5%	4,3%	4,8%	5,8%	9,7%	5,0%	5,0%	6,1%
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	2,8%	3,0%	1,8%	1,3%	2,6%	2,1%	2,0%	3,1%	1,7%	3,0%	2,2%	1,8%	1,5%	2,3%
Uitstroom/jaar pensioen+anderszins	3,5%	3,8%	2,5%	2,2%	3,1%	2,7%	2,9%	3,6%	2,3%	3,7%	3,4%	2,4%	2,2%	3,0%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>														
F: Instroom opl. / jaar vanaf nu	8,0	2,3	2,3	2,0	11,3	0,0	21,3	15,3	3,7	1,0	9,7	0,7	1,0	78,7
N: Intern rendement opleiding	62,6%	63,4%	62,7%	62,0%	63,2%	0,0%	63,4%	63,4%	62,0%	62,0%	63,0%	62,0%	62,0%	63,1%
O: Extern rendement opleiding	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	0,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>														
P1: Demografisch sc. (G*(1+6*J1))	347	168	329	343	909	350	986	530	144	206	551	135	188	5186
P2: Expertscenario (G*(1+6*J2))	337	162	324	330	851	347	950	516	143	201	560	138	174	5034
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>														
Met pensioen (FTE) (=6/7*M5*H)	-15	-9	-16	-19	-32	-14	-55	-18	-5	-10	-40	-5	-7	-246
Andersz. weg (FTE) (=6*M6*(C-M5)*H)	-50	-25	-31	-23	-126	-40	-95	-87	-13	-33	-59	-13	-15	-610
Nu in opleiding (FTE) (=D*E*N*O*H)	11	3	3	3	15	0	30	22	5	1	14	1	1	108
Straks in opl. (FTE) (=F*(6-E)*N*O*H)	11	3	3	3	15	0	30	22	5	1	14	1	1	108
Van elders (FTE) (=L*6*H)	52	23	52	49	128	51	139	79	21	31	80	18	29	751
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uit+in)	322	146	326	326	838	324	911	501	141	184	498	124	185	4824
Ontw. aanbod / jaar bij huidige instr.	0,5%	-0,5%	0,6%	0,6%	0,0%	-0,1%	0,9%	0,6%	1,6%	-0,7%	0,3%	0,3%	0,9%	0,4%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	25	22	3	17	71	26	73	30	2	22	52	11	3	359
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	-7%	-13%	-1%	-5%	-8%	-7%	-7%	-6%	-2%	-11%	-10%	-8%	-1%	-7%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	15	15	-2	4	13	22	37	16	2	18	62	14	-11	207
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	-5%	-10%	1%	-1%	-2%	-6%	-4%	-3%	-1%	-9%	-11%	-10%	6%	-4%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>														
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	27	8	8	7	39	0	74	53	12	3	33	2	3	271
W1: Benodigde instr.opl./j dem.sc.	25,8	18,9	5,1	14,6	66,1	17,2	74,0	37,2	5,6	17,2	47,7	9,3	3,2	341,8
Benodigd tov huidige instr.	223%	710%	119%	629%	483%		247%	142%	51%	1621%	393%	1302%	217%	335%
W2: Benodigde instr.opl./j expertsc.	17,9	14,3	0,4	4,5	22,0	15,6	48,4	27,8	5,0	14,0	54,0	11,1	-6,5	228,5
Benodigd tov huidige instr.	124%	511%	-82%	126%	94%		127%	81%	36%	1304%	458%	1565%	-752%	190%
<b>Bijsturingsperiode</b>														
Vanaf 2016 tot en met	2018	2018	2018	2018	2018	2021	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2024); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

### 3.3 Medisch ondersteunende beroepen, inclusief laboranten, per regio

Tabel 3.3: Invoer en uitkomsten per regio: Medisch ondersteunende beroepen, inclusief laboranten

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noordwest-Nederland	SR(ijmond)Z	Steden-driehoek	Twente-Oost-Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>														
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	770	410	761	827	1968	1132	2076	1250	368	473	1185	380	303	11903
Aandeel in zorgvraag tov totaal	6,5%	3,4%	6,4%	6,9%	16,5%	9,5%	17,4%	10,5%	3,1%	4,0%	10,0%	3,2%	2,5%	100,0%
Ontw. zorgvraag /jaar 2013-2016	2,7%	0,1%	1,3%	0,0%	1,0%	-1,6%	0,5%	3,7%	2,3%	-0,7%	4,7%	4,6%	-3,4%	1,2%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>														
A: Zorgaanbod in FTE	763	400	754	824	1947	1117	2028	1221	365	470	1163	374	303	11728
B: Aantal FTE vacatures	7	10	7	3	22	15	48	29	3	3	22	6	0	175
Aantal vacatures tov zorgvraag	0,9%	2,4%	0,9%	0,3%	1,1%	1,3%	2,3%	2,4%	0,8%	0,6%	1,9%	1,6%	0,0%	1,5%
C: Aantal werkzame personen	944	502	911	1060	2539	1416	2503	1551	476	564	1448	483	347	14744
H: deeltijdfactor (=A/C)	81%	80%	83%	78%	77%	79%	81%	79%	77%	83%	80%	77%	87%	80%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>														
D: Instroom opl. / jaar tot nu	39,5	19,0	19,7	31,3	66,3	52,5	83,0	67,3	14,8	11,3	54,5	12,0	9,8	481,2
Aantal in opl./jaar tov zorgvraag	5,1%	4,6%	2,6%	3,8%	3,4%	4,6%	4,0%	5,4%	4,0%	2,4%	4,6%	3,2%	3,2%	4,0%
Ontw. instr. 2013-15 tov 2010-12	-31%	-42%	-54%	-40%	-31%	-27%	-23%	-33%	-44%	-66%	-40%	-41%	-53%	-36%
E: Opleidingsduur (in jaren)	2,9	2,9	2,8	2,9	2,9	3,0	2,9	2,9	2,8	2,9	3,0	2,8	2,9	2,9
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>														
J1: Demografisch scenario	1,5%	1,2%	0,3%	1,0%	0,9%	0,6%	1,5%	1,1%	1,0%	0,7%	1,5%	1,2%	0,9%	1,1%
J2a: Ontw. vlgns landelijke experts	1,8%	1,9%	1,8%	1,8%	1,8%	2,0%	1,8%	1,8%	1,9%	1,8%	1,8%	1,9%	1,4%	1,8%
J2b: Ontw. vlgns instellingsexperts	1,5%	1,0%	0,3%	0,5%	-0,3%	0,9%	1,6%	0,9%	1,2%	1,9%	2,1%	2,9%	-0,5%	1,0%
J2: Expertscen. (=1/3*J2a+2/3*J2b)	1,6%	1,3%	0,8%	0,9%	0,4%	1,3%	1,7%	1,2%	1,4%	1,8%	2,0%	2,6%	0,1%	1,3%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>														
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
L: Verwachte instr. / jaar van elders	10	5	11	11	28	11	29	16	4	6	16	4	6	158
M5: Aantal personen >= 60 jaar	59	32	54	77	159	92	175	76	25	38	104	33	21	945
Aantal >=60 tov werkz.personen	6,3%	6,4%	5,9%	7,3%	6,3%	6,5%	7,0%	4,9%	5,3%	6,7%	7,2%	6,8%	6,1%	6,4%
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	3,3%	3,0%	1,7%	1,7%	3,1%	2,3%	2,1%	2,9%	3,3%	1,9%	3,7%	2,0%	2,0%	2,6%
Uitstroom/jaar pensioen+anderszins	4,0%	3,7%	2,4%	2,6%	3,8%	3,0%	2,9%	3,5%	3,9%	2,7%	4,4%	2,8%	2,7%	3,3%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>														
F: Instroom opl. / jaar vanaf nu	39,5	19,0	19,7	31,3	66,3	52,5	83,0	67,3	14,8	11,3	54,5	12,0	9,8	481,2
N: Intern rendement opleiding	64,4%	64,7%	66,0%	64,6%	64,0%	66,0%	63,6%	64,6%	64,2%	66,1%	64,3%	63,2%	65,5%	64,5%
O: Extern rendement opleiding	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>														
P1: Demografisch sc. (G*(1+6*J1))	839	441	773	878	2079	1176	2265	1330	391	493	1294	406	320	12685
P2: Expertscenario (G*(1+6*J2))	844	441	796	874	2010	1220	2283	1340	400	525	1325	439	305	12802
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>														
Met pensioen (FTE) (=6/7*M5*H)	-41	-21	-38	-50	-105	-62	-121	-51	-17	-28	-71	-22	-16	-643
Andersz. weg (FTE) (=6*M6*(C-M5)*H)	-140	-66	-70	-78	-339	-141	-232	-203	-68	-50	-238	-41	-34	-1706
Nu in opleiding (FTE) (=D*E*N*O*H)	55	26	28	42	88	72	116	90	20	16	75	17	15	658
Straks in opl. (FTE) (=F*(6-E)*N*O*H)	60	29	32	46	93	81	119	97	22	18	81	17	17	708
Van elders (FTE) (=L*6*H)	52	23	52	49	128	51	139	79	21	31	80	18	29	751
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uit+in)	749	390	757	833	1810	1117	2048	1232	342	458	1089	362	315	11496
Ontw. aanbod / jaar bij huidige instr.	-0,3%	-0,4%	0,1%	0,2%	-1,2%	0,0%	0,2%	0,2%	-1,0%	-0,4%	-1,1%	-0,5%	0,7%	-0,3%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	90	50	17	45	268	59	215	99	48	35	205	44	5	1181
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	-11%	-11%	-2%	-5%	-13%	-5%	-9%	-7%	-12%	-7%	-16%	-11%	-1%	-9%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	95	50	40	41	199	104	232	108	57	66	237	76	-10	1298
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	-11%	-11%	-5%	-5%	-10%	-9%	-10%	-8%	-14%	-13%	-18%	-17%	3%	-10%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>														
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	141	68	72	112	234	193	289	240	53	42	193	41	36	1714
W1: Benodigd instr.opl./j dem.sc.	105,5	56,7	35,4	66,1	266,7	98,7	232,7	140,5	52,7	35,9	203,6	45,5	15,3	1355,1
Benodigd tov huidige instr.	167%	198%	80%	111%	302%	88%	180%	109%	255%	216%	274%	279%	56%	182%
W2: Benodigd instr.opl./j expertsc.	107,7	56,4	49,5	58,2	212,8	128,4	241,0	144,9	57,2	56,7	225,3	68,1	4,5	1410,8
Benodigd tov huidige instr.	173%	197%	152%	86%	221%	145%	190%	115%	286%	400%	313%	468%	-54%	193%
<b>Bijsturingsperiode</b>														
Vanaf 2016 tot en met	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2024); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

### 3.4 Gespecialiseerd verpleegkundige beroepen, per regio

Tabel 3.4: Invoer en uitkomsten per regio: Gespecialiseerd verpleegkundige beroepen

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noordwest-Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-driehoek	Twente-Oost-/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>														
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	939	570	947	1226	2373	1922	2744	2051	495	706	1770	503	261	16505
Aandeel in zorgvraag tov totaal	5,7%	3,5%	5,7%	7,4%	14,4%	11,6%	16,6%	12,4%	3,0%	4,3%	10,7%	3,0%	1,6%	100,0%
Ontw. zorgvraag /jaar 2013-2016	0,6%	-2,4%	2,8%	1,3%	2,1%	0,5%	0,8%	4,1%	1,9%	4,5%	5,7%	-0,3%	0,8%	2,0%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>														
A: Zorgaanbod in FTE	888	557	922	1195	2281	1881	2633	1943	487	702	1684	494	258	15925
B: Aantal FTE vacatures	50	13	25	31	92	41	111	107	8	4	86	9	3	580
Aantal vacatures tov zorgvraag	5,4%	2,3%	2,6%	2,5%	3,9%	2,1%	4,0%	5,2%	1,6%	0,6%	4,9%	1,8%	1,1%	3,5%
C: Aantal werkzame personen	1212	739	1181	1682	3235	2622	3577	2625	712	895	2342	759	345	21926
H: deeltijdfactor (=A/C)	73%	75%	78%	71%	71%	72%	74%	74%	68%	78%	72%	65%	75%	73%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>														
D: Instroom opl. / jaar tot nu	75,0	45,5	47,5	92,5	147,0	155,5	220,5	169,0	39,5	44,0	144,5	28,0	15,5	1224,0
Aantal in opl./jaar tov zorgvraag	8,0%	8,0%	5,0%	7,5%	6,2%	8,1%	8,0%	8,2%	8,0%	6,2%	8,2%	5,6%	5,9%	7,4%
Ontw. instr. 2013-15 tov 2010-12	-22%	7%	-5%	-31%	-16%	9%	-3%	-17%	-11%	-5%	-21%	-29%	-22%	-13%
E: Opleidingsduur (in jaren)	1,7	1,8	1,7	1,7	1,7	1,6	1,7	1,7	1,6	1,7	1,8	1,5	1,7	1,7
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>														
J1: Demografisch scenario	1,5%	1,1%	0,5%	0,8%	1,1%	0,7%	1,5%	1,0%	1,1%	0,7%	1,4%	1,1%	0,7%	1,1%
J2a: Ontw. vlgns landelijke experts	1,9%	2,1%	2,2%	2,0%	2,1%	2,1%	2,1%	2,1%	1,9%	2,0%	2,1%	2,0%	2,0%	2,1%
J2b: Ontw. vlgns instellingsexperts	2,1%	3,0%	1,1%	2,0%	1,3%	1,6%	2,1%	1,8%	1,5%	1,2%	4,6%	1,4%	-0,2%	2,0%
J2: Expertscen. (=1/3*J2a+2/3*J2b)	2,0%	2,7%	1,4%	2,0%	1,6%	1,8%	2,1%	1,9%	1,7%	1,5%	3,7%	1,6%	0,5%	2,0%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>														
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
L: Verwachte instr. / jaar van elders	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M5: Aantal personen >= 60 jaar	64	52	67	97	153	172	215	139	34	42	142	39	17	1233
Aantal >=60 tov werkz. personen	5,3%	7,0%	5,7%	5,8%	4,7%	6,6%	6,0%	5,3%	4,8%	4,7%	6,1%	5,1%	4,9%	5,6%
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	3,7%	2,7%	1,2%	2,6%	3,6%	3,6%	3,9%	3,2%	4,1%	2,5%	5,1%	1,7%	2,4%	3,4%
Uitstroom/jaar pensioen+anderszins	4,2%	3,5%	1,9%	3,2%	4,1%	4,3%	4,5%	3,7%	4,5%	3,0%	5,6%	2,4%	3,0%	4,0%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>														
F: Instroom opl. / jaar vanaf nu	75,0	45,5	47,5	92,5	147,0	155,5	220,5	169,0	39,5	44,0	144,5	28,0	15,5	1224,0
N: Intern rendement opleiding	86,9%	84,9%	87,4%	85,9%	86,8%	86,2%	86,5%	86,1%	87,3%	86,3%	85,7%	86,9%	86,6%	86,3%
O: Extern rendement opleiding	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>														
P1: Demografisch sc. (G*(1+6*J1))	1022	609	973	1287	2524	2002	2987	2170	526	736	1920	536	272	17564
P2: Expertscenario (G*(1+6*J2))	1053	663	1028	1371	2595	2125	3091	2285	544	769	2165	551	268	18509
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>														
Met pensioen (FTE) (=6/7*M5*H)	-40	-33	-45	-59	-93	-105	-136	-89	-20	-28	-86	-22	-11	-766
Andersz. weg (FTE) (=6*M6*(C-M5)*H)	-186	-85	-63	-174	-472	-380	-582	-348	-113	-99	-482	-48	-36	-3078
Nu in opleiding (FTE) (=D*E*N*O*H)	76	47	49	86	141	138	213	163	33	46	143	22	17	1168
Straks in opl. (FTE) (=F*(6-E)*N*O*H)	198	114	126	226	359	401	559	433	94	119	350	70	41	3073
Van elders (FTE) (=L*6*H)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uit+in)	937	599	989	1275	2216	1935	2688	2102	482	741	1608	515	269	16323
Ontw. aanbod / jaar bij huidige instr.	0,9%	1,3%	1,2%	1,1%	-0,5%	0,5%	0,3%	1,4%	-0,2%	0,9%	-0,7%	0,7%	0,7%	0,4%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	85	9	-16	11	307	67	298	68	45	-6	312	21	3	1222
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	-8%	-1%	2%	-1%	-12%	-3%	-10%	-3%	-9%	1%	-16%	-4%	-1%	-7%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	115	64	38	96	378	190	402	184	63	27	558	35	-1	2168
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	-11%	-10%	-4%	-7%	-15%	-9%	-13%	-8%	-12%	-4%	-26%	-6%	0%	-12%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>														
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	357	212	227	436	700	737	1047	799	189	208	680	134	74	5800
W1: Benodigde instr.opl./j dem.sc.	120,7	51,6	45,1	104,8	294,5	205,9	352,3	211,7	64,4	45,7	290,9	43,1	19,1	1849,8
Benodigd tov huidige instr.	61%	13%	-5%	13%	100%	32%	60%	25%	63%	4%	101%	54%	23%	51%
W2: Benodigde instr.opl./j expertsc.	132,6	72,4	66,9	141,5	322,8	252,2	389,4	256,3	73,0	59,8	388,4	48,6	17,1	2221,1
Benodigd tov huidige instr.	77%	59%	41%	53%	120%	62%	77%	52%	85%	36%	169%	74%	11%	81%
<b>Bijsturingsperiode</b>														
Vanaf 2016 tot en met	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2024); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

### 3.5 Medisch onderst. en Gespecial. verpleegk. beroepen, exclusief laboranten, per regio

Tabel 3.5: Invoer en uitkomsten per regio: Medisch onderst. én Gespecial. verpl.k. beroepen, excl. labor.

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noordwest-Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-driehoek	Twente-Oost-Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>														
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	1397	828	1392	1739	3500	2727	3937	2813	732	986	2462	760	389	23663
Aandeel in zorgvraag tov totaal	5,9%	3,5%	5,9%	7,3%	14,8%	11,5%	16,6%	11,9%	3,1%	4,2%	10,4%	3,2%	1,6%	100,0%
Ontw. zorgvraag /jaar 2013-2016	1,1%	-1,5%	2,3%	1,7%	2,0%	0,1%	0,9%	4,0%	2,2%	2,4%	5,3%	0,7%	0,0%	1,9%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>														
A: Zorgaanbod in FTE	1340	806	1361	1705	3389	2671	3799	2680	723	979	2355	746	386	22940
B: Aantal FTE vacatures	57	22	32	33	112	56	137	134	9	7	107	14	3	723
Aantal vacatures tov zorgvraag	4,1%	2,7%	2,3%	1,9%	3,2%	2,1%	3,5%	4,8%	1,2%	0,7%	4,3%	1,8%	0,8%	3,1%
C: Aantal werkzame personen	1779	1045	1708	2337	4671	3612	5017	3578	1021	1217	3184	1082	490	30741
H: deeltijdfactor (=A/C)	75%	77%	80%	73%	73%	74%	76%	75%	71%	80%	74%	69%	79%	75%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>														
D: Instroom opl. / jaar tot nu	106,5	62,2	64,8	121,8	202,0	208,0	282,2	221,0	50,7	54,3	189,3	39,3	24,3	1626,5
Aantal in opl./jaar tov zorgvraag	7,6%	7,5%	4,7%	7,0%	5,8%	7,6%	7,2%	7,9%	6,9%	5,5%	7,7%	5,2%	6,3%	6,9%
Ontw. instr. 2013-15 tov 2010-12	-25%	-11%	-24%	-33%	-22%	-3%	-9%	-19%	-25%	-29%	-26%	-31%	-28%	-20%
E: Opleidingsduur (in jaren)	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	2,0	1,9	1,9	2,0	1,9	2,1	2,0
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>														
J1: Demografisch scenario	1,4%	1,1%	0,3%	0,8%	0,9%	0,6%	1,4%	0,9%	1,0%	0,6%	1,4%	1,0%	0,7%	1,0%
J2a: Ontw. vlgns landelijke experts	2,1%	2,3%	2,3%	2,2%	2,3%	2,3%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,1%	2,2%
J2b: Ontw. vlgns instellingsexperts	1,8%	2,3%	0,8%	1,4%	0,7%	1,4%	2,0%	1,5%	1,3%	1,6%	3,6%	1,9%	-0,4%	1,7%
J2: Expertscen. (=1/3*J2a+2/3*J2b)	1,9%	2,3%	1,3%	1,7%	1,2%	1,7%	2,1%	1,8%	1,6%	1,8%	3,2%	2,0%	0,5%	1,8%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>														
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
L: Verwachte instr. / jaar van elders	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M5: Aantal personen >= 60 jaar	102	70	98	145	262	243	310	189	51	66	187	64	28	1815
Aantal >=60 tov werkz.personen	5,7%	6,7%	5,7%	6,2%	5,6%	6,7%	6,2%	5,3%	5,0%	5,4%	5,9%	5,9%	5,7%	5,9%
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	3,6%	2,8%	1,3%	2,4%	3,6%	3,2%	3,4%	3,0%	4,1%	2,1%	5,0%	1,8%	2,5%	3,2%
Uitstroom/jaar pensioen+anderszins	4,3%	3,6%	2,1%	3,1%	4,2%	4,0%	4,0%	3,6%	4,6%	2,8%	5,5%	2,6%	3,2%	3,9%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>														
F: Instroom opl. / jaar vanaf nu	106,5	62,2	64,8	121,8	202,0	208,0	282,2	221,0	50,7	54,3	189,3	39,3	24,3	1626,5
N: Intern rendement opleiding	77,8%	77,4%	79,4%	78,4%	77,9%	78,5%	78,9%	78,8%	79,7%	80,7%	78,6%	76,2%	76,7%	78,5%
O: Extern rendement opleiding	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>														
P1: Demografisch sc. (G*(1+6*J1))	1514	881	1417	1821	3694	2828	4266	2970	773	1023	2663	807	404	25063
P2: Expertscenario (G*(1+6*J2))	1559	943	1500	1915	3754	2999	4424	3109	801	1092	2930	851	400	26277
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>														
Met pensioen (FTE) (=6/7*M5*H)	-66	-46	-67	-90	-166	-154	-202	-122	-31	-46	-117	-39	-19	-113
Andersz. weg (FTE) (=6/7*M6*(C-M5)*H)	-276	-126	-102	-229	-686	-482	-719	-464	-168	-116	-662	-76	-54	-4174
Nu in opleiding (FTE) (=D*E*N*O*H)	120	70	74	126	214	210	299	232	48	61	204	38	30	1718
Straks in opl. (FTE) (=F*(6-E)*N*O*H)	246	139	154	270	437	482	649	508	111	137	417	85	57	3673
Van elders (FTE) (=L*6*H)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uit+in)	1364	844	1420	1782	3189	2727	3826	2834	683	1016	2199	754	400	22995
Ontw. aanbod / jaar bij huidige instr.	0,3%	0,8%	0,7%	0,8%	-1,0%	0,3%	0,1%	1,0%	-0,9%	0,6%	-1,1%	0,2%	0,6%	0,0%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	149	37	-3	39	504	101	440	137	91	7	465	54	5	2045
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	-10%	-4%	0%	-2%	-14%	-4%	-10%	-5%	-12%	-1%	-17%	-7%	-1%	-8%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	195	98	80	133	564	271	598	276	119	76	732	98	0	3259
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	-12%	-10%	-5%	-7%	-15%	-9%	-14%	-9%	-15%	-7%	-25%	-11%	0%	-12%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>														
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	470	272	292	541	894	930	1262	986	229	247	840	173	106	7243
W1: Benodigd instr.opl./j dem.sc.	200,4	89,4	75,3	156,3	495,1	287,4	511,0	315,0	111,6	64,3	446,8	79,3	31,3	2863,1
Benodigd tov huidige instr.	88%	44%	16%	28%	145%	38%	81%	43%	120%	18%	136%	102%	29%	76%
W2: Benodigd instr.opl./j expertsc.	222,3	114,6	116,0	195,1	513,6	365,0	582,0	373,4	125,3	102,5	559,8	105,7	28,2	3403,5
Benodigd tov huidige instr.	109%	84%	79%	60%	154%	75%	106%	69%	147%	89%	196%	169%	16%	109%
<b>Bijsturingsperiode</b>														
Vanaf 2016 tot en met	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2024); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

### 3.6 Medisch onderst. en Gespecial. verpleegk. beroepen, inclusief laboranten, per regio

Tabel 3.6: Invoer en uitkomsten per regio: Medisch onderst. én Gespecial. verpl.k. beroepen, incl. labor.

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noordwest-Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-driehoek	Twente-Oost-Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>														
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	1709	980	1707	2053	4341	3054	4820	3301	863	1179	2955	883	564	28408
Aandeel in zorgvraag tov totaal	6,0%	3,4%	6,0%	7,2%	15,3%	10,8%	17,0%	11,6%	3,0%	4,2%	10,4%	3,1%	2,0%	100,0%
Ontw. zorgvraag /jaar 2013-2016	1,5%	-1,4%	2,1%	0,8%	1,6%	-0,3%	0,7%	4,0%	2,0%	2,2%	5,3%	1,7%	-1,6%	1,6%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>														
A: Zorgaanbod in FTE	1652	957	1676	2019	4227	2998	4661	3164	852	1172	2846	868	561	27653
B: Aantal FTE vacatures	57	23	32	33	114	56	158	137	11	7	109	15	3	755
Aantal vacatures tov zorgvraag	3,4%	2,3%	1,9%	1,6%	2,6%	1,8%	3,3%	4,1%	1,3%	0,6%	3,7%	1,7%	0,5%	2,7%
C: Aantal werkzame personen	2156	1241	2092	2742	5774	4038	6080	4176	1188	1459	3790	1242	692	36670
H: deeltijdfactor (=A/C)	77%	77%	80%	74%	73%	74%	77%	76%	72%	80%	75%	70%	81%	75%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>														
D: Instroom opl. / jaar tot nu	114,5	64,5	67,2	123,8	213,3	208,0	303,5	236,3	54,3	55,3	199,0	40,0	25,3	1705,2
Aantal in opl./jaar tov zorgvraag	6,7%	6,6%	3,9%	6,0%	4,9%	6,8%	6,3%	7,2%	6,3%	4,7%	6,7%	4,5%	4,5%	6,0%
Ontw. instr. 2013-15 tov 2010-12	-25%	-13%	-27%	-34%	-22%	-4%	-9%	-22%	-24%	-31%	-27%	-33%	-36%	-21%
E: Opleidingsduur (in jaren)	2,1	2,1	2,0	2,0	2,1	1,9	2,0	2,0	1,9	1,9	2,1	1,9	2,2	2,0
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>														
J1: Demografisch scenario	1,5%	1,2%	0,4%	0,9%	1,0%	0,7%	1,5%	1,0%	1,1%	0,7%	1,5%	1,1%	0,8%	1,1%
J2a: Ontw. vlgns landelijke experts	1,8%	2,0%	2,0%	2,0%	1,9%	2,1%	1,9%	2,0%	1,9%	1,9%	1,9%	2,0%	1,7%	2,0%
J2b: Ontw. vlgns instellingsexperts	1,8%	2,2%	0,7%	1,4%	0,6%	1,3%	1,9%	1,5%	1,4%	1,5%	3,6%	2,0%	-0,4%	1,6%
J2: Expertscen. (=1/3*J2a+2/3*J2b)	1,8%	2,1%	1,1%	1,6%	1,0%	1,6%	1,9%	1,6%	1,6%	1,6%	3,0%	2,0%	0,3%	1,7%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>														
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
L: Verwachte instr. / jaar van elders	10	5	11	11	28	11	29	16	4	6	16	4	6	158
M5: Aantal personen >= 60 jaar	123	84	121	174	312	264	390	215	59	80	246	72	38	2178
Aantal >=60 tov werkz.personen	5,7%	6,8%	5,8%	6,3%	5,4%	6,5%	6,4%	5,1%	5,0%	5,5%	6,5%	5,8%	5,5%	5,9%
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	3,5%	2,8%	1,4%	2,2%	3,4%	3,1%	3,1%	3,1%	3,7%	2,2%	4,5%	1,8%	2,2%	3,1%
Uitstroom/jaar pensioen+anderszins	4,1%	3,6%	2,2%	3,0%	4,0%	3,8%	3,8%	3,6%	4,2%	2,9%	5,1%	2,6%	2,9%	3,7%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>														
F: Instroom opl. / jaar vanaf nu	114,5	64,5	67,2	123,8	213,3	208,0	303,5	236,3	54,3	55,3	199,0	40,0	25,3	1705,2
N: Intern rendement opleiding	76,3%	76,7%	78,6%	78,0%	76,8%	78,5%	77,3%	77,3%	77,8%	80,2%	77,5%	75,8%	75,9%	77,4%
O: Extern rendement opleiding	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>														
P1: Demografisch sc. (G*(1+6*J1))	1861	1049	1746	2165	4603	3178	5252	3501	917	1229	3213	942	592	30249
P2: Expertscenario (G*(1+6*J2))	1897	1104	1824	2245	4605	3345	5374	3625	944	1294	3491	989	574	31311
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>														
Met pensioen (FTE) (=6/7*M5*H)	-81	-55	-83	-109	-198	-168	-257	-140	-36	-56	-157	-44	-26	-1409
Andersz. weg (FTE) (=6/7*M6*(C-M5)*H)	-326	-152	-133	-252	-812	-522	-814	-551	-181	-148	-720	-89	-70	-4784
Nu in opleiding (FTE) (=D*E*N*O*H)	131	73	77	129	229	210	329	253	53	63	218	38	31	1826
Straks in opl. (FTE) (=F*(6-E)*N*O*H)	257	142	157	272	452	482	679	530	116	138	431	86	58	3781
Van elders (FTE) (=L*6*H)	52	23	52	49	128	51	139	79	21	31	80	18	29	751
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uit+in)	1685	990	1746	2108	4027	3052	4736	3335	824	1199	2697	878	585	27818
Ontw. aanbod / jaar bij huidige instr.	0,3%	0,6%	0,7%	0,7%	-0,8%	0,3%	0,3%	0,9%	-0,5%	0,4%	-0,9%	0,2%	0,7%	0,1%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	175	59	0	57	575	126	513	167	94	29	518	65	7	2404
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	-9%	-6%	0%	-3%	-12%	-4%	-10%	-5%	-10%	-2%	-16%	-7%	-1%	-8%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	210	114	78	137	577	293	635	292	121	94	795	112	-11	3466
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	-11%	-10%	-4%	-6%	-13%	-9%	-12%	-8%	-13%	-7%	-23%	-11%	2%	-11%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>														
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	498	280	300	548	933	930	1336	1039	242	250	873	175	109	7514
W1: Benodigde instr.opl./j dem.sc.	226,2	108,3	80,4	170,9	561,1	304,6	585,0	352,1	117,1	81,5	494,4	88,6	34,5	3204,9
Benodigd tov huidige instr.	98%	68%	20%	38%	163%	46%	93%	49%	116%	47%	148%	122%	36%	88%
W2: Benodigde instr.opl./j expertsc.	240,3	128,8	116,4	199,6	535,7	380,6	630,4	401,2	130,2	116,5	613,8	116,8	21,7	3631,9
Benodigd tov huidige instr.	110%	100%	73%	61%	151%	83%	108%	70%	140%	111%	208%	192%	-14%	113%
<b>Bijsturingsperiode</b>														
Vanaf 2016 tot en met	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2024); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

### 3.7 Anesthesiemeedewerkers, per regio

Tabel 3.7: Invoer en uitkomsten per regio: Anesthesiemeedewerkers

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noordwest-Nederland	SR(in)mond/Z	Steden-driehoek	Twente Oost-/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>														
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	144	82	135	157	370	254	399	281	77	93	218	84	36	2329
Aandeel in zorgvraag tov totaal	6,2%	3,5%	5,8%	6,7%	15,9%	10,9%	17,2%	12,1%	3,3%	4,0%	9,3%	3,6%	1,6%	100,0%
Ontw. zorgvraag /jaar 2013-2016	0,8%	3,8%	1,8%	4,3%	2,0%	-0,8%	1,4%	6,3%	2,2%	-2,5%	6,4%	0,4%	0,9%	2,2%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>														
A: Zorgaanbod in FTE	141	75	131	157	368	251	393	269	76	93	210	82	36	2281
B: Aantal FTE vacatures	3	7	4	0	2	3	6	12	1	0	8	2	0	48
Aantal vacatures tov zorgvraag	2,1%	8,5%	3,0%	0,0%	0,5%	1,2%	1,5%	4,3%	1,3%	0,0%	3,5%	2,4%	0,0%	2,0%
C: Aantal werkzame personen	170	93	142	189	449	311	482	330	91	99	251	97	39	2743
H: deeltijdfactor (=A/C)	83%	81%	92%	83%	82%	81%	82%	81%	84%	94%	84%	85%	93%	83%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>														
D: Instroom opl. / jaar tot nu	10,3	5,0	6,0	10,7	21,3	21,3	23,0	18,0	4,0	3,0	15,7	5,0	3,7	147,0
Aantal in opl./jaar tov zorgvraag	7,2%	6,1%	4,5%	6,8%	5,8%	8,4%	5,8%	6,4%	5,2%	3,2%	7,2%	6,0%	10,2%	6,3%
Ontw. instr. 2013-15 tov 2010-12	-30%	-61%	-63%	-51%	-27%	-14%	-35%	-33%	-43%	-64%	-50%	-29%	-42%	-39%
E: Opleidingsduur (in jaren)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>														
J1: Demografisch scenario	1,2%	0,9%	-0,1%	0,7%	0,6%	0,4%	1,2%	0,8%	0,7%	0,4%	1,2%	0,9%	0,6%	0,8%
J2a: Ontw. vlgns landelijke experts	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%
J2b: Ontw. vlgns instellingsexperts	1,2%	1,0%	0,2%	0,4%	-0,7%	1,2%	1,7%	1,1%	0,4%	0,5%	2,5%	0,7%	-1,4%	0,9%
J2: Expertscen. (=1/3*J2a+2/3*J2b)	1,8%	1,7%	1,2%	1,3%	0,6%	1,8%	2,2%	1,7%	1,3%	1,3%	2,7%	1,5%	0,1%	1,6%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>														
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
L: Verwachte instr. / jaar van elders	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M5: Aantal personen >= 60 jaar	11	6	8	9	32	23	40	24	6	8	10	8	1	186
Aantal >=60 tov werkz.personen	6,5%	6,5%	5,6%	4,8%	7,1%	7,4%	8,3%	7,3%	6,6%	8,1%	4,0%	8,2%	2,6%	6,8%
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	5,2%	3,0%	1,1%	2,3%	2,9%	2,5%	1,9%	2,9%	4,3%	2,2%	5,5%	2,8%	1,9%	2,9%
Uitstroom/jaar pensioen+anderszins	5,7%	3,7%	1,9%	2,9%	3,7%	3,3%	2,9%	3,7%	4,9%	3,2%	5,9%	3,7%	2,2%	3,7%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>														
F: Instroom opl. / jaar vanaf nu	10,3	5,0	6,0	10,7	21,3	21,3	23,0	18,0	4,0	3,0	15,7	5,0	3,7	147,0
N: Intern rendement opleiding	65,0%	65,0%	65,0%	65,0%	65,0%	65,0%	65,0%	65,0%	65,0%	65,0%	65,0%	65,0%	65,0%	65,0%
O: Extern rendement opleiding	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>														
P1: Demografisch sc. (G*(1+6*J1))	155	86	134	163	383	260	428	294	80	95	233	89	37	2438
P2: Expertscenario (G*(1+6*J2))	160	90	144	169	382	282	451	310	83	100	253	92	36	2553
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>														
Met pensioen (FTE) (=6/7*M5*H)	-8	-4	-6	-6	-22	-16	-28	-17	-4	-6	-7	-6	-1	-133
Andersz. weg (FTE) (=6*M6*(C-M5)*H)	-41	-13	-8	-21	-59	-34	-41	-44	-18	-11	-67	-13	-4	-374
Nu in opleiding (FTE) (=D*E*N*O*H)	15	7	10	16	31	31	33	26	6	5	23	8	6	217
Straks in opl. (FTE) (=F*(6-E)*N*O*H)	15	7	10	16	31	31	33	26	6	5	23	8	6	217
Van elders (FTE) (=L*6*H)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uit+in)	123	73	135	161	348	262	391	260	65	85	183	79	43	2208
Ontw. aanbod /jaar bij huidige instr.	-2,2%	-0,5%	0,6%	0,4%	-0,9%	0,7%	-0,1%	-0,5%	-2,3%	-1,4%	-2,2%	-0,7%	3,3%	-0,5%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	31	14	-2	2	34	-2	37	34	15	10	51	10	-6	228
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	-20%	-16%	1%	-2%	-9%	1%	-9%	-12%	-18%	-10%	-22%	-11%	16%	-9%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	37	18	9	8	34	20	61	50	17	15	71	13	-7	344
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	-23%	-19%	-6%	-5%	-9%	-7%	-13%	-16%	-21%	-15%	-28%	-14%	19%	-13%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>														
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	37	18	21	38	76	76	82	64	14	11	56	18	13	522
W1: Benodigd instr.opl./j dem.sc.	31,5	14,5	5,1	12,4	44,9	20,1	48,8	41,6	13,9	8,9	49,7	11,5	0,1	303,0
Benodigd tov huidige instr.	205%	189%	-16%	16%	110%	-6%	112%	131%	247%	198%	217%	130%	-97%	106%
W2: Benodigd instr.opl./j expertsc.	35,1	17,2	11,3	16,1	44,2	35,0	64,6	52,9	15,6	12,1	66,7	13,5	-0,6	383,6
Benodigd tov huidige instr.	240%	243%	89%	51%	107%	64%	181%	194%	291%	302%	326%	169%	-116%	161%
<b>Bijsturingsperiode</b>														
Vanaf 2016 tot en met	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2024); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

### 3.8 Deskundigen infectiepreventie, per regio

Tabel 3.8: Invoer en uitkomsten per regio: Deskundigen infectiepreventie

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>														
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	22	9	15	21	49	35	41	29	9	9	28	7	4	278
Aandeel in zorgvraag tov totaal	7,9%	3,2%	5,5%	7,5%	17,6%	12,6%	14,7%	10,4%	3,4%	3,2%	10,1%	2,5%	1,3%	100,0%
Ontw. zorgvraag /jaar 2013-2016	35,5%	-1,8%	-9,6%	0,6%	-0,3%	2,3%	-1,5%	1,5%	0,5%	-1,5%	4,7%	-11,8%	-10,4%	0,5%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>														
A: Zorgaanbod in FTE	22	9	15	19	45	32	38	27	9	8	26	7	4	262
B: Aantal FTE vacatures	0	0	0	2	4	3	3	2	0	1	2	0	0	16
Aantal vacatures tov zorgvraag	0,0%	0,0%	0,0%	9,1%	7,7%	8,6%	7,3%	6,9%	0,0%	11,1%	5,9%	0,0%	0,0%	5,9%
C: Aantal werkzame personen	26	11	21	25	63	44	50	41	11	12	34	9	4	351
H: deeltijdfactor (=A/C)	84%	82%	73%	76%	72%	73%	76%	66%	85%	67%	78%	78%	92%	75%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>														
D: Instroom opl. / jaar tot nu	3,5	1,5	3,0	3,0	3,5	7,5	2,0	4,5	1,0	1,5	3,5	0,0	1,0	35,5
Aantal in opl./jaar tov zorgvraag	16,0%	16,7%	19,5%	14,4%	7,2%	21,4%	4,9%	15,5%	10,7%	16,7%	12,4%	0,0%	27,2%	12,8%
Ontw. instr. 2013-15 tov 2010-12	267%	300%	250%	450%	63%	125%	-17%	10%	-60%	-73%	400%	-100%		48%
E: Opleidingsduur (in jaren)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>														
J1: Demografisch scenario	1,5%	1,4%	0,4%	1,1%	1,1%	0,8%	1,6%	1,1%	1,1%	0,8%	1,6%	1,2%	0,5%	1,2%
J2a: Ontw. vlgns landelijke experts	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,1%	5,1%	5,0%	5,1%	5,0%	5,0%
J2b: Ontw. vlgns instellingsexperts	1,0%	1,0%	0,2%	4,9%	0,9%	1,6%	3,6%	3,4%	11,7%	13,8%	6,9%	11,3%	0,1%	3,5%
J2: Expertscen. (=1/3*J2a+2/3*J2b)	2,3%	2,3%	1,8%	4,9%	2,2%	2,7%	4,0%	3,9%	9,5%	10,9%	6,3%	9,2%	1,7%	4,0%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>														
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
L: Verwachte instr. / jaar vanelders	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M5: Aantal personen >= 60 jaar	3	0	1	2	4	3	5	3	1	0	3	0	1	26
Aantal >=60 tov werkz.personen	11,5%	0,0%	4,8%	8,0%	6,3%	6,8%	10,0%	7,3%	9,1%	8,8%	0,0%	25,0%		7,4%
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	1,0%	3,0%	0,3%	2,2%	2,2%	1,7%	1,0%	2,4%	1,6%	0,3%	4,3%	0,0%	2,0%	1,9%
Uitstroom/jaar pensioen+anderszins	2,5%	3,0%	1,0%	3,1%	3,0%	2,5%	2,3%	3,3%	2,8%	0,3%	5,2%	0,0%	5,1%	2,8%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>														
F: Instroom opl. / jaar vanaf nu	3,5	1,5	3,0	3,0	3,5	7,5	2,0	4,5	1,0	1,5	3,5	0,0	1,0	35,5
N: Intern rendement opleiding	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%
O: Extern rendement opleiding	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>														
P1: Demografisch sc. (G*(1+6*J1))	24	10	16	22	52	37	45	31	10	9	31	8	4	298
P2: Expertscenario (G*(1+6*J2))	25	10	17	27	55	41	51	36	15	15	39	11	4	345
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>														
Met pensioen (FTE) (=6/7*M5*H)	-2	0	-1	-1	-2	-2	-3	-2	-1	0	-2	0	-1	-17
Andersz. weg (FTE) (=6*M6*(C-M5)*H)	-1	-2	0	-2	-6	-3	-2	-4	-1	0	-6	0	0	-27
Nu in opleiding (FTE) (=D*E*N*O*H)	5	2	4	4	4	9	3	5	1	2	5	0	2	44
Straks in opl. (FTE) (=F*(6-E)*N*O*H)	10	4	7	8	8	18	5	10	3	3	9	0	3	88
Van elders (FTE) (=L*6*H)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uit+in)	33	13	25	27	50	54	40	36	12	13	32	7	7	350
Ontw. aanbod /jaar bij huidige instr.	8,7%	8,3%	10,9%	6,8%	1,6%	11,6%	1,0%	5,8%	4,8%	10,1%	3,3%	0,0%	15,6%	5,6%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	-9	-4	-10	-4	3	-17	5	-5	-2	-4	-1	1	-3	-50
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	39%	38%	61%	20%	-5%	46%	-11%	15%	21%	38%	2%	-7%	89%	17%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	-8	-3	-8	0	6	-13	11	0	3	2	7	4	-3	-3
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	33%	31%	49%	-2%	-11%	32%	-21%	0%	-18%	-12%	-19%	-36%	76%	1%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>														
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	17	7	15	15	17	37	10	22	5	7	17	0	5	176
W1: Benodigde instr. opl./j dem.sc.	0,1	0,1	-1,0	1,3	4,6	0,5	3,9	2,4	0,3	-0,1	3,2	0,2	-0,1	15,4
Benodigd tov huidige instr.	-96%	-92%	-133%	-58%	30%	-93%	95%	-47%	-73%	-108%	-7%		-110%	-57%
W2: Benodigde instr. opl./j expertsc.	0,5	0,3	-0,5	3,2	5,8	2,1	6,0	4,2	1,7	2,0	6,5	1,7	0,0	33,6
Benodigd tov huidige instr.	-85%	-79%	-117%	5%	67%	-72%	201%	-6%	71%	31%	86%		-101%	-5%
<b>Bijsturingsperiode</b>														
Vanaf 2016 tot en met	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2024); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

### 3.9 Gipsverbandmeesters, per regio

Tabel 3.9: Invoer en uitkomsten per regio: Gipsverbandmeesters

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>														
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	21	8	16	22	55	31	54	34	11	12	33	7	7	311
Aandeel in zorgvraag tov totaal	6,6%	2,6%	5,2%	7,1%	17,8%	9,9%	17,4%	10,8%	3,4%	4,0%	10,6%	2,2%	2,4%	100,0%
Ontw. zorgvraag /jaar 2013-2016	1,1%	-0,8%	-5,3%	2,2%	0,2%	7,6%	-1,3%	-3,4%	8,7%	-3,8%	2,4%	0,9%	-8,6%	-0,1%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>														
A: Zorgaanbod in FTE	20	8	16	22	54	30	52	32	11	12	33	7	7	305
B: Aantal FTE vacatures	1	0	0	0	1	1	2	2	0	0	0	0	0	7
Aantal vacatures tov zorgvraag	4,9%	0,0%	0,0%	0,0%	1,8%	3,2%	3,7%	5,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,2%
C: Aantal werkzame personen	28	11	19	38	66	40	71	50	13	14	45	11	9	415
H: deeltijdfactor (=A/C)	70%	73%	86%	58%	82%	75%	74%	63%	82%	89%	73%	64%	82%	73%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>														
D: Instroom opl. / jaar tot nu	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	1,0	1,5	0,5	0,5	1,0	0,0	0,5	6,0
Aantal in opl./jaar tov zorgvraag	0,0%	6,3%	0,0%	0,0%	0,9%	0,0%	1,8%	4,5%	4,7%	4,0%	3,0%	0,0%	6,8%	1,9%
Ontw. instr. 2013-15 tov 2010-12	-86%	0%	-100%	-80%	-75%	-63%	-50%	-43%	-67%	-67%	-63%	-100%	0%	-65%
E: Opleidingsduur (in jaren)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>														
J1: Demografisch scenario	0,9%	0,6%	-0,3%	0,2%	0,3%	0,1%	0,8%	0,5%	0,4%	0,0%	0,8%	0,5%	0,0%	0,4%
J2a: Ontw. vlgns landelijke experts	2,1%	2,1%	2,1%	2,1%	2,1%	2,1%	2,1%	2,1%	2,1%	2,1%	2,1%	2,1%	2,1%	2,1%
J2b: Ontw. vlgns instellingsexperts	6,4%	0,8%	0,2%	0,0%	-0,6%	0,9%	0,9%	1,2%	0,7%	0,1%	0,6%	-0,1%	-0,6%	0,8%
J2: Expertscen. (=1/3*J2a+2/3*J2b)	5,0%	1,2%	0,8%	0,7%	0,3%	1,3%	1,3%	1,5%	1,2%	0,8%	1,1%	0,6%	0,3%	1,2%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>														
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
L: Verwachte instr. / jaar van elders	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M5: Aantal personen >= 60 jaar	0	2	2	7	12	3	3	2	2	2	3	0	1	39
Aantal >=60 tov werkz.personen	0,0%	18,2%	10,5%	18,4%	18,2%	7,5%	4,2%	4,0%	15,4%	14,3%	6,7%	0,0%	11,1%	9,4%
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	5,0%	3,0%	0,7%	0,6%	2,5%	1,2%	1,4%	3,1%	3,9%	2,3%	0,9%	0,5%	1,5%	2,0%
Uitstroom/jaar pensioen+anderszins	5,0%	5,1%	2,1%	3,1%	4,6%	2,1%	2,0%	3,6%	5,5%	4,0%	1,8%	0,5%	2,9%	3,1%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>														
F: Instroom opl. / jaar vanaf nu	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	1,0	1,5	0,5	0,5	1,0	0,0	0,5	6,0
N: Intern rendement opleiding	79,0%	79,0%	79,0%	79,0%	79,0%	79,0%	79,0%	79,0%	79,0%	79,0%	79,0%	79,0%	79,0%	79,0%
O: Extern rendement opleiding	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>														
P1: Demografisch sc. (G*(1+6*J1))	22	8	16	22	56	31	57	35	11	12	34	7	7	320
P2: Expertscenario (G*(1+6*J2))	27	9	17	23	56	33	59	37	11	13	35	7	7	335
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>														
Met pensioen (FTE) (=6/7*M5*H)	0	-1	-1	-3	-8	-2	-2	-1	-1	-2	-2	0	-1	-25
Andersz. weg (FTE) (=6*M6*(C-M5)*H)	-6	-1	-1	-1	-7	-2	-4	-6	-2	-1	-2	0	-1	-33
Nu in opleiding (FTE) (=D*E*N*O*H)	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	6
Straks in opl. (FTE) (=F*(6-E)*N*O*H)	0	1	0	0	1	0	2	3	1	1	2	0	1	13
Van elders (FTE) (=L*6*H)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uit+in)	14	7	14	18	41	26	49	29	9	11	32	7	8	266
Ontw. aanbod /jaar bij huidige instr.	-5,0%	-1,8%	-2,1%	-3,1%	-4,1%	-2,1%	-1,0%	-1,4%	-2,7%	-1,5%	-0,2%	-0,5%	1,1%	-2,1%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	8	1	2	4	15	5	8	5	2	1	2	0	0	54
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	-37%	-14%	-11%	-20%	-27%	-16%	-13%	-15%	-18%	-9%	-6%	-6%	6%	-17%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	13	1	3	5	15	7	9	7	3	2	3	0	0	69
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	-49%	-17%	-17%	-22%	-27%	-21%	-16%	-20%	-22%	-13%	-8%	-7%	4%	-21%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>														
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	0	2	0	0	2	0	4	6	2	2	4	0	2	26
W1: Benodigde instr.opl./j dem.sc.	4,1	1,0	0,7	2,6	7,0	2,3	4,6	4,3	1,4	0,9	2,0	0,2	0,3	31,5
Benodigd tov huidige instr.														-40% 425%
W2: Benodigde instr.opl./j expertsc.	6,9	1,2	1,2	3,0	7,1	3,2	5,3	5,3	1,6	1,2	2,3	0,3	0,4	38,8
Benodigd tov huidige instr.														-28% 547%
<b>Bijsturingsperiode</b>														
Vanaf 2016 tot en met	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2024); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

### 3.10 Klinisch perfusionisten, per regio

Tabel 3.10: Invoer en uitkomsten per regio: Klinisch perfusionisten

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>														
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	4	9	10	7	16	20	22	10	0	8	18	7	0	131
Aandeel in zorgvraag tov totaal	3,1%	6,9%	7,7%	5,4%	12,2%	15,2%	16,8%	7,3%	0,0%	6,4%	13,8%	5,4%	0,0%	100,0%
Ontw. zorgvraag /jaar 2013-2016	1,8%	9,5%	-1,4%	-1,8%	15,6%	3,2%	3,9%	7,3%	0,0%	2,6%	-7,5%	5,6%	0,0%	2,3%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>														
A: Zorgaanbod in FTE	4	9	10	7	13	17	21	8	0	6	17	7	0	119
B: Aantal FTE vacatures	0	0	0	0	3	3	1	2	0	2	1	0	0	12
Aantal vacatures tov zorgvraag	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	18,8%	15,1%	4,5%	15,8%	0,0%	24,1%	5,6%	0,0%	0,0%	8,8%
C: Aantal werkzame personen	4	9	11	8	14	18	22	9	0	7	25	7	0	134
H: deeltijdfactor (=A/C)	100%	100%	91%	88%	93%	94%	95%	89%	0%	90%	68%	100%	0%	89%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>														
D: Instroom opl. / jaar tot nu	0,3	0,3	0,3	0,3	0,7	1,0	1,0	1,0	0,0	0,3	0,7	0,3	0,0	6,3
Aantal in opl./jaar tov zorgvraag	8,3%	3,7%	3,3%	4,8%	4,2%	5,0%	4,5%	10,5%	0,0%	4,0%	3,7%	4,8%	0,0%	4,8%
Ontw. instr. 2013-15 tov 2010-12	-50%	-50%	-67%	0%	-71%	-40%	-25%	50%			-50%	0%		-39%
E: Opleidingsduur (in jaren)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>														
J1: Demografisch scenario	2,1%	1,9%	0,9%	1,7%	1,5%	1,4%	2,1%	1,7%	0,0%	1,3%	2,2%	1,8%	0,0%	1,7%
J2a: Ontw. vlgns landelijke experts	3,0%	3,0%	3,0%	3,2%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	0,0%	3,0%	3,0%	3,1%	0,0%	3,0%
J2b: Ontw. vlgns instellingsexperts	5,0%	2,0%	0,0%	25,0%	-0,8%	3,5%	2,7%	7,0%	0,0%	0,5%	5,0%	10,0%	0,0%	4,3%
J2: Expertscen. (=1/3*J2a+2/3*J2b)	4,3%	2,3%	1,0%	17,7%	0,5%	3,3%	2,8%	5,7%	0,0%	1,4%	4,3%	7,7%	0,0%	3,9%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>														
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
L: Verwachte instr. / jaar van elders	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M5: Aantal personen >= 60 jaar	0	0	1	1	3	1	3	0	0	1	2	1	0	13
Aantal >=60 tov werkz.personen	0,0%	0,0%	9,1%	12,5%	21,4%	5,6%	13,6%	0,0%	0,0%	14,3%	8,0%	14,3%	0,0%	9,7%
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	3,0%	1,0%	0,0%	0,0%	4,5%	1,8%	7,1%	3,0%	0,0%	0,0%	2,0%	0,0%	0,0%	2,5%
Uitstroom/jaar pensioen+anderszins	3,0%	1,0%	1,3%	1,8%	6,6%	2,5%	8,0%	3,0%	0,0%	2,0%	2,9%	2,0%	0,0%	3,7%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>														
F: Instroom opl. / jaar vanaf nu	0,3	0,3	0,3	0,3	0,7	1,0	1,0	1,0	0,0	0,3	0,7	0,3	0,0	6,3
N: Intern rendement opleiding	78,0%	78,0%	78,0%	78,0%	78,0%	78,0%	78,0%	78,0%	78,0%	78,0%	78,0%	78,0%	78,0%	78,0%
O: Extern rendement opleiding	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>														
P1: Demografisch sc. (G*(1+6*J1))	5	10	11	8	17	22	25	10	0	9	20	8	0	144
P2: Expertscenario (G*(1+6*J2))	5	10	11	14	16	24	26	13	0	9	23	10	0	161
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>														
Met pensioen (FTE) (=6/7*M5*H)	0	0	-1	-1	-2	-1	-2	0	0	-1	-1	0	-10	
Andersz. weg (FTE) (=6*M6*(C-M5)*H)	-1	-1	0	0	-3	-2	-8	-1	0	0	-2	0	0	-16
Nu in opleiding (FTE) (=D*E*N*O*H)	1	1	1	1	1	2	2	2	0	1	1	1	0	12
Straks in opl. (FTE) (=F*(6-E)*N*O*H)	1	1	1	1	1	2	2	2	0	1	1	1	0	12
Van elders (FTE) (=L*6*H)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uit+in)	5	10	11	7	11	18	15	10	0	7	16	8	0	117
Ontw. aanbod /jaar bij huidige instr.	2,9%	1,6%	0,9%	1,2%	-3,2%	1,5%	-4,8%	4,9%	0,0%	1,3%	-1,1%	1,3%	0,0%	-0,3%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	0	0	0	0	7	3	10	0	0	2	5	0	0	27
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	4%	-1%	0%	-3%	-39%	-14%	-40%	-1%	0%	-24%	-22%	-2%	0%	-19%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	0	0	0	7	6	5	11	2	0	2	7	3	0	44
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	-7%	-4%	-1%	-48%	-35%	-22%	-42%	-19%	0%	-24%	-30%	-26%	0%	-27%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>														
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	1	1	1	1	3	4	4	4	0	1	3	1	0	27
W1: Benodigde instr.opl./j dem.sc.	0,2	0,4	0,3	0,5	4,0	2,5	5,9	1,1	0,0	1,5	3,8	0,4	0,0	20,7
Benodigd tov huidige instr.	-28%	21%	4%	36%	507%	150%	488%	7%		335%	476%	27%		226%
W2: Benodigde instr.opl./j expertsc.	0,5	0,5	0,4	4,1	3,6	3,6	6,3	2,3	0,0	1,5	5,5	1,6	0,0	29,7
Benodigd tov huidige instr.	48%	53%	13%	1120%	440%	258%	529%	126%		339%	718%	376%		369%
<b>Bijsturingsperiode</b>														
Vanaf 2016 tot en met	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2024); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

### 3.11 Operatieassistenten, per regio

Tabel 3.11: Invoer en uitkomsten per regio: Operatieassistenten

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noordwest-Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-driehoek	Twente-Oost/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>														
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	268	150	269	306	638	465	676	410	140	158	395	152	81	4109
Aandeel in zorgvraag tov totaal	6,5%	3,7%	6,6%	7,5%	15,5%	11,3%	16,4%	10,0%	3,4%	3,8%	9,6%	3,7%	2,0%	100,0%
Ontw. zorgvraag /jaar 2013-2016	2,0%	-0,7%	2,5%	2,3%	1,5%	-1,8%	1,5%	2,8%	3,1%	-1,9%	3,9%	5,4%	-1,2%	1,5%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>														
A: Zorgaanbod in FTE	265	148	266	305	628	460	661	401	140	158	386	149	81	4049
B: Aantal FTE vacatures	3	2	3	1	10	5	15	9	0	0	10	3	0	61
Aantal vacatures tov zorgvraag	1,1%	1,3%	1,1%	0,3%	1,6%	1,1%	2,2%	2,2%	0,0%	0,0%	2,5%	2,0%	0,0%	1,5%
C: Aantal werkzame personen	339	182	334	395	844	577	815	523	194	190	487	199	93	5172
H: deeltijdfactor (=A/C)	78%	81%	80%	77%	74%	80%	81%	77%	72%	83%	79%	75%	87%	78%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>														
D: Instroom opl. / jaar tot nu	17,3	9,3	8,0	15,3	29,0	22,7	34,7	27,0	5,7	5,0	24,0	6,0	3,7	207,7
Aantal in opl./jaar tov zorgvraag	6,5%	6,2%	3,0%	5,0%	4,5%	4,9%	5,1%	6,6%	4,0%	3,2%	6,1%	3,9%	4,5%	5,1%
Ontw. instr. 2013-15 tov 2010-12	-39%	-32%	-47%	-39%	-38%	-42%	-15%	-24%	-53%	-65%	-35%	-31%	-48%	-36%
E: Opleidingsduur (in jaren)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>														
J1: Demografisch scenario	1,2%	0,9%	-0,1%	0,7%	0,6%	0,4%	1,2%	0,8%	0,7%	0,4%	1,2%	0,9%	0,6%	0,8%
J2a: Ontw. vlgns landelijke experts	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%
J2b: Ontw. vlgns instellingsexperts	1,0%	0,5%	0,2%	-0,8%	-0,7%	0,4%	1,5%	0,0%	0,3%	3,4%	0,1%	3,6%	-0,4%	0,5%
J2: Expertscen. (=1/3*J2a+2/3*J2b)	1,4%	1,1%	0,9%	0,2%	0,3%	1,0%	1,7%	0,7%	1,0%	3,0%	0,8%	3,1%	0,5%	1,1%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>														
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
L: Verwachte instr. / jaar van elders	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M5: Aantal personen >= 60 jaar	24	10	19	29	58	41	44	21	8	13	27	16	8	318
Aantal >=60 tov werkz.personen	7,1%	5,5%	5,7%	7,3%	6,9%	7,1%	5,4%	4,0%	4,1%	6,8%	5,5%	8,0%	8,6%	6,1%
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	2,8%	3,0%	2,0%	1,9%	4,0%	2,4%	2,2%	2,6%	4,2%	0,5%	4,7%	1,9%	3,0%	2,8%
Uitstroom/jaar pensioen+anderszins	3,6%	3,6%	2,7%	2,8%	4,7%	3,2%	2,8%	3,1%	4,6%	1,4%	5,2%	2,9%	4,0%	3,5%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>														
F: Instroom opl. / jaar vanaf nu	17,3	9,3	8,0	15,3	29,0	22,7	34,7	27,0	5,7	5,0	24,0	6,0	3,7	207,7
N: Intern rendement opleiding	61,0%	61,0%	61,0%	61,0%	61,0%	61,0%	61,0%	61,0%	61,0%	61,0%	61,0%	61,0%	61,0%	61,0%
O: Extern rendement opleiding	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>														
P1: Demografisch sc. (G*(1+6*J1))	287	158	268	319	661	477	725	430	146	162	424	160	84	4300
P2: Expertscenario (G*(1+6*J2))	290	160	283	310	648	494	746	429	148	187	415	181	83	4374
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>														
Met pensioen (FTE) (=6/7*M5*H)	-16	-7	-13	-19	-37	-28	-31	-14	-5	-9	-18	-10	-6	-213
Andersz. weg (FTE) (=6*M6*(C-M5)*H)	-42	-25	-30	-31	-140	-60	-82	-61	-34	-4	-103	-15	-13	-645
Nu in opleiding (FTE) (=D*E*N*O*H)	23	13	11	20	36	30	47	34	7	7	32	7	5	271
Straks in opl. (FTE) (=F*(6-E)*N*O*H)	23	13	11	20	36	30	47	34	7	7	32	7	5	271
Van elders (FTE) (=L*6*H)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uit+in)	252	141	245	294	523	432	643	395	115	158	327	138	72	3731
Ontw. aanbod /jaar bij huidige instr.	-0,8%	-0,8%	-1,3%	-0,6%	-2,8%	-1,0%	-0,5%	-0,2%	-3,0%	0,0%	-2,5%	-1,2%	-1,8%	-1,3%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	34	17	23	25	138	44	82	34	31	3	96	22	12	563
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	-12%	-11%	-8%	-8%	-21%	-9%	-11%	-8%	-21%	-2%	-23%	-14%	-14%	-13%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	38	19	38	16	125	62	104	33	33	28	87	43	11	637
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	-13%	-12%	-14%	-5%	-19%	-13%	-14%	-8%	-23%	-15%	-21%	-24%	-13%	-15%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>														
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	58	31	27	51	97	75	115	90	19	17	80	20	12	692
W1: Benodigde instr.opl./j dem.sc.	43,8	21,8	25,1	34,8	140,1	56,0	95,5	53,9	31,6	7,5	97,1	23,8	11,9	642,7
Benodigd tov huidige instr.	153%	134%	214%	127%	383%	147%	175%	100%	458%	49%	305%	296%	224%	209%
W2: Benodigde instr.opl./j expertsc.	46,7	23,0	36,7	27,3	130,0	68,9	110,4	52,4	33,4	26,0	90,5	40,0	11,3	696,7
Benodigd tov huidige instr.	170%	146%	359%	78%	348%	204%	219%	94%	489%	421%	277%	567%	209%	236%
<b>Bijsturingsperiode</b>														
Vanaf 2016 tot en met	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2024); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

### 3.12 Radiologisch laboranten, per regio

Tabel 3.12: Invoer en uitkomsten per regio: Radiologisch laboranten

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>														
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	258	113	249	261	655	283	641	378	131	161	396	87	85	3699
Aandeel in zorgvraag tov totaal	7,0%	3,1%	6,7%	7,1%	17,7%	7,6%	17,3%	10,2%	3,5%	4,4%	10,7%	2,4%	2,3%	100,0%
Ontw. zorgvraag /jaar 2013-2016	2,8%	2,4%	0,8%	-4,2%	-0,1%	-3,6%	0,5%	4,2%	1,1%	0,6%	3,0%	13,5%	-4,6%	0,6%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>														
A: Zorgaanbod in FTE	258	113	249	261	653	283	620	375	129	161	394	87	85	3669
B: Aantal FTE vacatures	0	0	0	0	2	0	21	3	2	0	2	0	0	30
Aantal vacatures tov zorgvraag	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,3%	0,0%	3,3%	0,8%	1,5%	0,0%	0,5%	0,0%	0,0%	0,8%
C: Aantal werkzame personen	313	154	305	342	869	371	781	468	167	203	495	118	100	4686
H: deeltijdfactor (=A/C)	83%	73%	82%	76%	75%	76%	79%	80%	77%	80%	80%	74%	85%	78%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>														
D: Instroom opl. / jaar tot nu	7,0	1,7	2,0	2,0	8,7	0,0	15,3	11,0	3,7	1,0	7,7	0,7	1,0	61,7
Aantal in opl./jaar tov zorgvraag	2,7%	1,5%	0,8%	0,8%	1,3%	0,0%	2,4%	2,9%	2,8%	0,6%	1,9%	0,8%	1,2%	1,7%
Ontw. instr. 2013-15 tov 2010-12	-13%	25%	-63%	-54%	0%	-100%	-6%	-38%	-8%	-73%	-41%	-67%	-81%	-31%
E: Opleidingsduur (in jaren)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>														
J1: Demografisch scenario	1,9%	1,8%	0,8%	1,6%	1,4%	1,2%	2,0%	1,5%	1,6%	1,2%	2,0%	1,7%	1,3%	1,6%
J2a: Ontw. vlgns landelijke experts	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%
J2b: Ontw. vlgns instellingsexperts	1,3%	1,4%	0,2%	1,0%	0,2%	1,4%	2,0%	1,5%	1,9%	0,8%	3,0%	2,2%	-2,0%	1,3%
J2: Expertscen. (= $\frac{1}{3}J2a + \frac{2}{3}J2b$ )	1,1%	1,1%	0,4%	0,9%	0,3%	1,1%	1,5%	1,2%	1,5%	0,8%	2,2%	1,7%	-1,2%	1,1%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>														
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
L: Verwachte instr. / jaar van elders	9	4	9	9	22	10	21	13	4	6	14	3	3	126
M5: Aantal personen >= 60 jaar	20	12	22	27	44	19	64	19	8	14	55	8	6	318
Aantal >=60 tov werkz.personen	6,4%	7,8%	7,2%	7,9%	5,1%	5,1%	8,2%	4,1%	4,8%	6,9%	11,1%	6,8%	6,0%	6,8%
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	2,8%	3,0%	2,0%	1,0%	2,6%	2,5%	1,8%	3,2%	1,7%	3,0%	2,0%	2,4%	2,1%	2,3%
Uitstroom/jaar pensioen+anderszins	3,5%	3,9%	2,9%	2,0%	3,2%	3,1%	2,8%	3,6%	2,3%	3,8%	3,4%	3,2%	2,8%	3,1%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>														
F: Instroom opl. / jaar vanaf nu	7,0	1,7	2,0	2,0	8,7	0,0	15,3	11,0	3,7	1,0	7,7	0,7	1,0	61,7
N: Intern rendement opleiding	62,0%	62,0%	62,0%	62,0%	62,0%	62,0%	62,0%	62,0%	62,0%	62,0%	62,0%	62,0%	62,0%	62,0%
O: Extern rendement opleiding	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>														
P1: Demografisch sc. ( $G^*(1+6^*J1)$ )	288	125	261	286	710	303	718	412	144	173	443	96	92	4051
P2: Expertscenario ( $G^*(1+6^*J2)$ )	275	121	254	275	668	302	699	406	143	169	449	96	79	3935
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>														
Met pensioen (FTE) (= $6^*M5^*H$ )	-14	-8	-15	-18	-28	-12	-44	-13	-5	-10	-37	-5	-4	-213
Andersz. weg (FTE) (= $6^*M6^*(C-M5)^*H$ )	-40	-19	-28	-14	-96	-40	-62	-69	-13	-27	-42	-12	-10	-470
Nu in opleiding (FTE) (= $D^*E^*N^*O^*H$ )	10	2	3	3	11	0	21	15	5	1	10	1	1	82
Straks in opl. (FTE) (= $F^*(6-E)^*N^*O^*H$ )	10	2	3	3	11	0	21	15	5	1	10	1	1	82
Van elders (FTE) (= $L^*6^*H$ )	44	17	42	41	101	44	101	62	21	26	65	13	15	592
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uit+in)	267	108	253	276	651	275	657	385	141	154	399	85	89	3740
Ontw. aanbod / jaar bij huidige instr.	0,6%	-0,7%	0,3%	0,9%	0,0%	-0,4%	1,0%	0,4%	1,6%	-0,8%	0,2%	-0,4%	0,7%	0,3%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	20	17	7	10	58	28	58	27	2	19	44	11	4	308
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	-7%	-14%	-3%	-4%	-8%	-9%	-8%	-7%	-2%	-11%	-10%	-11%	-4%	-8%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	8	13	1	-1	16	27	39	21	2	15	50	11	-9	192
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	-3%	-11%	0%	0%	-2%	-9%	-6%	-5%	-1%	-9%	-11%	-11%	12%	-5%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>														
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	24	6	7	7	29	0	52	37	12	3	26	2	3	209
W1: Benodigde instr.opl./j dem.sc.	21,7	15,6	7,4	10,0	54,6	18,9	58,6	30,9	5,6	15,2	40,3	9,3	3,6	291,6
Benodigd tov huidige instr.	209%	835%	270%	398%	530%		282%	181%	51%	1416%	426%	1301%	264%	373%
W2: Benodigde instr.opl./j expertsc.	11,9	12,0	2,0	1,0	21,5	18,6	43,8	26,7	5,0	12,2	44,0	9,1	-5,6	202,2
Benodigd tov huidige instr.	70%	619%	0%	-50%	148%		185%	142%	36%	1115%	474%	1271%	-661%	228%
<b>Bijsturingsperiode</b>														
Vanaf 2016 tot en met	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2024); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

### 3.13 Radiotherapeutisch laboranten, per regio

Tabel 3.13: Invoer en uitkomsten per regio: Radiotherapeutisch laboranten

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>														
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	54	39	66	53	186	44	242	109	0	31	97	36	90	1046
Aandeel in zorgvraag tov totaal	5,1%	3,7%	6,3%	5,0%	17,8%	4,2%	23,1%	10,4%	0,0%	3,0%	9,3%	3,4%	8,6%	100,0%
Ontw. zorgvraag /jaar 2013-2016	5,4%	-8,4%	3,4%	0,0%	0,6%	-1,6%	-2,5%	2,0%	0,0%	6,6%	19,2%	1,8%	-4,4%	0,5%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>														
A: Zorgaanbod in FTE	54	38	66	53	186	44	242	109	0	31	97	35	90	1044
B: Aantal FTE vacatures	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
Aantal vacatures tov zorgvraag	0,0%	2,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,8%	0,0%	0,2%
C: Aantal werkzame personen	64	42	79	63	234	55	282	130	0	39	111	42	102	1243
H: deeltijdfactor (=A/C)	84%	90%	84%	83%	80%	80%	86%	84%	0%	79%	87%	83%	88%	84%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>														
D: Instroom opl. / jaar tot nu	1,0	0,7	0,3	0,0	2,7	0,0	6,0	4,3	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	17,0
Aantal in opl./jaar tov zorgvraag	1,9%	1,7%	0,5%	0,0%	1,4%	0,0%	2,5%	4,0%	0,0%	0,0%	2,1%	0,0%	0,0%	1,6%
Ontw. instr. 2013-15 tov 2010-12	-67%	-78%	-83%		-47%		-33%	-64%		-100%	-50%	-100%	-100%	-57%
E: Opleidingsduur (in jaren)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>														
J1: Demografisch scenario	1,8%	1,6%	0,6%	1,4%	1,2%	1,0%	1,8%	1,4%	0,0%	1,0%	1,8%	1,5%	1,0%	1,4%
J2a: Ontw. vlgns landelijke experts	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,0%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%
J2b: Ontw. vlgns instellingsexperts	3,7%	1,0%	1,0%	1,0%	-0,6%	0,0%	0,6%	0,0%	0,0%	1,0%	3,5%	4,0%	1,0%	1,0%
J2: Expertscen. (= $\frac{1}{3}J2a + \frac{2}{3}J2b$ )	2,7%	0,9%	0,9%	0,9%	-0,2%	0,2%	0,6%	0,2%	0,0%	0,9%	2,5%	2,9%	0,9%	0,8%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>														
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
L: Verwachte instr. / jaar van elders	2	1	2	2	6	1	7	3	0	1	3	1	3	32
M5: Aantal personen >= 60 jaar	1	2	1	2	6	2	16	7	0	0	4	0	4	45
Aantal >=60 tov werkz.personen	1,6%	4,8%	1,3%	3,2%	2,6%	3,6%	5,7%	5,4%	0,0%	0,0%	3,6%	0,0%	3,9%	3,6%
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	3,0%	3,0%	1,0%	3,0%	2,7%	0,0%	2,4%	3,0%	0,0%	3,0%	3,0%	0,5%	1,0%	2,3%
Uitstroom/jaar pensioen+anderszins	3,2%	3,5%	1,2%	3,4%	3,0%	0,5%	3,1%	3,6%	0,0%	3,0%	3,4%	0,5%	1,5%	2,7%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>														
F: Instroom opl. / jaar vanaf nu	1,0	0,7	0,3	0,0	2,7	0,0	6,0	4,3	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	17,0
N: Intern rendement opleiding	67,0%	67,0%	67,0%	67,0%	67,0%	67,0%	67,0%	67,0%	67,0%	67,0%	67,0%	67,0%	67,0%	67,0%
O: Extern rendement opleiding	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>														
P1: Demografisch sc. ( $G^*(1+6^*J1)$ )	59	43	68	57	199	47	268	118	0	33	107	39	95	1135
P2: Expertscenario ( $G^*(1+6^*J2)$ )	62	41	69	55	184	45	251	110	0	33	112	42	95	1099
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>														
Met pensioen (FTE) (= $6^*M5^*H$ )	-1	-2	-1	-1	-4	-1	-12	-5	0	0	-3	0	-3	-32
Andersz. weg (FTE) (= $6^*M6^*(C-M5)^*H$ )	-10	-7	-4	-9	-30	0	-33	-19	0	-6	-17	-1	-5	-140
Nu in opleiding (FTE) (= $D^*E^*N^*O^*H$ )	2	1	1	0	4	0	9	7	0	0	3	0	0	26
Straks in opl. (FTE) (= $F^*(6-E)^*N^*O^*H$ )	2	1	1	0	4	0	9	7	0	0	3	0	0	26
Van elders (FTE) (= $L^*6^*H$ )	8	6	10	8	27	6	38	17	0	4	15	5	14	159
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uit+in)	55	38	72	50	187	49	253	115	0	30	99	39	96	1084
Ontw. aanbod / jaar bij huidige instr.	0,3%	0,2%	1,6%	-0,8%	0,1%	1,9%	0,8%	1,0%	0,0%	-0,6%	0,3%	2,0%	1,1%	0,6%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	5	4	-4	7	13	-2	15	3	0	3	9	0	-1	51
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	-8%	-10%	6%	-12%	-6%	5%	-6%	-2%	0%	-9%	-8%	0%	1%	-5%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	8	3	-3	5	-3	-4	-2	-5	0	3	13	3	-1	15
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	-12%	-7%	4%	-10%	2%	10%	1%	4%	0%	-8%	-11%	-7%	2%	-1%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>														
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	4	2	1	0	10	0	22	16	0	0	7	0	0	62
W1: Benodigd instr.opl./j dem.sc.	4,2	3,3	-2,3	4,6	11,4	-1,6	15,4	6,2	0,0	2,1	7,4	0,0	-0,5	50,2
Benodigd tov huidige instr.	317%	397%	-784%		328%		157%	44%			268%			196%
W2: Benodigd instr.opl./j expertsc.	6,0	2,3	-1,6	3,5	0,5	-3,1	4,6	1,1	0,0	1,9	10,0	2,0	-0,9	26,3
Benodigd tov huidige instr.	501%	242%	-576%		-81%		-23%	-74%			398%			55%
<b>Bijsturingsperiode</b>														
Vanaf 2016 tot en met	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2024); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

### 3.14 Dialyseverpleegkundigen, per regio

Tabel 3.14: Invoer en uitkomsten per regio: Dialyseverpleegkundigen

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>														
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	138	53	123	144	351	222	213	165	57	92	271	54	46	1930
Aandeel in zorgvraag tov totaal	7,2%	2,7%	6,4%	7,4%	18,2%	11,5%	11,0%	8,6%	3,0%	4,8%	14,1%	2,8%	2,4%	100,0%
Ontw. zorgvraag /jaar 2013-2016	-4,4%	-2,6%	2,1%	3,4%	3,5%	-0,5%	-3,3%	-0,9%	-2,4%	0,2%	7,0%	0,0%	0,9%	0,8%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>														
A: Zorgaanbod in FTE	130	53	117	143	341	222	210	164	57	92	251	53	46	1880
B: Aantal FTE vacatures	8	0	6	1	10	0	3	1	0	0	20	1	0	50
Aantal vacatures tov zorgvraag	5,9%	0,0%	4,9%	0,7%	2,8%	0,0%	1,4%	0,6%	0,0%	0,0%	7,4%	1,9%	0,0%	2,6%
C: Aantal werkzame personen	184	68	154	188	516	303	277	222	76	126	361	83	56	2614
H: deeltijdfactor (=A/C)	71%	78%	76%	76%	66%	73%	76%	74%	75%	73%	70%	64%	83%	72%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>														
D: Instroom opl. / jaar tot nu	8,5	3,5	3,5	11,5	11,0	5,5	13,0	12,5	3,0	3,0	12,5	0,0	1,5	89,0
Aantal in opl./jaar tov zorgvraag	6,1%	6,6%	2,9%	8,0%	3,1%	2,5%	6,1%	7,6%	5,3%	3,3%	4,6%	0,0%	3,2%	4,6%
Ontw. instr. 2013-15 tov 2010-12	-35%	0%	-67%	-49%	-53%	-21%	13%	16%	-47%	-64%	-29%	-86%	-38%	-34%
E: Opleidingsduur (in jaren)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>														
J1: Demografisch scenario	2,1%	1,9%	0,9%	1,7%	1,5%	1,4%	2,1%	1,7%	1,7%	1,3%	2,1%	1,7%	1,3%	1,7%
J2a: Ontw. vlgns landelijke experts	1,7%	1,7%	1,7%	1,7%	1,7%	1,7%	1,7%	1,7%	1,7%	1,7%	1,7%	1,7%	1,7%	1,7%
J2b: Ontw. vlgns instellingsexperts	2,4%	0,0%	1,3%	-0,2%	1,1%	0,1%	0,6%	1,8%	0,0%	2,2%	4,2%	1,1%	-1,6%	1,4%
J2: Expertscen. (=1/3 * J2a + 2/3 * J2b)	2,2%	0,6%	1,5%	0,4%	1,3%	0,6%	1,0%	1,8%	0,6%	2,1%	3,4%	1,3%	-0,5%	1,5%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>														
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
L: Verwachte instr. / jaar van elders	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M5: Aantal personen >= 60 jaar	10	8	8	8	16	17	18	10	1	5	41	3	1	146
Aantal >=60 tov werkz. personen	5,4%	11,8%	5,2%	4,3%	3,1%	5,6%	6,5%	4,5%	1,3%	4,0%	11,4%	3,6%	1,8%	5,6%
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	2,7%	1,5%	1,5%	1,3%	2,6%	1,8%	2,8%	1,9%	3,0%	1,9%	7,1%	1,0%	3,0%	2,8%
Uitstroom/jaar pensioen+anderszins	3,4%	3,0%	2,2%	1,9%	3,0%	2,5%	3,5%	2,4%	3,1%	2,4%	7,9%	1,5%	3,2%	3,4%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>														
F: Instroom opl. / jaar vanaf nu	8,5	3,5	3,5	11,5	11,0	5,5	13,0	12,5	3,0	3,0	12,5	0,0	1,5	89,0
N: Intern rendement opleiding	81,0%	81,0%	81,0%	81,0%	81,0%	81,0%	81,0%	81,0%	81,0%	81,0%	81,0%	81,0%	81,0%	81,0%
O: Extern rendement opleiding	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>														
P1: Demografisch sc. (G*(1+6*J1))	156	59	129	158	383	240	240	182	63	99	305	60	50	2125
P2: Expertscenario (G*(1+6*J2))	157	55	133	147	379	230	226	183	59	104	326	58	45	2102
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>														
Met pensioen (FTE) (=6/7*M5*H)	-6	-5	-5	-5	-9	-11	-12	-6	-1	-3	-24	-2	-1	-90
Andersz. weg (FTE) (=6*M6*(C-M5)*H)	-20	-4	-10	-11	-52	-22	-33	-18	-10	-10	-95	-3	-8	-299
Nu in opleiding (FTE) (=D*E*N*O*H)	9	4	4	13	11	6	15	14	3	3	13	0	2	94
Straks in opl. (FTE) (=F*(6-E)*N*O*H)	18	8	8	26	21	12	29	27	7	6	26	0	4	189
Van elders (FTE) (=L*6*H)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uit+in)	131	56	113	165	313	207	210	181	56	89	170	48	43	1774
Ontw. aanbod / jaar bij huidige instr.	0,0%	0,8%	-0,5%	2,6%	-1,4%	-1,1%	0,0%	1,7%	-0,2%	-0,6%	-5,4%	-1,5%	-1,2%	-0,9%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	25	4	16	-7	70	34	30	1	6	11	136	11	7	346
Tekort (neg.) of overschat bij huidige instr.	-16%	-6%	-13%	4%	-18%	-14%	-13%	0%	-10%	-11%	-44%	-19%	-14%	-16%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	26	-1	20	-18	66	23	16	2	3	15	156	10	2	323
Tekort (neg.) of overschat bij huidige instr.	-17%	1%	-15%	12%	-17%	-10%	-7%	-1%	-4%	-14%	-48%	-17%	-4%	-15%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>														
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	38	15	15	51	49	24	57	55	13	13	55	0	7	394
W1: Benodigde instr.opl./j dem.sc.	20,7	5,0	10,8	8,5	46,5	21,1	26,5	12,8	5,9	7,9	78,5	6,0	4,4	254,7
Benodigd tov huidige instr.	143%	44%	209%	-26%	323%	283%	104%	3%	98%	162%	528%		196%	186%
W2: Benodigde instr.opl./j expertsc.	20,9	3,2	12,7	3,6	47,2	16,4	20,0	13,0	4,2	9,9	88,6	5,4	2,3	247,2
Benodigd tov huidige instr.	145%	-9%	263%	-68%	329%	199%	54%	4%	39%	229%	609%	50%	178%	
<b>Bijsturingsperiode</b>														
Vanaf 2016 tot en met	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2024); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

### 3.15 IC-kinderverpleegkundigen, per regio

Tabel 3.15: Invoer en uitkomsten per regio: IC-kinderverpleegkundigen

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noordwest-Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-driehoek	Twente-Oost-Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>														
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	0	39	36	29	18	58	68	71	0	0	38	0	0	357
Aandeel in zorgvraag tov totaal	0,0%	10,9%	10,1%	8,1%	5,0%	16,3%	19,1%	19,9%	0,0%	0,0%	10,7%	0,0%	0,0%	100,0%
Ontw. zorgvraag /jaar 2013-2016	0,0%	-7,5%	1,1%	8,4%	-1,3%	8,8%	-0,6%	0,5%	0,0%	0,0%	-5,8%	0,0%	0,0%	-0,1%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>														
A: Zorgaanbod in FTE	0	36	36	29	18	54	68	66	0	0	37	0	0	344
B: Aantal FTE vacatures	0	3	0	0	0	4	0	5	0	0	1	0	0	13
Aantal vacatures tov zorgvraag	0,0%	7,7%	0,0%	0,0%	0,0%	6,9%	0,0%	7,0%	0,0%	0,0%	2,6%	0,0%	0,0%	3,6%
C: Aantal werkzame personen	0	43	44	39	25	67	77	92	0	0	51	0	0	438
H: deeltijdfactor (=A/C)	0%	84%	82%	74%	71%	81%	88%	72%	0%	0%	73%	0%	0%	78%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>														
D: Instroom opl. / jaar tot nu	0,0	6,0	0,0	2,0	0,0	7,5	4,0	4,5	0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	29,5
Aantal in opl./jaar tov zorgvraag	0,0%	15,4%	0,0%	6,9%	0,0%	12,9%	5,9%	6,3%	0,0%	0,0%	14,5%	0,0%	0,0%	8,3%
Ontw. instr. 2013-15 tov 2010-12				27%		-30%	100%	-39%	-18%			-5%		3%
E: Opleidingsduur (in jaren)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>														
J1: Demografisch scenario	0,0%	-0,1%	-1,1%	-0,8%	-0,5%	-0,7%	0,3%	-0,1%	0,0%	0,0%	0,2%	0,0%	0,0%	-0,3%
J2a: Ontw. vlgns landelijke experts	0,0%	3,1%	3,0%	3,0%	3,0%	3,1%	3,0%	3,0%	0,0%	0,0%	3,2%	0,0%	0,0%	3,0%
J2b: Ontw. vlgns instellingsexperts	0,0%	10,0%	0,0%	5,0%	1,0%	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	20,0%	0,0%	0,0%	5,3%
J2: Expertscen. (=1/3*J2a+2/3*J2b)	0,0%	7,7%	1,0%	4,3%	1,7%	7,7%	1,0%	1,0%	0,0%	0,0%	14,4%	0,0%	0,0%	4,5%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>														
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
L: Verwachte instr. / jaar vanelders	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M5: Aantal personen >= 60 jaar	0	1	1	1	2	1	2	6	0	0	0	0	0	14
Aantal >=60 tov werkz.personen	0,0%	2,3%	2,3%	2,6%	8,0%	1,5%	2,6%	6,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,2%
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	0,0%	3,0%	0,0%	0,0%	3,0%	3,0%	1,8%	3,0%	0,0%	0,0%	3,0%	0,0%	0,0%	2,2%
Uitstroom/jaar pensioen+anderszins	0,0%	3,3%	0,3%	0,4%	3,9%	3,2%	2,1%	3,7%	0,0%	0,0%	3,0%	0,0%	0,0%	2,6%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>														
F: Instroom opl. / jaar vanaf nu	0,0	6,0	0,0	2,0	0,0	7,5	4,0	4,5	0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	29,5
N: Intern rendement opleiding	78,0%	78,0%	78,0%	78,0%	78,0%	78,0%	78,0%	78,0%	78,0%	78,0%	78,0%	78,0%	78,0%	78,0%
O: Extern rendement opleiding	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>														
P1: Demografisch sc. (G*(1+6*J1))	0	39	34	28	17	56	69	71	0	0	38	0	0	351
P2: Expertscenario (G*(1+6*J2))	0	57	38	37	19	85	72	75	0	0	71	0	0	454
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>														
Met pensioen (FTE) (=6/7*M5*H)	0	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-4	0	0	0	0	0	-9
Andersz. weg (FTE) (=6*MB*(C-M5)*H)	0	-6	0	0	-3	-10	-7	-11	0	0	-7	0	0	-44
Nu in opleiding (FTE) (=D*E*N*O*H)	0	7	0	2	0	9	5	5	0	0	6	0	0	33
Straks in opl. (FTE) (=F*(6-E)*N*O*H)	0	14	0	4	0	17	10	9	0	0	11	0	0	66
Van elders (FTE) (=L*6*H)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uit+in)	0	50	35	35	14	69	75	65	0	0	47	0	0	389
Ontw. aanbod /jaar bij huidige instr.	0,0%	6,6%	-0,3%	3,3%	-3,9%	4,8%	1,6%	-0,3%	0,0%	0,0%	4,7%	0,0%	0,0%	2,2%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	0	-12	-2	-7	4	-14	-5	6	0	0	-9	0	0	-39
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	0%	30%	5%	26%	-21%	25%	8%	-8%	0%	0%	23%	0%	0%	11%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	0	7	3	2	6	15	-2	10	0	0	23	0	0	64
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	0%	-12%	-7%	-5%	-30%	-18%	3%	-14%	0%	0%	-33%	0%	0%	-14%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>														
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	0	26	0	9	0	32	17	19	0	0	23	0	0	126
W1: Benodigde instr.opl./j dem.sc.	0,0	1,1	-0,7	-1,4	1,8	1,4	1,9	7,3	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	12,6
Benodigd tov huidige instr.		-81%		-168%		-81%	-53%	61%			-78%			-57%
W2: Benodigde instr.opl./j expertsc.	0,0	8,8	1,2	2,9	2,9	14,2	3,0	9,5	0,0	0,0	16,9	0,0	0,0	59,5
Benodigd tov huidige instr.		47%		44%		89%	-25%	112%			207%			102%
<b>Bijsturingsperiode</b>														
Vanaf 2016 tot en met	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2024); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

### 3.16 IC-neonatologieverpleegkundigen, per regio

Tabel 3.16: Invoer en uitkomsten per regio: IC-neonatologieverpleegkundigen

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>														
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	0	55	58	72	89	70	131	74	29	27	71	40	0	716
Aandeel in zorgvraag tov totaal	0,0%	7,7%	8,1%	10,1%	12,4%	9,8%	18,3%	10,3%	4,0%	3,8%	9,9%	5,6%	0,0%	100,0%
Ontw. zorgvraag /jaar 2013-2016	-33,3%	2,6%	2,8%	-0,4%	1,8%	-1,9%	11,0%	-3,1%	14,5%	0,0%	12,3%	0,3%	0,0%	3,8%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>														
A: Zorgaanbod in FTE	0	55	57	68	84	68	123	69	27	27	71	39	0	688
B: Aantal FTE vacatures	0	0	1	4	5	2	8	5	2	0	0	1	0	28
Aantal vacatures tov zorgvraag	0,0%	0,0%	1,7%	5,6%	5,6%	2,9%	6,1%	6,8%	6,9%	0,0%	0,0%	2,5%	0,0%	3,9%
C: Aantal werkzame personen	0	75	79	95	123	93	156	94	38	37	96	59	0	945
H: deeltijdfactor (=A/C)	0%	73%	72%	72%	68%	73%	79%	73%	71%	73%	74%	66%	0%	73%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>														
D: Instroom opl. / jaar tot nu	0,0	5,5	1,5	4,0	2,5	6,0	10,5	8,5	0,0	0,0	6,0	2,0	0,0	46,5
Aantal in opl./jaar tov zorgvraag	0,0%	10,0%	2,6%	5,6%	2,8%	8,6%	8,0%	11,5%	0,0%	0,0%	8,4%	5,0%	0,0%	6,5%
Ontw. instr. 2013-15 tov 2010-12			45%	-25%	25%	-29%	125%	95%	-32%			38%	-29%	20%
E: Opleidingsduur (in jaren)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>														
J1: Demografisch scenario	0,0%	0,8%	0,6%	0,4%	0,9%	0,4%	1,3%	0,5%	1,2%	0,6%	1,0%	0,9%	0,0%	0,8%
J2a: Ontw. vlgns landelijke experts	0,0%	1,9%	1,9%	2,0%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	0,0%	1,9%
J2b: Ontw. vlgns instellingsexperts	0,0%	1,0%	1,9%	12,6%	-0,5%	2,6%	3,3%	0,5%	1,0%	0,4%	0,0%	1,0%	0,0%	2,5%
J2: Expertscen. (=1/3*J2a+2/3*J2b)	0,0%	1,3%	1,9%	9,1%	0,3%	2,4%	2,8%	1,0%	1,3%	0,9%	0,6%	1,3%	0,0%	2,3%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>														
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
L: Verwachte instr. / jaar van elders	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M5: Aantal personen >= 60 jaar	0	2	5	5	7	10	14	8	3	4	4	1	0	63
Aantal >=60 tov werkz.personen	0,0%	2,7%	6,3%	5,3%	5,7%	10,8%	9,0%	8,5%	7,9%	10,8%	4,2%	1,7%	0,0%	6,7%
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	0,0%	3,0%	2,7%	4,2%	2,9%	3,8%	4,0%	3,0%	3,0%	3,0%	2,6%	0,0%	0,0%	3,1%
Uitstroom/jaar pensioen+anderszins	0,0%	3,3%	3,5%	4,8%	3,5%	5,0%	4,9%	4,0%	3,9%	4,2%	3,1%	0,2%	0,0%	3,8%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>														
F: Instroom opl. / jaar vanaf nu	0,0	5,5	1,5	4,0	2,5	6,0	10,5	8,5	0,0	0,0	6,0	2,0	0,0	46,5
N: Intern rendement opleiding	82,0%	82,0%	82,0%	82,0%	82,0%	82,0%	82,0%	82,0%	82,0%	82,0%	82,0%	82,0%	82,0%	82,0%
O: Extern rendement opleiding	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>														
P1: Demografisch sc. (G*(1+6*J1))	0	58	60	74	94	72	141	76	31	28	75	42	0	751
P2: Expertscenario (G*(1+6*J2))	0	59	65	111	91	80	153	78	31	28	74	43	0	814
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>														
Met pensioen (FTE) (=6/7*M5*H)	0	-1	-3	-3	-4	-6	-9	-5	-2	-3	-3	-1	0	-39
Andersz. weg (FTE) (=6*M6*(C-M5)*H)	0	-10	-9	-16	-14	-14	-27	-11	-4	-4	-11	0	0	-119
Nu in opleiding (FTE) (=D*E*N*O*H)	0	6	2	4	3	7	12	9	0	0	7	2	0	51
Straks in opl. (FTE) (=F*(6-E)*N*O*H)	0	12	3	9	5	13	25	19	0	0	13	4	0	101
Van elders (FTE) (=L*6*H)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uit+in)	0	62	50	61	74	67	124	81	21	20	78	44	0	682
Ontw. aanbod /jaar bij huidige instr.	0,0%	2,2%	-2,0%	-1,6%	-2,0%	-0,2%	0,1%	2,8%	-3,9%	-4,2%	1,5%	2,3%	0,0%	-0,2%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	0	-5	10	12	20	4	17	-4	10	8	-2	-2	0	70
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	0%	8%	-17%	-17%	-22%	-6%	-12%	6%	-33%	-28%	3%	5%	0%	-9%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	0	-3	15	50	17	13	29	-2	11	8	-4	-1	0	133
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	0%	5%	-23%	-45%	-19%	-16%	-19%	3%	-34%	-29%	5%	3%	0%	-16%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>														
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	0	25	7	18	11	27	47	38	0	0	27	9	0	208
W1: Benodigde instr.opl./j dem.sc.	0,0	3,4	6,2	9,7	12,6	8,0	17,6	6,6	4,9	3,6	5,0	0,9	0,0	78,5
Benodigd tov huidige instr.		-38%	313%	143%	406%	33%	68%	-23%			-17%	-56%		69%
W2: Benodigde instr.opl./j expertsc.	0,0	4,2	8,3	27,1	11,0	11,7	22,9	7,5	5,0	3,8	4,2	1,4	0,0	107,0
Benodigd tov huidige instr.		-24%	450%	577%	340%	96%	118%	-12%			-29%	-31%		130%
<b>Bijsturingsperiode</b>														
Vanaf 2016 tot en met	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2024); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

### 3.17 IC-verpleegkundigen, per regio

Tabel 3.17: Invoer en uitkomsten per regio: IC-verpleegkundigen

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>														
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	203	152	292	276	648	520	673	569	123	192	389	129	65	4232
Aandeel in zorgvraag tov totaal	4,8%	3,6%	6,9%	6,5%	15,3%	12,3%	15,9%	13,4%	2,9%	4,5%	9,2%	3,0%	1,5%	100,0%
Ontw. zorgvraag /jaar 2013-2016	0,1%	-3,4%	2,6%	-1,0%	-1,1%	-1,9%	-0,4%	4,8%	-0,5%	0,4%	0,2%	-3,0%	-1,0%	0,0%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>														
A: Zorgaanbod in FTE	200	148	289	276	621	502	638	523	122	190	367	127	64	4068
B: Aantal FTE vacatures	3	4	3	0	27	18	35	46	1	2	21	2	1	163
Aantal vacatures tov zorgvraag	1,5%	2,6%	1,0%	0,0%	4,2%	3,5%	5,2%	8,1%	0,8%	1,0%	5,5%	1,6%	1,5%	3,9%
C: Aantal werkzame personen	253	189	345	379	804	675	815	651	163	218	466	181	81	5220
H: deeltijdfactor (=A/C)	79%	78%	84%	73%	77%	74%	78%	80%	75%	87%	79%	70%	79%	78%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>														
D: Instroom opl. / jaar tot nu	12,5	5,5	6,0	15,5	29,0	24,5	37,5	29,0	5,5	11,5	29,5	4,5	3,5	214,0
Aantal in opl./jaar tov zorgvraag	6,2%	3,6%	2,1%	5,6%	4,5%	4,7%	5,6%	5,1%	4,5%	6,0%	7,6%	3,5%	5,4%	5,1%
Ontw. instr. 2013-15 tov 2010-12	-40%	-42%	-4%	-48%	-28%	-44%	-33%	-31%	-21%	-19%	-34%	-56%	-50%	-36%
E: Opleidingsduur (in jaren)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>														
J1: Demografisch scenario	2,1%	2,0%	1,0%	1,8%	1,6%	1,4%	2,2%	1,7%	1,8%	1,3%	2,2%	1,8%	1,6%	1,7%
J2a: Ontw. vlgns landelijke experts	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%
J2b: Ontw. vlgns instellingsexperts	1,4%	1,6%	0,6%	0,2%	2,1%	0,3%	2,6%	1,2%	1,1%	0,6%	3,6%	1,5%	0,0%	1,5%
J2: Expertscen. (=1/3*J2a+2/3*J2b)	1,9%	2,0%	1,4%	1,1%	2,3%	1,1%	2,6%	1,7%	1,6%	1,3%	3,3%	1,9%	0,9%	2,0%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>														
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
L: Verwachte instr. / jaar van elders	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M5: Aantal personen >= 60 jaar	6	8	16	17	39	42	59	44	5	10	20	12	7	285
Aantal >=60 tov werkz.personen	2,4%	4,2%	4,6%	4,5%	4,9%	6,2%	7,2%	6,8%	3,1%	4,6%	4,3%	6,6%	8,6%	5,5%
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	4,5%	3,0%	0,8%	2,9%	4,7%	6,4%	3,8%	3,4%	4,0%	2,7%	6,6%	1,9%	2,2%	4,1%
Uitstroom/jaar pensioen+anderszins	4,8%	3,5%	1,4%	3,4%	5,1%	6,9%	4,6%	4,1%	4,3%	3,2%	7,0%	2,7%	3,2%	4,6%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>														
F: Instroom opl. / jaar vanaf nu	12,5	5,5	6,0	15,5	29,0	24,5	37,5	29,0	5,5	11,5	29,5	4,5	3,5	214,0
N: Intern rendement opleiding	81,0%	81,0%	81,0%	81,0%	81,0%	81,0%	81,0%	81,0%	81,0%	81,0%	81,0%	81,0%	81,0%	81,0%
O: Extern rendement opleiding	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>														
P1: Demografisch sc. (G*(1+6*J1))	228	170	310	306	711	564	762	627	137	207	440	143	72	4675
P2: Expertscenario (G*(1+6*J2))	226	170	316	294	740	556	780	628	135	207	466	144	69	4730
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>														
Met pensioen (FTE) (=6/7*M5*H)	-4	-5	-11	-11	-26	-27	-40	-30	-3	-7	-14	-7	-5	-190
Andersz. weg (FTE) (=6*M6*(C-M5)*H)	-53	-26	-13	-46	-166	-180	-135	-100	-28	-29	-140	-14	-8	-942
Nu in opleiding (FTE) (=D*E*N*O*H)	15	6	7	17	33	27	43	34	6	15	34	5	4	246
Straks in opl. (FTE) (=F*(6-E)*N*O*H)	29	13	15	33	66	54	87	69	12	30	69	9	8	492
Van elders (FTE) (=L*6*H)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uit+in)	186	136	287	270	529	375	594	496	109	198	317	120	64	3673
Ontw. aanbod / jaar bij huidige instr.	-1,1%	-1,3%	-0,1%	-0,4%	-2,5%	-4,2%	-1,2%	-0,9%	-1,8%	0,7%	-2,3%	-0,9%	0,0%	-1,6%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	42	34	23	36	181	188	168	132	28	9	123	23	7	995
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	-18%	-20%	-7%	-12%	-26%	-33%	-22%	-21%	-20%	-4%	-28%	-16%	-10%	-21%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	39	34	29	24	210	180	186	133	26	9	149	24	5	1049
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	-17%	-20%	-9%	-8%	-28%	-32%	-24%	-21%	-20%	-4%	-32%	-16%	-7%	-22%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>														
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	55	24	27	69	128	108	166	128	24	51	130	20	15	946
W1: Benodigde instr.opl./j dem.sc.	30,4	20,1	15,3	32,0	108,5	109,9	110,3	84,7	18,0	15,1	82,4	15,6	6,7	648,9
Benodigd tov huidige instr.	143%	266%	154%	106%	274%	349%	194%	192%	228%	31%	179%	246%	91%	203%
W2: Benodigde instr.opl./j expertsc.	28,9	19,6	17,9	26,4	120,9	105,3	117,9	85,1	17,8	15,0	93,8	15,9	5,6	670,1
Benodigd tov huidige instr.	131%	257%	198%	70%	317%	330%	215%	193%	224%	31%	218%	253%	59%	213%
<b>Bijsturingsperiode</b>														
Vanaf 2016 tot en met	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2024); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

### 3.18 Kinderverpleegkundigen, per regio

Tabel 3.18: Invoer en uitkomsten per regio: Kinderverpleegkundigen

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>														
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	151	114	136	280	305	353	421	377	76	120	375	75	43	2827
Aandeel in zorgvraag tov totaal	5,3%	4,0%	4,8%	9,9%	10,8%	12,5%	14,9%	13,3%	2,7%	4,2%	13,3%	2,7%	1,5%	100,0%
Ontw. zorgvraag /jaar 2013-2016	-2,4%	-4,4%	3,4%	3,3%	1,3%	0,1%	-2,1%	7,6%	-2,4%	5,2%	6,2%	-2,6%	-0,5%	1,5%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>														
A: Zorgaanbod in FTE	142	114	131	266	298	353	407	363	75	120	346	73	43	2732
B: Aantal FTE vacatures	9	0	5	14	7	0	14	14	1	0	29	2	0	94
Aantal vacatures tov zorgvraag	5,8%	0,0%	3,4%	5,0%	2,3%	0,0%	3,3%	3,7%	1,3%	0,0%	7,7%	2,7%	0,0%	3,3%
C: Aantal werkzame personen	228	159	177	387	475	513	601	517	124	156	492	124	67	4020
H: deeltijdfactor (=A/C)	62%	72%	74%	69%	63%	69%	68%	70%	60%	77%	70%	59%	65%	68%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>														
D: Instroom opl. / jaar tot nu	7,5	5,0	7,0	9,5	8,0	18,0	21,5	18,0	3,5	4,5	28,5	1,5	1,0	133,5
Aantal in opl./jaar tov zorgvraag	5,0%	4,4%	5,2%	3,4%	2,6%	5,1%	5,1%	4,8%	4,6%	3,8%	7,6%	2,0%	2,3%	4,7%
Ontw. instr. 2013-15 tov 2010-12	-31%	5%	24%	-17%	-43%	20%	-12%	-46%	-29%	8%	-16%	25%	-67%	-20%
E: Opleidingsduur (in jaren)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>														
J1: Demografisch scenario	1,0%	0,4%	-0,1%	-0,2%	0,3%	-0,2%	0,8%	0,3%	0,5%	-0,1%	0,5%	0,4%	0,0%	0,3%
J2a: Ontw. vlgns landelijke experts	1,8%	1,8%	1,8%	1,8%	1,8%	1,8%	1,8%	1,8%	1,8%	1,8%	1,8%	1,8%	1,8%	1,8%
J2b: Ontw. vlgns instellingsexperts	1,1%	0,3%	1,6%	0,8%	-0,1%	2,4%	0,3%	2,6%	1,3%	2,8%	4,6%	0,0%	0,7%	1,7%
J2: Expertscen. (=1/3 * J2a + 2/3 * J2b)	1,3%	0,8%	1,7%	1,1%	0,5%	2,2%	0,8%	2,3%	1,5%	2,5%	3,7%	0,6%	1,1%	1,7%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>														
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
L: Verwachte instr. / jaar van elders	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M5: Aantal personen >= 60 jaar	12	11	15	31	25	39	39	20	7	7	31	8	2	247
Aantal >=60 tov werkz.personen	5,3%	6,9%	8,5%	8,0%	5,3%	7,6%	6,5%	3,9%	5,6%	4,5%	6,3%	6,5%	3,0%	6,1%
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	2,4%	2,4%	1,6%	2,5%	3,5%	2,2%	3,1%	2,9%	5,0%	2,2%	5,4%	0,6%	2,7%	3,0%
Uitstroom/jaar pensioen+anderszins	3,0%	3,2%	2,7%	3,4%	4,1%	3,1%	3,8%	3,3%	5,5%	2,7%	6,0%	1,5%	3,0%	3,7%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>														
F: Instroom opl. / jaar vanaf nu	7,5	5,0	7,0	9,5	8,0	18,0	21,5	18,0	3,5	4,5	28,5	1,5	1,0	133,5
N: Intern rendement opleiding	89,0%	89,0%	89,0%	89,0%	89,0%	89,0%	89,0%	89,0%	89,0%	89,0%	89,0%	89,0%	89,0%	89,0%
O: Extern rendement opleiding	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>														
P1: Demografisch sc. (G*(1+6*J1))	160	117	135	277	311	349	441	383	78	119	387	77	43	2877
P2: Expertscenario (G*(1+6*J2))	163	120	149	299	315	399	440	429	83	138	459	78	46	3118
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>														
Met pensioen (FTE) (=6/7*M5*H)	-6	-7	-10	-18	-13	-23	-23	-12	-4	-5	-19	-4	-1	-144
Andersz. weg (FTE) (=6*M6*(C-M5)*H)	-19	-15	-12	-36	-60	-43	-71	-60	-21	-15	-105	-2	-7	-467
Nu in opleiding (FTE) (=D*E*N*O*H)	8	6	8	11	8	20	24	20	3	6	33	1	1	147
Straks in opl. (FTE) (=F*(6-E)*N*O*H)	15	12	17	21	16	40	47	41	7	11	65	3	2	294
Van elders (FTE) (=L*6*H)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uit+in)	139	109	135	243	249	347	384	352	61	117	320	71	39	2562
Ontw. aanbod /jaar bij huidige instr.	-0,4%	-0,7%	0,5%	-1,4%	-2,7%	-0,3%	-0,9%	-0,5%	-3,2%	-0,4%	-1,3%	-0,5%	-1,8%	-1,0%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	21	7	0	33	61	2	57	31	18	2	66	6	5	312
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	-13%	-6%	0%	-12%	-20%	0%	-13%	-8%	-23%	-2%	-17%	-8%	-11%	-11%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	24	10	14	55	66	52	56	77	22	21	139	7	7	553
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	-15%	-8%	-9%	-19%	-21%	-13%	-13%	-18%	-27%	-15%	-30%	-9%	-16%	-18%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>														
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	36	24	34	46	39	87	104	87	17	22	138	7	5	649
W1: Benodigde instr.opl./j dem.sc.	17,8	8,1	6,9	24,4	38,2	18,8	47,5	31,6	12,7	5,3	57,5	4,6	3,2	276,6
Benodigd tov huidige instr.	137%	63%	-1%	157%	377%	4%	121%	75%	262%	17%	102%	208%	223%	107%
W2: Benodigde instr.opl./j expertsc.	19,5	9,3	13,2	34,3	40,0	39,8	47,4	50,8	15,2	13,1	85,3	5,1	4,5	377,5
Benodigd tov huidige instr.	160%	85%	89%	261%	400%	121%	120%	182%	335%	192%	199%	239%	353%	183%
<b>Bijsturingsperiode</b>														
Vanaf 2016 tot en met	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2024); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

### 3.19 Obstetrieverpleegkundigen, per regio

Tabel 3.19: Invoer en uitkomsten per regio: Obstetrieverpleegkundigen

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>														
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	169	58	63	145	258	239	409	282	81	111	194	88	43	2140
Aandeel in zorgvraag tov totaal	7,9%	2,7%	2,9%	6,8%	12,1%	11,2%	19,1%	13,2%	3,8%	5,2%	9,1%	4,1%	2,0%	100,0%
Ontw. zorgvraag / jaar 2013-2016	6,0%	5,9%	2,2%	-4,2%	1,9%	0,9%	2,5%	4,4%	2,6%	8,7%	-0,5%	8,8%	-2,4%	2,3%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>														
A: Zorgaanbod in FTE	158	55	61	141	251	233	401	280	81	111	189	86	43	2091
B: Aantal FTE vacatures	11	3	2	4	7	6	8	2	0	0	5	2	0	50
Aantal vacatures tov zorgvraag	6,5%	5,2%	3,2%	2,4%	2,7%	2,5%	2,0%	0,7%	0,0%	0,0%	2,6%	2,3%	0,0%	2,3%
C: Aantal werkzame personen	221	79	84	204	367	364	575	399	126	152	304	141	66	3082
H: deeltijdfactor (=A/C)	72%	70%	72%	69%	68%	64%	70%	70%	64%	73%	62%	61%	65%	68%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>														
D: Instroom opl. / jaar tot nu	6,5	2,5	3,5	8,5	18,0	10,0	26,0	21,0	3,0	3,5	14,0	1,5	1,5	119,5
Aantal in opl./jaar tov zorgvraag	3,8%	4,3%	5,6%	5,9%	7,0%	4,2%	6,3%	7,4%	3,7%	3,2%	7,2%	1,7%	3,5%	5,6%
Ontw. instr. 2013-15 tov 2010-12	-24%	-27%	22%	-53%	-5%	-6%	10%	7%	-50%	-52%	5%	-79%	-29%	-14%
E: Opleidingsduur (in jaren)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>														
J1: Demografisch scenario	0,8%	0,5%	-0,3%	0,3%	0,3%	0,1%	0,8%	0,2%	0,2%	0,0%	0,7%	0,3%	-0,3%	0,4%
J2a: Ontw. vlgns landelijke experts	1,2%	1,3%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%
J2b: Ontw. vlgns instellingsexperts	0,2%	14,9%	-0,2%	0,0%	-0,7%	-0,3%	0,8%	0,9%	0,5%	0,0%	1,1%	0,0%	-0,7%	0,7%
J2: Expertscen. (= $\frac{1}{3}J2a + \frac{2}{3}J2b$ )	0,6%	10,4%	0,3%	0,4%	-0,1%	0,2%	0,9%	1,0%	0,7%	0,4%	1,1%	0,4%	-0,1%	0,9%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>														
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
L: Verwachte instr. / jaar van elders	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M5: Aantal personen $\geq 60$ jaar	16	4	3	14	17	25	33	15	7	7	20	1	5	167
Aantal $\geq 60$ tov werkz. personen	7,2%	5,1%	3,6%	6,9%	4,6%	6,9%	5,7%	3,8%	5,6%	4,7%	6,6%	0,7%	7,6%	5,4%
M6: Uitstroom/jaar $< 60$ jaar	3,8%	3,0%	0,7%	2,1%	3,2%	2,0%	2,3%	3,2%	4,2%	2,6%	1,8%	0,1%	2,7%	2,5%
Uitstroom/jaar pensioen+anderszins	4,5%	3,6%	1,2%	2,9%	3,7%	2,8%	3,0%	3,6%	4,8%	3,1%	2,6%	0,2%	3,6%	3,1%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>														
F: Instroom opl. / jaar vanaf nu	6,5	2,5	3,5	8,5	18,0	10,0	26,0	21,0	3,0	3,5	14,0	1,5	1,5	119,5
N: Intern rendement opleiding	89,0%	89,0%	89,0%	89,0%	89,0%	89,0%	89,0%	89,0%	89,0%	89,0%	89,0%	89,0%	89,0%	89,0%
O: Extern rendement opleiding	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>														
P1: Demografisch sc. ( $G^*(1+6^*J1)$ )	178	60	62	147	263	240	429	285	82	111	202	90	42	2191
P2: Expertscenario ( $G^*(1+6^*J2)$ )	175	94	64	148	257	242	432	299	84	113	207	90	43	2250
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>														
Met pensioen (FTE) ( $=6^*M5^*H$ )	-10	-2	-2	-8	-10	-14	-20	-9	-4	-4	-11	-1	-3	-97
Andersz. weg (FTE) ( $=6^*M6^*(C-M5)^*H$ )	-33	-9	-2	-16	-46	-26	-52	-51	-19	-16	-19	-1	-6	-296
Nu in opleiding (FTE) ( $=D^*E^*N^*O^*H$ )	8	3	4	10	20	10	29	24	3	4	14	1	2	131
Straks in opl. (FTE) ( $=F^*(6-E)^*N^*O^*H$ )	15	6	8	19	40	21	59	48	6	8	28	3	3	263
Van elders (FTE) ( $=L^*6^*H$ )	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uit+in)	138	52	69	145	255	224	418	291	67	103	202	89	39	2092
Ontw. aanbod / jaar bij huidige instr.	-2,1%	-1,0%	2,2%	0,5%	0,2%	-0,6%	0,7%	0,7%	-2,8%	-1,2%	1,1%	0,6%	-1,7%	0,0%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	39	8	-7	2	8	16	11	-6	15	8	1	0	4	101
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	-22%	-13%	12%	-2%	-3%	-7%	-3%	2%	-18%	-7%	-1%	0%	-9%	-5%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	36	42	-5	3	2	18	15	8	17	11	6	1	4	161
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	-21%	-45%	8%	-2%	-1%	-7%	-3%	-3%	-21%	-10%	-3%	-1%	-10%	-7%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>														
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	32	12	17	41	87	49	126	102	15	17	68	7	7	581
W1: Benodigde instr.opl./j dem.sc.	23,1	5,9	0,1	9,6	21,6	17,8	31,0	18,4	10,1	7,0	14,7	1,7	3,3	164,3
Benodigd tov huidige instr.	256%	137%	-97%	13%	20%	78%	19%	-12%	237%	100%	5%	12%	117%	38%
W2: Benodigde instr.opl./j expertsc.	22,6	18,9	1,0	10,0	19,3	18,7	32,3	24,4	11,3	8,1	17,3	1,9	3,5	189,4
Benodigd tov huidige instr.	247%	658%	-71%	18%	7%	87%	24%	16%	278%	132%	24%	30%	134%	58%
<b>Bijsturingsperiode</b>														
Vanaf 2016 tot en met	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2024); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

## 3.20 Oncologieverpleegkundigen, per regio

Tabel 3.20: Invoer en uitkomsten per regio: Oncologieverpleegkundigen

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>														
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	95	44	110	143	377	241	447	265	47	87	223	54	27	2160
Aandeel in zorgvraag tov totaal	4,4%	2,0%	5,1%	6,6%	17,5%	11,2%	20,7%	12,3%	2,2%	4,0%	10,3%	2,5%	1,2%	100,0%
Ontw. zorgvraag /jaar 2013-2016	12,5%	-8,2%	4,5%	8,5%	15,8%	7,7%	3,4%	4,6%	24,3%	13,5%	25,1%	0,7%	30,5%	8,7%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>														
A: Zorgaanbod in FTE	83	44	108	140	357	233	424	253	44	87	221	53	25	2072
B: Aantal FTE vacatures	13	0	2	3	20	8	23	12	3	0	2	1	2	89
Aantal vacatures tov zorgvraag	13,1%	0,0%	1,8%	2,1%	5,3%	3,4%	5,1%	4,5%	6,4%	0,0%	0,9%	1,9%	7,4%	4,1%
C: Aantal werkzame personen	99	61	143	191	509	313	571	329	66	112	299	75	29	2797
H: deeltijdfactor (=A/C)	84%	72%	76%	73%	70%	74%	74%	77%	66%	78%	74%	71%	86%	74%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>														
D: Instroom opl. / jaar tot nu	22,0	11,0	15,0	30,0	45,0	69,0	74,0	57,0	17,0	14,0	36,0	15,0	4,0	409,0
Aantal in opl./jaar tov zorgvraag	23,1%	25,0%	13,6%	21,0%	11,9%	28,6%	16,6%	21,5%	36,4%	16,1%	16,1%	27,8%	14,9%	18,9%
Ontw. instr. 2013-15 tov 2010-12	59%	100%	64%	49%	33%	165%	25%	29%	90%	159%	3%	71%	120%	50%
E: Opleidingsduur (in jaren)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>														
J1: Demografisch scenario	1,8%	1,6%	0,7%	1,4%	1,3%	1,1%	1,8%	1,4%	1,4%	1,0%	1,9%	1,5%	0,3%	1,4%
J2a: Ontw. vlgns landelijke experts	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	3,0%	2,9%	2,9%	2,9%
J2b: Ontw. vlgns instellingsexperts	2,2%	0,2%	2,9%	5,2%	3,8%	4,7%	5,1%	4,5%	7,6%	0,0%	10,5%	6,3%	2,4%	4,8%
J2: Expertscen. (=1/3*J2a+2/3*J2b)	2,5%	1,1%	2,9%	4,5%	3,5%	4,1%	4,4%	4,0%	6,0%	1,0%	8,0%	5,2%	2,6%	4,2%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>														
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
L: Verwachte instr. / jaar van elders	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M5: Aantal personen >= 60 jaar	4	12	5	10	21	19	18	12	4	4	8	2	0	119
Aantal >=60 tov werkz. personen	4,0%	19,7%	3,5%	5,2%	4,1%	6,1%	3,2%	3,6%	6,1%	3,6%	2,7%	2,7%	0,0%	4,3%
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	2,6%	3,0%	1,4%	2,8%	2,7%	4,9%	6,9%	3,2%	4,1%	3,0%	3,4%	2,7%	1,7%	3,9%
Uitstroom/jaar pensioen+anderszins	3,1%	5,2%	1,9%	3,4%	3,2%	5,4%	7,1%	3,6%	4,7%	3,4%	3,7%	3,0%	1,7%	4,4%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>														
F: Instroom opl. / jaar vanaf nu	22,0	11,0	15,0	30,0	45,0	69,0	74,0	57,0	17,0	14,0	36,0	15,0	4,0	409,0
N: Intern rendement opleiding	89,0%	89,0%	89,0%	89,0%	89,0%	89,0%	89,0%	89,0%	89,0%	89,0%	89,0%	89,0%	89,0%	89,0%
O: Extern rendement opleiding	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>														
P1: Demografisch sc. (G*(1+6*J1))	106	48	115	155	407	257	495	288	51	92	248	59	27	2347
P2: Expertscenario (G*(1+6*J2))	109	47	130	181	457	301	565	329	64	92	330	71	31	2705
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>														
Met pensioen (FTE) (=6/7*M5*H)	-3	-7	-3	-6	-13	-12	-11	-8	-2	-3	-5	-1	0	-76
Andersz. weg (FTE) (=6*M6*(C-M5)*H)	-12	-6	-9	-22	-55	-64	-169	-47	-10	-15	-44	-8	-3	-465
Nu in opleiding (FTE) (=D*E*N*O*H)	15	6	9	18	26	42	44	36	9	9	22	9	3	245
Straks in opl. (FTE) (=F*(6-E)*N*O*H)	75	32	46	89	128	208	222	178	46	44	108	43	14	1227
Van elders (FTE) (=L*6*H)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uit+in)	157	69	151	218	443	406	510	412	86	122	302	95	39	3003
Ontw. aanbod /jaar bij huidige instr.	14,9%	9,4%	6,6%	9,3%	4,0%	12,4%	3,4%	10,4%	16,1%	6,7%	6,1%	13,2%	9,5%	7,5%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	-51	-21	-37	-63	-35	-150	-15	-125	-35	-30	-53	-36	-12	-657
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	49%	43%	32%	41%	9%	58%	3%	43%	70%	32%	21%	61%	43%	28%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	-48	-22	-22	-37	15	-106	55	-83	-22	-30	29	-24	-8	-299
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	44%	47%	17%	20%	-3%	35%	-10%	25%	35%	33%	-9%	34%	26%	11%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>														
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	107	53	73	146	219	335	360	277	83	68	175	73	19	1987
W1: Benodigde instr.opl./j dem.sc.	6,8	4,0	3,1	8,6	32,6	19,3	69,0	17,1	3,8	4,5	18,3	2,4	0,6	190,2
Benodigd tov huidige instr.	-69%	-64%	-79%	-71%	-28%	-72%	-7%	-70%	-77%	-68%	-49%	-84%	-85%	-53%
W2: Benodigde instr.opl./j expertsc.	7,8	3,5	7,7	18,0	49,8	33,3	91,6	30,1	8,7	4,4	45,5	6,7	1,6	308,5
Benodigd tov huidige instr.	-65%	-69%	-49%	-40%	11%	-52%	24%	-47%	-49%	-68%	26%	-56%	-59%	-25%
<b>Bijsturingsperiode</b>														
Vanaf 2016 tot en met	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2024); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

## 3.21 SEH-verpleegkundigen, per regio

Tabel 3.21: Invoer en uitkomsten per regio: SEH-verpleegkundigen

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noordwest-Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-driehoek	Twente-Oost/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
<b>Zorgvraag: basisjaar 2016</b>														
G: Zorgvraag in FTE (=A+B)	182	55	129	137	326	220	382	247	82	77	208	63	36	2143
Aandeel in zorgvraag tov totaal	8,5%	2,6%	6,0%	6,4%	15,2%	10,3%	17,8%	11,5%	3,8%	3,6%	9,7%	2,9%	1,7%	100,0%
Ontw. zorgvraag /jaar 2013-2016	2,0%	4,8%	2,6%	0,5%	-1,8%	0,5%	2,0%	4,6%	1,7%	-4,0%	9,4%	-2,5%	-1,9%	1,6%
<b>Zorgaanbod: basisjaar 2016</b>														
A: Zorgaanbod in FTE	175	52	123	132	310	217	362	225	81	75	200	63	36	2051
B: Aantal FTE vacatures	7	3	6	5	16	3	20	22	1	2	8	0	0	93
Aantal vacatures tov zorgvraag	3,8%	5,5%	4,6%	3,6%	4,9%	1,4%	5,1%	9,0%	1,2%	2,6%	3,8%	0,0%	0,0%	4,3%
C: Aantal werkzame personen	227	65	155	199	416	294	505	321	119	94	273	96	46	2810
H: deeltijdfactor (=A/C)	77%	80%	80%	66%	74%	74%	72%	70%	68%	80%	73%	66%	79%	73%
<b>Opleiding: basisjaar 2016</b>														
D: Instroom opl. / jaar tot nu	18,0	6,5	11,0	11,5	33,5	15,0	34,0	18,5	7,5	7,5	12,5	3,5	4,0	183,0
Aantal in opl./jaar tov zorgvraag	9,9%	11,8%	8,5%	8,4%	10,3%	6,8%	8,9%	7,5%	9,2%	9,7%	6,0%	5,6%	11,1%	8,5%
Ontw. instr. 2013-15 tov 2010-12	-32%	13%	-11%	-36%	-12%	-18%	-19%	-34%	-19%	-6%	-55%	-60%	-36%	-27%
E: Opleidingsduur (in jaren)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
<b>Zorgvraag: verwachtingen</b>														
J1: Demografisch scenario	1,2%	1,0%	0,0%	0,6%	0,7%	0,4%	1,2%	0,7%	0,7%	0,4%	1,2%	0,9%	0,7%	0,8%
J2a: Ontw. vlgns landelijke experts	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%
J2b: Ontw. vlgns instellingsexperts	5,0%	2,3%	0,2%	2,5%	0,3%	0,9%	2,1%	1,1%	1,3%	2,3%	2,3%	1,1%	-1,6%	1,7%
J2: Expertscen. (= $\frac{1}{3}J2a + \frac{2}{3}J2b$ )	3,8%	1,9%	0,5%	2,1%	0,6%	1,0%	1,8%	1,1%	1,3%	2,0%	1,9%	1,2%	-0,6%	1,5%
<b>Zorgaanbod: verwachtingen</b>														
K: Wijziging deeltijdfactor / jaar	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
L: Verwachte instr. / jaar van elders	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M5: Aantal personen >= 60 jaar	16	6	14	11	26	19	32	24	7	5	18	12	2	192
Aantal >=60 tov werkz.personen	7,0%	9,2%	9,0%	5,5%	6,3%	6,5%	6,3%	7,5%	5,9%	5,3%	6,6%	12,5%	4,3%	6,8%
M6: Uitstroom/jaar < 60 jaar	4,9%	3,0%	1,2%	3,4%	4,4%	1,8%	4,4%	4,0%	4,3%	2,1%	5,5%	6,0%	2,2%	3,9%
Uitstroom/jaar pensioen+anderszins	5,6%	4,0%	2,4%	4,0%	5,0%	2,6%	5,0%	4,8%	4,9%	2,7%	6,1%	7,0%	2,7%	4,6%
<b>Opleiding: verwachtingen</b>														
F: Instroom opl. / jaar vanaf nu	18,0	6,5	11,0	11,5	33,5	15,0	34,0	18,5	7,5	7,5	12,5	3,5	4,0	183,0
N: Intern rendement opleiding	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%
O: Extern rendement opleiding	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%
<b>Zorgvraag: raming voor 2022</b>														
P1: Demografisch sc. ( $G^*(1+6^*J1)$ )	195	58	129	142	339	225	409	257	85	79	223	66	38	2247
P2: Expertscenario ( $G^*(1+6^*J2)$ )	223	61	133	154	337	233	423	264	88	86	232	67	35	2337
<b>Zorgaanbod: raming voor 2022</b>														
Met pensioen (FTE) (= $6^*M5^*H$ )	-11	-4	-10	-6	-17	-12	-20	-14	-4	-3	-11	-7	-1	-120
Andersz. weg (FTE) (= $6^*M6^*(C-M5)^*H$ )	-48	-8	-8	-26	-77	-22	-89	-50	-20	-9	-61	-20	-5	-445
Nu in opleiding (FTE) (= $D^*E^*N^*O^*H$ )	23	9	14	13	41	18	40	21	8	10	15	4	5	221
Straks in opl. (FTE) (= $F^*(6-E)^*N^*O^*H$ )	46	17	29	25	83	37	81	43	17	20	30	8	10	442
Van elders (FTE) (= $L^*6^*H$ )	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V: Zorgaanbod in FTE (=A-uit+in)	185	65	149	138	340	238	375	224	82	92	173	48	46	2149
Ontw. aanbod / jaar bij huidige instr.	1,0%	4,2%	3,5%	0,7%	1,7%	1,6%	0,6%	0,0%	0,3%	3,9%	-2,3%	-4,0%	4,5%	0,8%
R1: Vraag-aanbod: dem.sc. (P1-V)	10	-7	-20	4	-2	-13	34	34	3	-14	50	18	-8	93
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	-5%	12%	15%	-3%	1%	6%	-8%	-13%	-4%	17%	-23%	-28%	22%	-4%
R2: Vraag-aanbod: exp.sc. (P2-V)	38	-4	-16	16	-4	-5	48	40	6	-6	60	19	-11	184
Tekort (neg.) of overschot bij huidige instr.	-17%	6%	12%	-10%	1%	2%	-11%	-15%	-7%	7%	-26%	-29%	32%	-8%
<b>Opleiding: raming voor 2022</b>														
T: Ingestroomd uit opleiding (pers.)	89	32	55	57	166	75	169	92	37	37	62	17	20	909
W1: Benodigde instr.opl./j dem.sc.	21,8	3,9	3,4	13,3	32,6	9,6	48,5	33,2	9,0	2,4	33,3	12,0	0,9	223,9
Benodigd tov huidige instr.	21%	-40%	-69%	16%	-3%	-36%	43%	80%	20%	-68%	166%	242%	-78%	22%
W2: Benodigde instr.opl./j expertsc.	33,0	5,0	4,9	19,2	31,9	12,7	54,4	35,9	10,8	5,4	36,8	12,4	-0,4	261,9
Benodigd tov huidige instr.	83%	-24%	-55%	67%	-5%	-15%	60%	94%	44%	-28%	195%	253%	-109%	43%
<b>Bijsturingsperiode</b>														
Vanaf 2016 tot en met	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019

NB: A, B, C, J2b, M5 en M6 zijn invoer in 2016 van instellingen (of schattingen obv invoer in 2024); D (en de instroom per jaar), E, F, J1, J2a, K, L, N en O zijn invoer van CO; Overig: berekend door NIVEL

## 4 Zorgvraag in basisjaar naar beroep en regio

### 4.1 G: Zorgvraag in FTE in 2016 (=A+B)

Tabel 4.1: (G) Zorgvraag in FTE in 2016 (peildatum 31-12-2015)

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nij-megen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	144	82	135	157	370	254	399	281	77	93	218	84	36	2329
Deskund. Inf.prev.	22	9	15	21	49	35	41	29	9	9	28	7	4	278
Gipsverb.-meesters	21	8	16	22	55	31	54	34	11	12	33	7	7	311
Klin. perfusionisten	4	9	10	7	16	20	22	10	0	8	18	7	0	131
Operatie assistenten	268	150	269	306	638	465	676	410	140	158	395	152	81	4109
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>459</b>	<b>258</b>	<b>446</b>	<b>513</b>	<b>1128</b>	<b>805</b>	<b>1193</b>	<b>763</b>	<b>237</b>	<b>280</b>	<b>692</b>	<b>257</b>	<b>128</b>	<b>7158</b>
Radiodiagn. lab.	258	113	249	261	655	283	641	378	131	161	396	87	85	3699
Radiother. lab.	54	39	66	53	186	44	242	109	0	31	97	36	90	1046
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>312</b>	<b>152</b>	<b>315</b>	<b>314</b>	<b>841</b>	<b>327</b>	<b>883</b>	<b>487</b>	<b>131</b>	<b>192</b>	<b>493</b>	<b>123</b>	<b>175</b>	<b>4745</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>770</b>	<b>410</b>	<b>761</b>	<b>827</b>	<b>1968</b>	<b>1132</b>	<b>2076</b>	<b>1250</b>	<b>368</b>	<b>473</b>	<b>1185</b>	<b>380</b>	<b>303</b>	<b>11903</b>
Dialyse verpl.k.	138	53	123	144	351	222	213	165	57	92	271	54	46	1930
IC-kinder-verpl.k.	0	39	36	29	18	58	68	71	0	0	38	0	0	357
IC-neonatologie-v.k.	0	55	58	72	89	70	131	74	29	27	71	40	0	716
IC-verpl.k.	203	152	292	276	648	520	673	569	123	192	389	129	65	4232
Kinder-verpl.k.	151	114	136	280	305	353	421	377	76	120	375	75	43	2827
Obstetrie verpl.k.	169	58	63	145	258	239	409	282	81	111	194	88	43	2140
Oncologie verpl.k.	95	44	110	143	377	241	447	265	47	87	223	54	27	2160
SEH-verpl.k.	182	55	129	137	326	220	382	247	82	77	208	63	36	2143
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>939</b>	<b>570</b>	<b>947</b>	<b>1226</b>	<b>2373</b>	<b>1922</b>	<b>2744</b>	<b>2051</b>	<b>495</b>	<b>706</b>	<b>1770</b>	<b>503</b>	<b>261</b>	<b>16505</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>1397</b>	<b>828</b>	<b>1392</b>	<b>1739</b>	<b>3500</b>	<b>2727</b>	<b>3937</b>	<b>2813</b>	<b>732</b>	<b>986</b>	<b>2462</b>	<b>760</b>	<b>389</b>	<b>23663</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>1709</b>	<b>980</b>	<b>1707</b>	<b>2053</b>	<b>4341</b>	<b>3054</b>	<b>4820</b>	<b>3301</b>	<b>863</b>	<b>1179</b>	<b>2955</b>	<b>883</b>	<b>564</b>	<b>28408</b>

#### 4.1.1 Aandeel in zorgvraag ten opzichte van totaal

(=G regionaal / G Landelijk)

Tabel 4.2: Aandeel FTE zorgvraag in 2016 naar regio per beroeps groep (verticaal gepercenteerd)

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nij-megen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	6%	4%	6%	7%	16%	11%	17%	12%	3%	4%	9%	4%	2%	100%
Deskund. Inf.prev.	8%	3%	6%	7%	18%	13%	15%	10%	3%	3%	10%	3%	1%	100%
Gipsverb.-meesters	7%	3%	5%	7%	18%	10%	17%	11%	3%	4%	11%	2%	2%	100%
Klin. perfusionisten	3%	7%	8%	5%	12%	15%	17%	7%	0%	6%	14%	5%	0%	100%
Operatie assistenten	7%	4%	7%	7%	16%	11%	16%	10%	3%	4%	10%	4%	2%	100%
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>6%</b>	<b>4%</b>	<b>6%</b>	<b>7%</b>	<b>16%</b>	<b>11%</b>	<b>17%</b>	<b>11%</b>	<b>3%</b>	<b>4%</b>	<b>10%</b>	<b>4%</b>	<b>2%</b>	<b>100%</b>
Radiodiagn. lab.	7%	3%	7%	7%	18%	8%	17%	10%	4%	4%	11%	2%	2%	100%
Radiother. lab.	5%	4%	6%	5%	18%	4%	23%	10%	0%	3%	9%	3%	9%	100%
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>7%</b>	<b>3%</b>	<b>7%</b>	<b>7%</b>	<b>18%</b>	<b>7%</b>	<b>19%</b>	<b>10%</b>	<b>3%</b>	<b>4%</b>	<b>10%</b>	<b>3%</b>	<b>4%</b>	<b>100%</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>6%</b>	<b>3%</b>	<b>6%</b>	<b>7%</b>	<b>17%</b>	<b>10%</b>	<b>17%</b>	<b>11%</b>	<b>3%</b>	<b>4%</b>	<b>10%</b>	<b>3%</b>	<b>3%</b>	<b>100%</b>
Dialyse verpl.k.	7%	3%	6%	7%	18%	11%	11%	9%	3%	5%	14%	3%	2%	100%
IC-kinder-verpl.k.	0%	11%	10%	8%	5%	16%	19%	20%	0%	0%	11%	0%	0%	100%
IC-neonatologie-v.k.	0%	8%	8%	10%	12%	10%	18%	10%	4%	4%	10%	6%	0%	100%
IC-verpl.k.	5%	4%	7%	7%	15%	12%	16%	13%	3%	5%	9%	3%	2%	100%
Kinder-verpl.k.	5%	4%	5%	10%	11%	12%	15%	13%	3%	4%	13%	3%	2%	100%
Obstetrie verpl.k.	8%	3%	3%	7%	12%	11%	19%	13%	4%	5%	9%	4%	2%	100%
Oncologie verpl.k.	4%	2%	5%	7%	17%	11%	21%	12%	2%	4%	10%	2%	1%	100%
SEH-verpl.k.	8%	3%	6%	6%	15%	10%	18%	12%	4%	4%	10%	3%	2%	100%
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>6%</b>	<b>3%</b>	<b>6%</b>	<b>7%</b>	<b>14%</b>	<b>12%</b>	<b>17%</b>	<b>12%</b>	<b>3%</b>	<b>4%</b>	<b>11%</b>	<b>3%</b>	<b>2%</b>	<b>100%</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>6%</b>	<b>3%</b>	<b>6%</b>	<b>7%</b>	<b>15%</b>	<b>12%</b>	<b>17%</b>	<b>12%</b>	<b>3%</b>	<b>4%</b>	<b>10%</b>	<b>3%</b>	<b>2%</b>	<b>100%</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>6%</b>	<b>3%</b>	<b>6%</b>	<b>7%</b>	<b>15%</b>	<b>11%</b>	<b>17%</b>	<b>12%</b>	<b>3%</b>	<b>4%</b>	<b>10%</b>	<b>3%</b>	<b>2%</b>	<b>100%</b>

## 4.1.2 Ontwikkeling zorgvraag per jaar 2013-2016

(= (G 2016 - G 2013) / G 2013 ) / 3)

Tabel 4.3: Groei in Zorgvraag in FTE per jaar tussen 2013 en 2016

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(IJmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	0,8%	3,8%	1,8%	4,3%	2,0%	-0,8%	1,4%	6,3%	2,2%	-2,5%	6,4%	0,4%	0,9%	2,2%
Deskund. Inf.prev.	35,5%	-1,8%	-9,6%	0,6%	-0,3%	2,3%	-1,5%	1,5%	0,5%	-1,5%	4,7%	-11,8%	-10,4%	0,5%
Gipsverb.-meesters	1,1%	-0,8%	-5,3%	2,2%	0,2%	7,6%	-1,3%	-3,4%	8,7%	-3,8%	2,4%	0,9%	-8,6%	-0,1%
Klin. perfusionisten	1,8%	9,5%	-1,4%	-1,8%	15,6%	3,2%	3,9%	7,3%		2,6%	-7,5%	5,6%		2,3%
Operatie assistenten	2,0%	-0,7%	2,5%	2,3%	1,5%	-1,8%	1,5%	2,8%	3,1%	-1,9%	3,9%	5,4%	-1,2%	1,5%
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>2,4%</b>	<b>0,8%</b>	<b>1,2%</b>	<b>2,7%</b>	<b>1,6%</b>	<b>-0,9%</b>	<b>1,2%</b>	<b>3,7%</b>	<b>2,9%</b>	<b>-2,1%</b>	<b>4,2%</b>	<b>2,8%</b>	<b>-1,6%</b>	<b>1,6%</b>
Radiodiagn. lab.	2,8%	2,4%	0,8%	-4,2%	-0,1%	-3,6%	0,5%	4,2%	1,1%	0,6%	3,0%	13,5%	-4,6%	0,6%
Radiother. lab.	5,4%	-8,4%	3,4%	0,0%	0,6%	-1,6%	-2,5%	2,0%		6,6%	19,2%	1,8%	-4,4%	0,5%
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>3,2%</b>	<b>-1,2%</b>	<b>1,3%</b>	<b>-3,6%</b>	<b>0,1%</b>	<b>-3,3%</b>	<b>-0,4%</b>	<b>3,7%</b>	<b>1,1%</b>	<b>1,4%</b>	<b>5,4%</b>	<b>9,3%</b>	<b>-4,5%</b>	<b>0,6%</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>2,7%</b>	<b>0,1%</b>	<b>1,3%</b>	<b>0,0%</b>	<b>1,0%</b>	<b>-1,6%</b>	<b>0,5%</b>	<b>3,7%</b>	<b>2,3%</b>	<b>-0,7%</b>	<b>4,7%</b>	<b>4,6%</b>	<b>-3,4%</b>	<b>1,2%</b>
Dialyse verpl.k.	-4,4%	-2,6%	2,1%	3,4%	3,5%	-0,5%	-3,3%	-0,9%	-2,4%	0,2%	7,0%	0,0%	0,9%	0,8%
IC-kinder-verpl.k.		-7,5%	1,1%	8,4%	-1,3%	8,8%	-0,6%	0,5%			-5,8%			-0,1%
IC-neonatologie-v.k.	-33,3%	2,6%	2,8%	-0,4%	1,8%	-1,9%	11,0%	-3,1%	14,5%		12,3%	0,3%		3,8%
IC-verpl.k.	0,1%	-3,4%	2,6%	-1,0%	-1,1%	-1,9%	-0,4%	4,8%	-0,5%	0,4%	0,2%	-3,0%	-1,0%	0,0%
Kinder-verpl.k.	-2,4%	-4,4%	3,4%	3,3%	1,3%	0,1%	-2,1%	7,6%	-2,4%	5,2%	6,2%	-2,6%	-0,5%	1,5%
Obstetrie verpl.k.	6,0%	5,9%	2,2%	-4,2%	1,9%	0,9%	2,5%	4,4%	2,6%	8,7%	-0,5%	8,8%	-2,4%	2,3%
Oncologie verpl.k.	12,5%	-8,2%	4,5%	8,5%	15,8%	7,7%	3,4%	4,6%	24,3%	13,5%	25,1%	0,7%	30,5%	8,7%
SEH-verpl.k.	2,0%	4,8%	2,6%	0,5%	-1,8%	0,5%	2,0%	4,6%	1,7%	-4,0%	9,4%	-2,5%	-1,9%	1,6%
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>0,6%</b>	<b>-2,4%</b>	<b>2,8%</b>	<b>1,3%</b>	<b>2,1%</b>	<b>0,5%</b>	<b>0,8%</b>	<b>4,1%</b>	<b>1,9%</b>	<b>4,5%</b>	<b>5,7%</b>	<b>-0,3%</b>	<b>0,8%</b>	<b>2,0%</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>1,1%</b>	<b>-1,5%</b>	<b>2,3%</b>	<b>1,7%</b>	<b>2,0%</b>	<b>0,1%</b>	<b>0,9%</b>	<b>4,0%</b>	<b>2,2%</b>	<b>2,4%</b>	<b>5,3%</b>	<b>0,7%</b>	<b>0,0%</b>	<b>1,9%</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>1,5%</b>	<b>-1,4%</b>	<b>2,1%</b>	<b>0,8%</b>	<b>1,6%</b>	<b>-0,3%</b>	<b>0,7%</b>	<b>4,0%</b>	<b>2,0%</b>	<b>2,2%</b>	<b>5,3%</b>	<b>1,7%</b>	<b>-1,6%</b>	<b>1,6%</b>

## 4.1.3 Zorgvraag in FTE in 2013 (extra)

(= G 2013)

Tabel 4.4: Zorgvraag in FTE in 2013 (peildatum 31-12-2012)

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(IJmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	141	74	128	139	348	260	384	236	72	100	183	83	35	2182
Deskund. Inf.prev.	11	10	22	20	49	33	43	28	9	9	25	11	5	274
Gipsverb.-meesters	20	8	19	21	55	25	56	37	8	14	31	7	10	312
Klin. perfusionisten	4	7	10	7	11	18	20	8	0	8	23	6	0	122
Operatie assistenten	252	153	251	287	611	492	647	379	128	167	354	131	84	3936
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>428</b>	<b>252</b>	<b>430</b>	<b>474</b>	<b>1075</b>	<b>828</b>	<b>1150</b>	<b>687</b>	<b>218</b>	<b>299</b>	<b>615</b>	<b>237</b>	<b>134</b>	<b>6826</b>
Radiodiagn. lab.	238	106	243	299	656	317	632	336	127	159	363	62	99	3635
Radiother. lab.	46	52	60	53	183	46	262	103	0	26	62	34	104	1030
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>284</b>	<b>158</b>	<b>303</b>	<b>351</b>	<b>838</b>	<b>363</b>	<b>894</b>	<b>439</b>	<b>127</b>	<b>185</b>	<b>424</b>	<b>96</b>	<b>203</b>	<b>4665</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>712</b>	<b>409</b>	<b>733</b>	<b>826</b>	<b>1913</b>	<b>1191</b>	<b>2044</b>	<b>1126</b>	<b>345</b>	<b>483</b>	<b>1039</b>	<b>333</b>	<b>337</b>	<b>11491</b>
Dialyse verpl.k.	159	58	115	130	318	225	236	170	61	92	224	54	45	1887
IC-kinder-verpl.k.	0	50	35	23	18	46	69	70	0	0	46	0	0	358
IC-neonatologie-v.k.	14	51	53	73	84	74	99	82	20	0	52	40	0	642
IC-verpl.k.	202	169	271	285	671	551	681	498	125	190	386	142	67	4237
Kinder-verpl.k.	163	131	123	255	294	352	450	306	82	104	317	81	44	2702
Obstetrie verpl.k.	143	49	59	166	244	233	381	249	75	88	197	70	47	2000
Oncologie verpl.k.	69	58	97	114	256	196	405	233	27	62	127	53	14	1712
SEH-verpl.k.	171	48	120	135	345	217	360	217	78	87	162	68	38	2046
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>923</b>	<b>615</b>	<b>873</b>	<b>1180</b>	<b>2230</b>	<b>1893</b>	<b>2681</b>	<b>1824</b>	<b>468</b>	<b>622</b>	<b>1511</b>	<b>507</b>	<b>255</b>	<b>15584</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>1351</b>	<b>867</b>	<b>1303</b>	<b>1654</b>	<b>3304</b>	<b>2721</b>	<b>3831</b>	<b>2512</b>	<b>686</b>	<b>921</b>	<b>2126</b>	<b>744</b>	<b>390</b>	<b>22411</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>1635</b>	<b>1024</b>	<b>1606</b>	<b>2006</b>	<b>4143</b>	<b>3084</b>	<b>4725</b>	<b>2951</b>	<b>813</b>	<b>1106</b>	<b>2551</b>	<b>840</b>	<b>592</b>	<b>27075</b>

## 5 Zorgaanbod in basisjaar naar beroep en regio

### 5.1 A: Zorgaanbod in FTE in 2016

Tabel 5.1: (A) Zorgaanbod in FTE in 2016 (peildatum 31-12-2015)

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nij-megen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	141	75	131	157	368	251	393	269	76	93	210	82	36	2281
Deskund. Inf.prev.	22	9	15	19	45	32	38	27	9	8	26	7	4	262
Gipsverb.-meesters	20	8	16	22	54	30	52	32	11	12	33	7	7	305
Klin. perfusionisten	4	9	10	7	13	17	21	8	0	6	17	7	0	119
Operatie assistenten	265	148	266	305	628	460	661	401	140	158	386	149	81	4049
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>452</b>	<b>249</b>	<b>439</b>	<b>510</b>	<b>1108</b>	<b>790</b>	<b>1166</b>	<b>737</b>	<b>236</b>	<b>277</b>	<b>672</b>	<b>252</b>	<b>128</b>	<b>7015</b>
Radiodiagn. lab.	258	113	249	261	653	283	620	375	129	161	394	87	85	3669
Radiother. lab.	54	38	66	53	186	44	242	109	0	31	97	35	90	1044
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>312</b>	<b>151</b>	<b>315</b>	<b>314</b>	<b>839</b>	<b>327</b>	<b>862</b>	<b>484</b>	<b>129</b>	<b>192</b>	<b>491</b>	<b>122</b>	<b>175</b>	<b>4713</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>763</b>	<b>400</b>	<b>754</b>	<b>824</b>	<b>1947</b>	<b>1117</b>	<b>2028</b>	<b>1221</b>	<b>365</b>	<b>470</b>	<b>1163</b>	<b>374</b>	<b>303</b>	<b>11728</b>
Dialyse verpl.k.	130	53	117	143	341	222	210	164	57	92	251	53	46	1880
IC-kinder-verpl.k.	0	36	36	29	18	54	68	66	0	0	37	0	0	344
IC-neonatologie-v.k.	0	55	57	68	84	68	123	69	27	27	71	39	0	688
IC-verpl.k.	200	148	289	276	621	502	638	523	122	190	367	127	64	4068
Kinder-verpl.k.	142	114	131	266	298	353	407	363	75	120	346	73	43	2732
Obstetrie verpl.k.	158	55	61	141	251	233	401	280	81	111	189	86	43	2091
Oncologie verpl.k.	83	44	108	140	357	233	424	253	44	87	221	53	25	2072
SEH-verpl.k.	175	52	123	132	310	217	362	225	81	75	200	63	36	2051
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>888</b>	<b>557</b>	<b>922</b>	<b>1195</b>	<b>2281</b>	<b>1881</b>	<b>2633</b>	<b>1943</b>	<b>487</b>	<b>702</b>	<b>1684</b>	<b>494</b>	<b>258</b>	<b>15925</b>
<b>Total, excl. labor.</b>	<b>1340</b>	<b>806</b>	<b>1361</b>	<b>1705</b>	<b>3389</b>	<b>2671</b>	<b>3799</b>	<b>2680</b>	<b>723</b>	<b>979</b>	<b>2355</b>	<b>746</b>	<b>386</b>	<b>22940</b>
<b>Total, incl. labor.</b>	<b>1652</b>	<b>957</b>	<b>1676</b>	<b>2019</b>	<b>4227</b>	<b>2998</b>	<b>4661</b>	<b>3164</b>	<b>852</b>	<b>1172</b>	<b>2846</b>	<b>868</b>	<b>561</b>	<b>27653</b>

#### 5.1.1 Aandeel in zorgaanbod ten opzichte van totaal (extra)

(= A regionaal / A Landelijk)

Tabel 5.2: Aandeel FTE zorgaanbod in 2016 naar regio per beroeps groep (verticaal gepercanteerd)

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nij-megen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	6%	3%	6%	7%	16%	11%	17%	12%	3%	4%	9%	4%	2%	100%
Deskund. Inf.prev.	8%	3%	6%	7%	17%	12%	15%	10%	4%	3%	10%	3%	1%	100%
Gipsverb.-meesters	6%	3%	5%	7%	18%	10%	17%	10%	4%	4%	11%	2%	2%	100%
Klin. perfusionisten	3%	8%	8%	6%	11%	14%	18%	7%	0%	5%	14%	6%	0%	100%
Operatie assistenten	7%	4%	7%	8%	16%	11%	16%	10%	3%	4%	10%	4%	2%	100%
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>6%</b>	<b>4%</b>	<b>6%</b>	<b>7%</b>	<b>16%</b>	<b>11%</b>	<b>17%</b>	<b>10%</b>	<b>3%</b>	<b>4%</b>	<b>10%</b>	<b>4%</b>	<b>2%</b>	<b>100%</b>
Radiodiagn. lab.	7%	3%	7%	7%	18%	8%	17%	10%	4%	4%	11%	2%	2%	100%
Radiother. lab.	5%	4%	6%	5%	18%	4%	23%	10%	0%	3%	9%	3%	9%	100%
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>7%</b>	<b>3%</b>	<b>7%</b>	<b>7%</b>	<b>18%</b>	<b>7%</b>	<b>18%</b>	<b>10%</b>	<b>3%</b>	<b>4%</b>	<b>10%</b>	<b>3%</b>	<b>4%</b>	<b>100%</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>7%</b>	<b>3%</b>	<b>6%</b>	<b>7%</b>	<b>17%</b>	<b>10%</b>	<b>17%</b>	<b>10%</b>	<b>3%</b>	<b>4%</b>	<b>10%</b>	<b>3%</b>	<b>3%</b>	<b>100%</b>
Dialyse verpl.k.	7%	3%	6%	8%	18%	12%	11%	9%	3%	5%	13%	3%	2%	100%
IC-kinder-verpl.k.	0%	10%	10%	8%	5%	16%	20%	19%	0%	0%	11%	0%	0%	100%
IC-neonatologie-v.k.	0%	8%	8%	10%	12%	10%	18%	10%	4%	4%	10%	6%	0%	100%
IC-verpl.k.	5%	4%	7%	7%	15%	12%	16%	13%	3%	5%	9%	3%	2%	100%
Kinder-verpl.k.	5%	4%	5%	10%	11%	13%	15%	13%	3%	4%	13%	3%	2%	100%
Obstetrie verpl.k.	8%	3%	3%	7%	12%	11%	19%	13%	4%	5%	9%	4%	2%	100%
Oncologie verpl.k.	4%	2%	5%	7%	17%	11%	20%	12%	2%	4%	11%	3%	1%	100%
SEH-verpl.k.	9%	3%	6%	6%	15%	11%	18%	11%	4%	4%	10%	3%	2%	100%
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>6%</b>	<b>3%</b>	<b>6%</b>	<b>8%</b>	<b>14%</b>	<b>12%</b>	<b>17%</b>	<b>12%</b>	<b>3%</b>	<b>4%</b>	<b>11%</b>	<b>3%</b>	<b>2%</b>	<b>100%</b>
<b>Total, excl. labor.</b>	<b>6%</b>	<b>4%</b>	<b>6%</b>	<b>7%</b>	<b>15%</b>	<b>12%</b>	<b>17%</b>	<b>12%</b>	<b>3%</b>	<b>4%</b>	<b>10%</b>	<b>3%</b>	<b>2%</b>	<b>100%</b>
<b>Total, incl. labor.</b>	<b>6%</b>	<b>3%</b>	<b>6%</b>	<b>7%</b>	<b>15%</b>	<b>11%</b>	<b>17%</b>	<b>11%</b>	<b>3%</b>	<b>4%</b>	<b>10%</b>	<b>3%</b>	<b>2%</b>	<b>100%</b>

## 5.1.2 Ontwikkeling zorgaanbod per jaar 2013-2016 (extra)

(= ( A 2016 - A 2013 ) / A 2013 ) / 3)

Tabel 5.3: Groei in Zorgaanbod in FTE per jaar tussen 2013 en 2016

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(iJnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	3,7%	4,3%	1,9%	4,3%	2,5%	0,0%	1,1%	5,6%	2,7%	-1,9%	5,6%	0,7%	0,9%	2,5%
Deskund. Inf.prev.	35,5%	0,6%	-8,5%	-0,9%	-1,1%	2,5%	-2,4%	3,0%	0,5%	-0,3%	3,9%	-6,9%	-10,4%	0,7%
Gipsverb.-meesters	-0,5%	-0,8%	-5,3%	2,2%	-0,4%	6,2%	-2,4%	-5,1%	8,7%	-3,8%	2,4%	0,9%	-8,6%	-0,8%
Klin. perfusionisten	1,8%	16,7%	-1,4%	-1,8%	10,4%	1,5%	4,1%	0,9%	-	-6,1%	-8,9%	5,6%	0,6%	
Operatie assistenten	5,1%	1,1%	3,3%	2,4%	1,0%	-1,9%	0,8%	2,9%	3,6%	-1,9%	3,5%	4,7%	-1,2%	1,5%
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>5,1%</b>	<b>2,3%</b>	<b>1,8%</b>	<b>2,7%</b>	<b>1,4%</b>	<b>-0,9%</b>	<b>0,7%</b>	<b>3,4%</b>	<b>3,4%</b>	<b>-2,0%</b>	<b>3,6%</b>	<b>2,8%</b>	<b>-1,6%</b>	<b>1,7%</b>
Radiodiagn. lab.	2,8%	3,0%	1,1%	-4,0%	-0,2%	-3,5%	-0,2%	3,9%	0,6%	0,6%	3,8%	13,5%	-4,6%	0,5%
Radiother. lab.	5,4%	-8,5%	3,4%	0,0%	0,8%	-1,6%	-0,9%	2,0%	-	6,6%	20,1%	0,8%	-4,4%	1,0%
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>3,2%</b>	<b>-0,8%</b>	<b>1,5%</b>	<b>-3,4%</b>	<b>0,1%</b>	<b>-3,3%</b>	<b>-0,4%</b>	<b>3,5%</b>	<b>0,6%</b>	<b>1,4%</b>	<b>6,1%</b>	<b>9,0%</b>	<b>-4,5%</b>	<b>0,6%</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>4,3%</b>	<b>1,1%</b>	<b>1,7%</b>	<b>0,1%</b>	<b>0,8%</b>	<b>-1,6%</b>	<b>0,2%</b>	<b>3,4%</b>	<b>2,4%</b>	<b>-0,7%</b>	<b>4,7%</b>	<b>4,6%</b>	<b>-3,4%</b>	<b>1,2%</b>
Dialyse verpl.k.	-5,6%	-1,5%	0,4%	3,2%	2,6%	-0,5%	-2,5%	-0,5%	-2,4%	0,2%	5,5%	-0,6%	0,9%	0,3%
IC-kinder-verpl.k.	-7,5%	1,1%	8,4%	-1,3%	5,9%	0,9%	-1,9%	-	-	-	-6,5%	-	-	-0,7%
IC-neonatologie-v.k.	-33,3%	4,9%	2,2%	1,6%	-0,2%	-2,8%	11,9%	-5,1%	11,2%	-	12,3%	-	-0,5%	3,5%
IC-verpl.k.	-0,3%	-3,5%	2,5%	-0,7%	-1,6%	-2,1%	-1,3%	2,0%	-0,6%	0,4%	-1,6%	-3,5%	-	-0,8%
Kinder-verpl.k.	-4,2%	-3,9%	2,7%	1,5%	0,8%	0,2%	-3,2%	6,1%	-2,0%	5,2%	3,4%	-3,4%	-	-0,5%
Obstetrie verpl.k.	3,5%	4,7%	1,1%	-4,6%	1,1%	0,3%	2,3%	4,3%	2,6%	8,7%	-0,7%	7,9%	-2,4%	1,8%
Oncologie verpl.k.	6,5%	-4,3%	3,8%	8,3%	14,0%	6,5%	2,7%	3,9%	20,6%	14,3%	25,5%	2,8%	25,7%	8,0%
SEH-verpl.k.	1,1%	3,5%	1,5%	0,3%	-2,9%	0,3%	0,6%	1,6%	1,3%	-4,4%	7,8%	-2,5%	-	0,5%
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>-1,0%</b>	<b>-1,9%</b>	<b>2,1%</b>	<b>1,0%</b>	<b>1,2%</b>	<b>0,2%</b>	<b>0,2%</b>	<b>2,5%</b>	<b>1,5%</b>	<b>4,5%</b>	<b>4,2%</b>	<b>-0,6%</b>	<b>0,4%</b>	<b>1,2%</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>0,8%</b>	<b>-0,7%</b>	<b>2,0%</b>	<b>1,5%</b>	<b>1,3%</b>	<b>-0,1%</b>	<b>0,3%</b>	<b>2,7%</b>	<b>2,1%</b>	<b>2,4%</b>	<b>4,0%</b>	<b>0,5%</b>	<b>-0,3%</b>	<b>1,3%</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>1,2%</b>	<b>-0,7%</b>	<b>1,9%</b>	<b>0,6%</b>	<b>1,0%</b>	<b>-0,5%</b>	<b>0,2%</b>	<b>2,8%</b>	<b>1,9%</b>	<b>2,2%</b>	<b>4,4%</b>	<b>1,4%</b>	<b>-1,7%</b>	<b>1,2%</b>

## 5.1.3 Zorgaanbod in FTE in 2013 (extra)

(= A 2013)

Tabel 5.4: Zorgaanbod in FTE in 2013 (peildatum 31-12-2012)

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(iJnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	127	66	124	139	342	251	381	230	70	98	180	80	35	2124
Deskund. Inf.prev.	11	9	21	19	47	30	41	25	9	8	24	9	5	257
Gipsverb.-meesters	20	8	19	21	55	25	56	37	8	14	31	7	10	312
Klin. perfusionisten	4	6	10	7	10	16	19	8	0	8	23	6	0	117
Operatie assistenten	230	143	243	285	609	489	646	369	126	167	349	131	84	3870
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>391</b>	<b>233</b>	<b>417</b>	<b>471</b>	<b>1062</b>	<b>811</b>	<b>1143</b>	<b>669</b>	<b>214</b>	<b>295</b>	<b>606</b>	<b>233</b>	<b>134</b>	<b>6680</b>
Radiodiagn. lab.	238	104	241	297	656	316	623	336	127	159	354	62	99	3611
Radiother. lab.	46	51	60	53	181	46	249	103	0	26	61	34	104	1013
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>284</b>	<b>155</b>	<b>301</b>	<b>350</b>	<b>837</b>	<b>363</b>	<b>872</b>	<b>439</b>	<b>127</b>	<b>185</b>	<b>414</b>	<b>96</b>	<b>203</b>	<b>4625</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>676</b>	<b>387</b>	<b>718</b>	<b>821</b>	<b>1900</b>	<b>1174</b>	<b>2015</b>	<b>1108</b>	<b>341</b>	<b>480</b>	<b>1020</b>	<b>329</b>	<b>337</b>	<b>11305</b>
Dialyse verpl.k.	156	56	115	130	317	225	227	167	61	92	216	54	45	1861
IC-kinder-verpl.k.	0	46	35	23	18	46	66	70	0	0	46	0	0	351
IC-neonatologie-v.k.	14	48	53	65	84	74	91	82	20	0	52	40	0	623
IC-verpl.k.	201	165	269	283	654	536	664	494	125	188	386	142	67	4173
Kinder-verpl.k.	163	129	121	255	292	351	450	306	80	104	315	81	44	2691
Obstetrie verpl.k.	143	48	59	164	243	231	375	248	75	88	193	70	47	1983
Oncologie verpl.k.	69	50	97	112	252	195	392	227	27	61	125	49	14	1670
SEH-verpl.k.	169	47	118	131	340	215	356	215	78	86	162	68	38	2023
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>917</b>	<b>590</b>	<b>867</b>	<b>1162</b>	<b>2199</b>	<b>1872</b>	<b>2621</b>	<b>1808</b>	<b>466</b>	<b>618</b>	<b>1496</b>	<b>503</b>	<b>255</b>	<b>15374</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>1308</b>	<b>823</b>	<b>1284</b>	<b>1633</b>	<b>3261</b>	<b>2683</b>	<b>3764</b>	<b>2477</b>	<b>680</b>	<b>914</b>	<b>2101</b>	<b>736</b>	<b>390</b>	<b>22054</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>1592</b>	<b>977</b>	<b>1585</b>	<b>1983</b>	<b>4099</b>	<b>3046</b>	<b>4636</b>	<b>2916</b>	<b>807</b>	<b>1098</b>	<b>2516</b>	<b>832</b>	<b>592</b>	<b>26679</b>

## 5.2 B: Aantal vacatures in 2016

Tabel 5.5: (B) Vacatures in FTE in 2016 (peildatum 31-12-2015)

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nij-megen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-drie-hoek	Twente Oost-/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	3	7	4	0	2	3	6	12	1	0	8	2	0	48
Deskund. Inf.prev.	0	0	0	2	4	3	3	2	0	1	2	0	0	16
Gipsverb.-meesters	1	0	0	0	1	1	2	2	0	0	0	0	0	7
Klin. perfusionisten	0	0	0	0	3	3	1	2	0	2	1	0	0	12
Operatie assistenten	3	2	3	1	10	5	15	9	0	0	10	3	0	61
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>27</b>	<b>26</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>143</b>
Radiodiagn. lab.	0	0	0	0	2	0	21	3	2	0	2	0	0	30
Radiother. lab.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>32</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>22</b>	<b>15</b>	<b>48</b>	<b>29</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>22</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>175</b>
Dialyse verpl.k.	8	0	6	1	10	0	3	1	0	0	20	1	0	50
IC-kinder-verpl.k.	0	3	0	0	0	4	0	5	0	0	1	0	0	13
IC-neonatologie-v.k.	0	0	1	4	5	2	8	5	2	0	0	1	0	28
IC-verpl.k.	3	4	3	0	27	18	35	46	1	2	21	2	1	163
Kinder-verpl.k.	9	0	5	14	7	0	14	14	1	0	29	2	0	94
Obstetrie verpl.k.	11	3	2	4	7	6	8	2	0	0	5	2	0	50
Oncologie verpl.k.	13	0	2	3	20	8	23	12	3	0	2	1	2	89
SEH-verpl.k.	7	3	6	5	16	3	20	22	1	2	8	0	0	93
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>50</b>	<b>13</b>	<b>25</b>	<b>31</b>	<b>92</b>	<b>41</b>	<b>111</b>	<b>107</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>86</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>580</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>57</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>112</b>	<b>56</b>	<b>137</b>	<b>134</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>107</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>723</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>57</b>	<b>23</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>114</b>	<b>56</b>	<b>158</b>	<b>137</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>109</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>755</b>

### 5.2.1 Aantal vacatures ten opzichte van zorgvraag

(= B / G)

Tabel 5.6: Relatieve aantal FTE vacatures in 2016 naar beroeps groep en regio (op zorgvraag gepercen teerd)

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nij-megen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-drie-hoek	Twente Oost-/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	2,1%	8,5%	3,0%	0,0%	0,5%	1,2%	1,5%	4,3%	1,3%	0,0%	3,5%	2,4%	0,0%	2,0%
Deskund. Inf.prev.	0,0%	0,0%	0,0%	9,1%	7,7%	8,6%	7,3%	6,9%	0,0%	11,1%	5,9%	0,0%	0,0%	5,9%
Gipsverb.-meesters	4,9%	0,0%	0,0%	0,0%	1,8%	3,2%	3,7%	5,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,2%
Klin. perfusionisten	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	18,8%	15,1%	4,5%	15,8%	24,1%	5,6%	0,0%	0,0%	0,0%	8,8%
Operatie assistenten	1,1%	1,3%	1,1%	0,3%	1,6%	1,1%	2,2%	2,2%	0,0%	0,0%	2,5%	2,0%	0,0%	1,5%
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>1,5%</b>	<b>3,5%</b>	<b>1,6%</b>	<b>0,6%</b>	<b>1,8%</b>	<b>1,9%</b>	<b>2,2%</b>	<b>3,5%</b>	<b>0,4%</b>	<b>1,1%</b>	<b>2,9%</b>	<b>1,9%</b>	<b>0,0%</b>	<b>2,0%</b>
Radiodiagn. lab.	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,3%	0,0%	3,3%	0,8%	1,5%	0,0%	0,5%	0,0%	0,0%	0,8%
Radiother. lab.	0,0%	2,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,8%	0,0%	0,0%	0,2%
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,7%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,2%</b>	<b>0,0%</b>	<b>2,4%</b>	<b>0,6%</b>	<b>1,5%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,4%</b>	<b>0,8%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,7%</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>0,9%</b>	<b>2,4%</b>	<b>0,9%</b>	<b>0,3%</b>	<b>1,1%</b>	<b>1,3%</b>	<b>2,3%</b>	<b>2,4%</b>	<b>0,8%</b>	<b>0,6%</b>	<b>1,9%</b>	<b>1,6%</b>	<b>0,0%</b>	<b>1,5%</b>
Dialyse verpl.k.	5,9%	0,0%	4,9%	0,7%	2,8%	0,0%	1,4%	0,6%	0,0%	0,0%	7,4%	1,9%	0,0%	2,6%
IC-kinder-verpl.k.	7,7%	0,0%	0,0%	0,0%	6,9%	0,0%	7,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,6%	0,0%	0,0%	3,6%
IC-neonatologie-v.k.	0,0%	1,7%	5,6%	5,6%	2,9%	6,1%	6,8%	6,9%	0,0%	0,0%	2,5%	0,0%	0,0%	3,9%
IC-verpl.k.	1,5%	2,6%	1,0%	0,0%	4,2%	3,5%	5,2%	8,1%	0,8%	1,0%	5,5%	1,6%	1,5%	3,9%
Kinder-verpl.k.	5,8%	0,0%	3,4%	5,0%	2,3%	0,0%	3,3%	3,7%	1,3%	0,0%	7,7%	2,7%	0,0%	3,3%
Obstetrie verpl.k.	6,5%	5,2%	3,2%	2,4%	2,7%	2,5%	2,0%	0,7%	0,0%	0,0%	2,6%	2,3%	0,0%	2,3%
Oncologie verpl.k.	13,1%	0,0%	1,8%	2,1%	5,3%	3,4%	5,1%	4,5%	6,4%	0,0%	0,9%	1,9%	7,4%	4,1%
SEH-verpl.k.	3,8%	5,5%	4,6%	3,6%	4,9%	1,4%	5,1%	9,0%	1,2%	2,6%	3,8%	0,0%	0,0%	4,3%
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>5,4%</b>	<b>2,3%</b>	<b>2,6%</b>	<b>2,5%</b>	<b>3,9%</b>	<b>2,1%</b>	<b>4,0%</b>	<b>5,2%</b>	<b>1,6%</b>	<b>0,6%</b>	<b>4,9%</b>	<b>1,8%</b>	<b>1,1%</b>	<b>3,5%</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>4,1%</b>	<b>2,7%</b>	<b>2,3%</b>	<b>1,9%</b>	<b>3,2%</b>	<b>2,1%</b>	<b>3,5%</b>	<b>4,8%</b>	<b>1,2%</b>	<b>0,7%</b>	<b>4,3%</b>	<b>1,8%</b>	<b>0,8%</b>	<b>3,1%</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>3,4%</b>	<b>2,3%</b>	<b>1,9%</b>	<b>1,6%</b>	<b>2,6%</b>	<b>1,8%</b>	<b>3,3%</b>	<b>4,1%</b>	<b>1,3%</b>	<b>0,6%</b>	<b>3,7%</b>	<b>1,7%</b>	<b>0,5%</b>	<b>2,7%</b>

## 5.2.2 Aantal vacatures ten opzichte van zorgaanbod (extra)

(= B / A)

Tabel 5.7: Relatieve aantal FTE vacatures in 2016 naar beroeps groep en regio (op zorgaanbod gepercanteerd)

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(iJnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	2,1%	9,3%	3,1%	0,0%	0,5%	1,2%	1,5%	4,5%	1,3%	0,0%	3,7%	2,4%	0,0%	2,1%
Deskund. Inf.prev.	0,0%	0,0%	0,0%	10,0%	8,3%	9,4%	7,9%	7,4%	0,0%	12,5%	6,3%	0,0%	0,0%	6,2%
Gipsverb.-meesters	5,1%	0,0%	0,0%	0,0%	1,8%	3,3%	3,8%	6,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,3%
Klin. perfusionisten	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	23,1%	17,8%	4,8%	18,8%		31,7%	5,9%	0,0%		9,6%
Operatie assistenten	1,1%	1,4%	1,1%	0,3%	1,6%	1,1%	2,2%	2,2%	0,0%	0,0%	2,6%	2,0%	0,0%	1,5%
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>1,6%</b>	<b>3,6%</b>	<b>1,6%</b>	<b>0,6%</b>	<b>1,8%</b>	<b>1,9%</b>	<b>2,3%</b>	<b>3,6%</b>	<b>0,4%</b>	<b>1,1%</b>	<b>3,0%</b>	<b>2,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>2,0%</b>
Radiodiagn. lab.	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,3%	0,0%	3,4%	0,8%	1,6%	0,0%	0,5%	0,0%	0,0%	0,8%
Radiother. lab.	0,0%	2,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%		0,0%	0,0%	2,9%	0,0%	0,2%
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,7%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,2%</b>	<b>0,0%</b>	<b>2,4%</b>	<b>0,6%</b>	<b>1,6%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,4%</b>	<b>0,8%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,7%</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>0,9%</b>	<b>2,5%</b>	<b>0,9%</b>	<b>0,4%</b>	<b>1,1%</b>	<b>1,3%</b>	<b>2,4%</b>	<b>2,4%</b>	<b>0,8%</b>	<b>0,6%</b>	<b>1,9%</b>	<b>1,6%</b>	<b>0,0%</b>	<b>1,5%</b>
Dialyse verpl.k.	6,3%	0,0%	5,1%	0,7%	2,9%	0,0%	1,4%	0,6%	0,0%	0,0%	8,0%	1,9%	0,0%	2,7%
IC-kinder-verpl.k.	8,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	7,4%	0,0%	7,6%			2,7%			3,8%
IC-neonatologie-v.k.	0,0%	1,8%	5,9%	6,0%	2,9%	6,5%	7,2%	7,4%	0,0%	0,0%	2,6%			4,1%
IC-verpl.k.	1,5%	2,7%	1,0%	0,0%	4,3%	3,6%	5,5%	8,8%	0,8%	1,1%	5,8%	1,6%	1,6%	4,0%
Kinder-verpl.k.	6,2%	0,0%	3,5%	5,3%	2,3%	0,0%	3,4%	3,9%	1,3%	0,0%	8,4%	2,7%	0,0%	3,5%
Obstetrie verpl.k.	6,9%	5,5%	3,3%	2,5%	2,8%	2,6%	2,0%	0,7%	0,0%	0,0%	2,6%	2,3%	0,0%	2,4%
Oncologie verpl.k.	15,1%	0,0%	1,8%	2,1%	5,6%	3,5%	5,4%	4,7%	6,9%	0,0%	0,9%	1,9%	8,0%	4,3%
SEH-verpl.k.	3,9%	5,8%	4,9%	3,8%	5,2%	1,4%	5,4%	9,8%	1,2%	2,7%	4,0%	0,0%	0,0%	4,5%
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>5,7%</b>	<b>2,3%</b>	<b>2,7%</b>	<b>2,6%</b>	<b>4,0%</b>	<b>2,2%</b>	<b>4,2%</b>	<b>5,5%</b>	<b>1,6%</b>	<b>0,6%</b>	<b>5,1%</b>	<b>1,8%</b>	<b>1,2%</b>	<b>3,6%</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>4,3%</b>	<b>2,7%</b>	<b>2,3%</b>	<b>2,0%</b>	<b>3,3%</b>	<b>2,1%</b>	<b>3,6%</b>	<b>5,0%</b>	<b>1,2%</b>	<b>0,7%</b>	<b>4,5%</b>	<b>1,9%</b>	<b>0,8%</b>	<b>3,2%</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>3,5%</b>	<b>2,4%</b>	<b>1,9%</b>	<b>1,7%</b>	<b>2,7%</b>	<b>1,9%</b>	<b>3,4%</b>	<b>4,3%</b>	<b>1,3%</b>	<b>0,6%</b>	<b>3,8%</b>	<b>1,7%</b>	<b>0,5%</b>	<b>2,7%</b>

## 5.2.3 Aandeel in vacatures ten opzichte van totaal (extra)

(= B regionaal / B landelijk)

Tabel 5.8: Aandeel FTE vacatures in 2016 naar regio per beroeps groep (verticaal gepercanteerd)

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(iJnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	6%	15%	8%	0%	4%	6%	13%	25%	2%	0%	16%	4%	0%	100%
Deskund. Inf.prev.	0%	0%	0%	12%	23%	18%	18%	12%	0%	6%	10%	0%	0%	100%
Gipsverb.-meesters	14%	0%	0%	0%	14%	14%	29%	28%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Klin. perfusionisten	0%	0%	0%	0%	26%	26%	9%	13%	0%	17%	9%	0%	0%	100%
Operatie assistenten	5%	3%	5%	2%	16%	8%	24%	15%	0%	0%	16%	5%	0%	100%
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>5%</b>	<b>6%</b>	<b>5%</b>	<b>2%</b>	<b>14%</b>	<b>10%</b>	<b>19%</b>	<b>18%</b>	<b>1%</b>	<b>2%</b>	<b>14%</b>	<b>3%</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>
Radiodiagn. lab.	0%	0%	0%	0%	7%	0%	70%	10%	7%	0%	7%	0%	0%	100%
Radiother. lab.	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	100%
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>0%</b>	<b>3%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>6%</b>	<b>0%</b>	<b>66%</b>	<b>9%</b>	<b>6%</b>	<b>0%</b>	<b>6%</b>	<b>3%</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>4%</b>	<b>6%</b>	<b>4%</b>	<b>2%</b>	<b>12%</b>	<b>9%</b>	<b>27%</b>	<b>17%</b>	<b>2%</b>	<b>2%</b>	<b>13%</b>	<b>3%</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>
Dialyse verpl.k.	16%	0%	12%	2%	20%	0%	6%	2%	0%	0%	40%	2%	0%	100%
IC-kinder-verpl.k.	0%	23%	0%	0%	0%	31%	0%	38%	0%	0%	8%	0%	0%	100%
IC-neonatologie-v.k.	0%	0%	4%	14%	18%	7%	29%	18%	7%	0%	0%	4%	0%	100%
IC-verpl.k.	2%	2%	2%	0%	17%	11%	21%	28%	1%	1%	13%	1%	1%	100%
Kinder-verpl.k.	9%	0%	5%	15%	7%	0%	15%	15%	1%	0%	31%	2%	0%	100%
Obstetrie verpl.k.	22%	6%	4%	7%	14%	12%	16%	4%	0%	0%	10%	4%	0%	100%
Oncologie verpl.k.	14%	0%	2%	3%	23%	9%	26%	14%	3%	0%	2%	1%	2%	100%
SEH-verpl.k.	7%	3%	6%	5%	17%	3%	21%	24%	1%	2%	9%	0%	0%	100%
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>9%</b>	<b>2%</b>	<b>4%</b>	<b>5%</b>	<b>16%</b>	<b>7%</b>	<b>19%</b>	<b>19%</b>	<b>1%</b>	<b>1%</b>	<b>15%</b>	<b>2%</b>	<b>1%</b>	<b>100%</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>8%</b>	<b>3%</b>	<b>4%</b>	<b>5%</b>	<b>15%</b>	<b>8%</b>	<b>19%</b>	<b>18%</b>	<b>1%</b>	<b>1%</b>	<b>15%</b>	<b>2%</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>8%</b>	<b>3%</b>	<b>4%</b>	<b>4%</b>	<b>15%</b>	<b>7%</b>	<b>21%</b>	<b>18%</b>	<b>1%</b>	<b>1%</b>	<b>14%</b>	<b>2%</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>

## 5.2.4 Ontwikkeling vacatures per jaar 2013-2016 (extra)

(= ( B 2016 - B 2013 ) / B 2013 ) / 3)

Tabel 5.9: Groei in Vacatures in FTE per jaar tussen 2013 en 2016

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(iJnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	-25,9%	-0,9%	0,0%		-22,2%	-22,2%	33,3%	36,1%	-16,7%	-33,3%	52,2%	-8,4%		-6,0%
Deskund. Inf.prev.	-33,3%	-33,3%	29,7%	13,5%	1,1%	16,7%	-11,1%			-8,3%	22,3%	-33,3%		-2,4%
Gipsverb.-meesters														
Klin. perfusionisten	-33,3%				66,7%	16,7%	0,0%							43,3%
Operatie assistenten	-28,9%	-26,7%	-20,8%	-16,7%	100,0%	22,2%	460,0%	-2,2%	-33,3%		32,8%			-2,5%
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>-26,9%</b>	<b>-17,4%</b>	<b>-15,4%</b>	<b>-1,2%</b>	<b>20,8%</b>	<b>-3,7%</b>	<b>94,3%</b>	<b>14,5%</b>	<b>-24,6%</b>	<b>-3,3%</b>	<b>41,8%</b>	<b>2,4%</b>		<b>-0,7%</b>
Radiodiagn. lab.	-33,3%	-33,3%	-33,3%			-33,3%	45,3%				-25,9%			8,9%
Radiother. lab.	0,0%					-33,3%	-33,3%				-33,3%			-29,2%
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>-22,2%</b>	<b>-33,3%</b>	<b>-33,3%</b>		<b>27,3%</b>	<b>-33,3%</b>	<b>-1,4%</b>				<b>-26,7%</b>			-6,5%
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>-26,9%</b>	<b>-18,1%</b>	<b>-17,8%</b>	<b>-11,9%</b>	<b>21,3%</b>	<b>-4,3%</b>	<b>21,8%</b>	<b>20,0%</b>	<b>-7,0%</b>	<b>-3,3%</b>	<b>5,8%</b>	<b>9,5%</b>		<b>-2,0%</b>
Dialyse verpl.k.	53,2%	-33,3%			300,0%		-22,2%	-22,2%			50,0%			30,6%
IC-kinder-verpl.k.		-8,3%					-33,3%							28,6%
IC-neonatologie-v.k.	-33,3%			-16,7%			0,0%							15,8%
IC-verpl.k.	66,7%	0,0%	16,7%	-33,3%	19,6%	6,7%	35,1%	351,2%	33,3%	0,0%				51,1%
Kinder-verpl.k.	-33,3%	48,1%			54,1%	-33,3%			-16,7%		450,0%			238,8%
Obstetrie verpl.k.	66,7%			25,0%	200,0%	66,7%	14,3%	33,3%			9,5%			66,7%
Oncologie verpl.k.	-33,3%			16,7%	133,3%	240,0%	21,9%	34,6%		-33,3%	2,3%	-25,0%		37,7%
SEH-verpl.k.	66,7%	66,7%	66,7%	8,3%	73,3%	16,7%	130,2%	287,5%		33,3%				97,5%
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>226,9%</b>	<b>-16,0%</b>	<b>106,0%</b>	<b>23,1%</b>	<b>66,7%</b>	<b>32,1%</b>	<b>27,6%</b>	<b>187,5%</b>	<b>73,3%</b>	<b>0,0%</b>	<b>149,1%</b>	<b>41,7%</b>		<b>58,7%</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>11,4%</b>	<b>-16,6%</b>	<b>22,5%</b>	<b>19,7%</b>	<b>53,6%</b>	<b>16,1%</b>	<b>34,5%</b>	<b>95,5%</b>	<b>14,3%</b>	<b>-1,5%</b>	<b>110,1%</b>	<b>20,5%</b>		<b>34,3%</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>11,4%</b>	<b>-17,0%</b>	<b>17,1%</b>	<b>16,1%</b>	<b>53,0%</b>	<b>15,7%</b>	<b>25,7%</b>	<b>98,4%</b>	<b>24,9%</b>	<b>-1,5%</b>	<b>70,8%</b>	<b>24,3%</b>		<b>30,2%</b>

## 5.2.5 Vacatures in 2013 (extra)

(= B 2013)

Tabel 5.10: Vacatures in FTE in 2013 (peildatum 31-12-2012)

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(iJnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	13	7	4	0	6	9	3	6	2	2	3	3	0	58
Deskund. Inf.prev.	0	1	1	1	3	3	2	3	0	1	1	2	0	18
Gipsverb.-meesters	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klin. perfusionisten	0	1	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	5
Operatie assistenten	23	10	8	2	3	3	1	10	2	0	5	0	0	66
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>36</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>146</b>
Radiodiagn. lab.	0	2	2	2	0	0	9	0	0	0	9	0	0	24
Radiother. lab.	0	1	0	0	1	0	13	0	0	0	1	0	0	16
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>36</b>	<b>22</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>29</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>186</b>
Dialyse verpl.k.	3	2	0	0	1	0	9	3	0	0	8	0	0	26
IC-kinder-verpl.k.	0	4	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	7
IC-neonatologie-v.k.	0	3	0	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	19
IC-verpl.k.	1	4	2	2	17	15	17	4	1	2	0	0	0	65
Kinder-verpl.k.	0	2	2	0	3	1	0	0	2	0	2	0	0	12
Obstetrie verpl.k.	0	1	0	2	1	2	6	1	0	0	4	0	0	16
Oncologie verpl.k.	0	8	0	2	4	1	14	6	0	1	2	4	0	42
SEH-verpl.k.	2	1	2	4	5	2	4	2	0	1	0	0	0	24
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>6</b>	<b>25</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>31</b>	<b>21</b>	<b>60</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>210</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>43</b>	<b>44</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>43</b>	<b>38</b>	<b>67</b>	<b>35</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>25</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>356</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>43</b>	<b>47</b>	<b>21</b>	<b>23</b>	<b>44</b>	<b>38</b>	<b>89</b>	<b>35</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>35</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>396</b>

## 5.2.6 Aantal vacatures ten opzichte van zorgvraag in 2013 (extra)

(= B 2013 / G 2013)

Tabel 5.11: Relatieve aantal FTE vacatures in 2013 naar beroepsgroep en regio (op zorgvraag gepercen- teerd)

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nij- megen	Noord- Brabant	Noord Nederland	Noord- west Nederland	SR(ijn- mond)Z	Steden- drie- hoek	Twente Oost/- Achter- hoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	9,6%	9,8%	3,1%	0,0%	1,7%	3,5%	0,8%	2,4%	2,8%	2,0%	1,6%	3,2%	0,0%	2,7%
Deskund. Inf.prev.	0,0%	6,9%	4,6%	4,9%	5,4%	8,9%	4,7%	10,8%	0,0%	14,1%	4,0%	18,5%	0,0%	6,4%
Gipsverb.-meesters	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Klin. perfusionisten	0,0%	14,3%	0,0%	0,0%	9,2%	11,0%	5,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	4,1%
Operatie assistenten	9,0%	6,5%	3,2%	0,7%	0,4%	0,6%	0,2%	2,5%	1,4%	0,0%	1,4%	0,0%	0,0%	1,7%
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>8,5%</b>	<b>7,5%</b>	<b>3,0%</b>	<b>0,6%</b>	<b>1,1%</b>	<b>2,0%</b>	<b>0,6%</b>	<b>2,7%</b>	<b>1,7%</b>	<b>1,1%</b>	<b>1,5%</b>	<b>2,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>2,1%</b>
Radiodiagn. lab.	0,0%	1,9%	0,8%	0,5%	0,0%	0,1%	1,4%	0,0%	0,0%	0,0%	2,5%	0,0%	0,0%	0,7%
Radiother. lab.	0,0%	1,9%	0,0%	0,0%	0,6%	0,0%	5,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,6%	0,0%	0,0%	1,6%
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>0,0%</b>	<b>1,9%</b>	<b>0,7%</b>	<b>0,4%</b>	<b>0,1%</b>	<b>0,1%</b>	<b>2,5%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>2,4%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,9%</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>5,1%</b>	<b>5,3%</b>	<b>2,0%</b>	<b>0,5%</b>	<b>0,7%</b>	<b>1,4%</b>	<b>1,4%</b>	<b>1,6%</b>	<b>1,1%</b>	<b>0,7%</b>	<b>1,8%</b>	<b>1,4%</b>	<b>0,0%</b>	<b>1,6%</b>
Dialyse verpl.k.	2,0%	3,5%	0,0%	0,0%	0,3%	0,0%	3,8%	1,8%	0,0%	0,0%	3,6%	0,0%	0,0%	1,4%
IC-kinder-verpl.k.	7,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	4,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,0%
IC-neonatologie-v.k.	0,0%	5,9%	0,0%	11,0%	0,0%	0,0%	8,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,0%
IC-verpl.k.	0,5%	2,4%	0,7%	0,7%	2,5%	2,7%	2,5%	0,8%	0,4%	1,1%	0,0%	0,0%	0,0%	1,5%
Kinder-verpl.k.	0,0%	1,5%	1,5%	0,0%	0,9%	0,3%	0,0%	0,0%	2,4%	0,0%	0,6%	0,0%	0,0%	0,4%
Obstetrie verpl.k.	0,0%	2,0%	0,0%	1,2%	0,4%	0,9%	1,5%	0,4%	0,0%	0,0%	2,0%	0,0%	0,0%	0,8%
Oncologie verpl.k.	0,0%	13,7%	0,0%	1,8%	1,6%	0,5%	3,4%	2,5%	0,0%	1,6%	1,5%	7,6%	0,0%	2,4%
SEH-verpl.k.	1,3%	2,1%	1,7%	3,0%	1,5%	0,9%	1,1%	1,1%	0,0%	1,1%	0,0%	0,0%	0,0%	1,2%
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>0,7%</b>	<b>4,1%</b>	<b>0,7%</b>	<b>1,5%</b>	<b>1,4%</b>	<b>1,1%</b>	<b>2,3%</b>	<b>0,9%</b>	<b>0,5%</b>	<b>0,6%</b>	<b>1,0%</b>	<b>0,8%</b>	<b>0,0%</b>	<b>1,3%</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>3,2%</b>	<b>5,1%</b>	<b>1,4%</b>	<b>1,3%</b>	<b>1,3%</b>	<b>1,4%</b>	<b>1,8%</b>	<b>1,4%</b>	<b>0,9%</b>	<b>0,8%</b>	<b>1,2%</b>	<b>1,2%</b>	<b>0,0%</b>	<b>1,6%</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>2,6%</b>	<b>4,6%</b>	<b>1,3%</b>	<b>1,1%</b>	<b>1,1%</b>	<b>1,2%</b>	<b>1,9%</b>	<b>1,2%</b>	<b>0,8%</b>	<b>0,7%</b>	<b>1,4%</b>	<b>1,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>1,5%</b>

## 5.2.7 Aantal vacatures ten opzichte van zorgaanbod in 2013 (extra)

(= B 2013 / A 2013)

Tabel 5.12: Relatieve aantal FTE vacatures in 2013 naar beroepsgroep en regio (op zorgaanbod gepercen- teerd)

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nij- megen	Noord- Brabant	Noord Nederland	Noord- west Nederland	SR(ijn- mond)Z	Steden- drie- hoek	Twente Oost/- Achter- hoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	10,6%	10,8%	3,2%	0,0%	1,8%	3,6%	0,8%	2,5%	2,8%	2,0%	1,7%	3,3%	0,0%	2,7%
Deskund. Inf.prev.	0,0%	7,5%	4,8%	5,1%	5,7%	9,7%	4,9%	12,1%	0,0%	16,5%	4,2%	22,7%	0,0%	6,8%
Gipsverb.-meesters	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Klin. perfusionisten	0,0%	16,7%	0,0%	0,0%	10,1%	12,4%	5,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	4,3%
Operatie assistenten	9,9%	7,0%	3,3%	0,7%	0,4%	0,6%	0,2%	2,6%	1,4%	0,0%	1,4%	0,0%	0,0%	1,7%
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>9,3%</b>	<b>8,1%</b>	<b>3,1%</b>	<b>0,6%</b>	<b>1,1%</b>	<b>2,1%</b>	<b>0,6%</b>	<b>2,7%</b>	<b>1,8%</b>	<b>1,1%</b>	<b>1,5%</b>	<b>2,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>2,2%</b>
Radiodiagn. lab.	0,0%	1,9%	0,8%	0,5%	0,0%	0,1%	1,4%	0,0%	0,0%	0,0%	2,5%	0,0%	0,0%	0,7%
Radiother. lab.	0,0%	2,0%	0,0%	0,0%	0,6%	0,0%	5,2%	0,0%	0,0%	0,0%	1,7%	0,0%	0,0%	1,6%
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>0,0%</b>	<b>1,9%</b>	<b>0,7%</b>	<b>0,4%</b>	<b>0,1%</b>	<b>0,1%</b>	<b>2,5%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>2,4%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,9%</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>5,4%</b>	<b>5,6%</b>	<b>2,1%</b>	<b>0,5%</b>	<b>0,7%</b>	<b>1,5%</b>	<b>1,4%</b>	<b>1,7%</b>	<b>1,1%</b>	<b>0,7%</b>	<b>1,9%</b>	<b>1,4%</b>	<b>0,0%</b>	<b>1,6%</b>
Dialyse verpl.k.	2,0%	3,6%	0,0%	0,0%	0,3%	0,0%	4,0%	1,8%	0,0%	0,0%	3,7%	0,0%	0,0%	1,4%
IC-kinder-verpl.k.	8,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	4,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,0%
IC-neonatologie-v.k.	0,0%	6,3%	0,0%	12,3%	0,0%	0,0%	8,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,0%
IC-verpl.k.	0,5%	2,4%	0,7%	0,7%	2,6%	2,8%	2,6%	0,8%	0,4%	1,1%	0,0%	0,0%	0,0%	1,5%
Kinder-verpl.k.	0,0%	1,5%	1,6%	0,0%	0,9%	0,3%	0,0%	0,0%	2,5%	0,0%	0,6%	0,0%	0,0%	0,4%
Obstetrie verpl.k.	0,0%	2,1%	0,0%	1,2%	0,4%	0,9%	1,5%	0,4%	0,0%	0,0%	2,0%	0,0%	0,0%	0,8%
Oncologie verpl.k.	0,0%	15,9%	0,0%	1,8%	1,6%	0,5%	3,5%	2,6%	0,0%	1,6%	1,5%	8,2%	0,0%	2,5%
SEH-verpl.k.	1,4%	2,1%	1,7%	3,1%	1,5%	0,9%	1,1%	1,1%	0,0%	1,2%	0,0%	0,0%	0,0%	1,2%
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>0,7%</b>	<b>4,2%</b>	<b>0,7%</b>	<b>1,5%</b>	<b>1,4%</b>	<b>1,1%</b>	<b>2,3%</b>	<b>0,9%</b>	<b>0,5%</b>	<b>0,6%</b>	<b>1,1%</b>	<b>0,8%</b>	<b>0,0%</b>	<b>1,4%</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>3,3%</b>	<b>5,3%</b>	<b>1,5%</b>	<b>1,3%</b>	<b>1,3%</b>	<b>1,4%</b>	<b>1,8%</b>	<b>1,4%</b>	<b>0,9%</b>	<b>0,8%</b>	<b>1,2%</b>	<b>1,2%</b>	<b>0,0%</b>	<b>1,6%</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>2,7%</b>	<b>4,8%</b>	<b>1,3%</b>	<b>1,1%</b>	<b>1,1%</b>	<b>1,3%</b>	<b>1,9%</b>	<b>1,2%</b>	<b>0,8%</b>	<b>0,7%</b>	<b>1,4%</b>	<b>1,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>1,5%</b>

### 5.3 C: Aantal werkzame personen in 2016

Tabel 5.13: (C) Zorgaanbod in personen in 2016 (peildatum 31-12-2015)

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nij-megen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-drie-hoek	Twente Oost-/Achter-hoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	170	93	142	189	449	311	482	330	91	99	251	97	39	2743
Deskund. Inf.prev.	26	11	21	25	63	44	50	41	11	12	34	9	4	351
Gipsverb.-meesters	28	11	19	38	66	40	71	50	13	14	45	11	9	415
Klin. perfusionisten	4	9	11	8	14	18	22	9	0	7	25	7	0	134
Operatie assistenten	339	182	334	395	844	577	815	523	194	190	487	199	93	5172
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>567</b>	<b>306</b>	<b>527</b>	<b>655</b>	<b>1436</b>	<b>990</b>	<b>1440</b>	<b>953</b>	<b>309</b>	<b>322</b>	<b>842</b>	<b>323</b>	<b>145</b>	<b>8815</b>
Radiodiagn. lab.	313	154	305	342	869	371	781	468	167	203	495	118	100	4686
Radiother. lab.	64	42	79	63	234	55	282	130	0	39	111	42	102	1243
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>377</b>	<b>196</b>	<b>384</b>	<b>405</b>	<b>1103</b>	<b>426</b>	<b>1063</b>	<b>598</b>	<b>167</b>	<b>242</b>	<b>606</b>	<b>160</b>	<b>202</b>	<b>5929</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>944</b>	<b>502</b>	<b>911</b>	<b>1060</b>	<b>2539</b>	<b>1416</b>	<b>2503</b>	<b>1551</b>	<b>476</b>	<b>564</b>	<b>1448</b>	<b>483</b>	<b>347</b>	<b>14744</b>
Dialyse verpl.k.	184	68	154	188	516	303	277	222	76	126	361	83	56	2614
IC-kinder-verpl.k.	0	43	44	39	25	67	77	92	0	0	51	0	0	438
IC-neonatologie-v.k.	0	75	79	95	123	93	156	94	38	37	96	59	0	945
IC-verpl.k.	253	189	345	379	804	675	815	651	163	218	466	181	81	5220
Kinder-verpl.k.	228	159	177	387	475	513	601	517	124	156	492	124	67	4020
Obstetrie verpl.k.	221	79	84	204	367	364	575	399	126	152	304	141	66	3082
Oncologie verpl.k.	99	61	143	191	509	313	571	329	66	112	299	75	29	2797
SEH-verpl.k.	227	65	155	199	416	294	505	321	119	94	273	96	46	2810
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>1212</b>	<b>739</b>	<b>1181</b>	<b>1682</b>	<b>3235</b>	<b>2622</b>	<b>3577</b>	<b>2625</b>	<b>712</b>	<b>895</b>	<b>2342</b>	<b>759</b>	<b>345</b>	<b>21926</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>1779</b>	<b>1045</b>	<b>1708</b>	<b>2337</b>	<b>4671</b>	<b>3612</b>	<b>5017</b>	<b>3578</b>	<b>1021</b>	<b>1217</b>	<b>3184</b>	<b>1082</b>	<b>490</b>	<b>30741</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>2156</b>	<b>1241</b>	<b>2092</b>	<b>2742</b>	<b>5774</b>	<b>4038</b>	<b>6080</b>	<b>4176</b>	<b>1188</b>	<b>1459</b>	<b>3790</b>	<b>1242</b>	<b>692</b>	<b>36670</b>

#### 5.3.1 Aandeel werkzame personen ten opzichte van totaal (extra)

(= C regionaal / C landelijk)

Tabel 5.14: Aandeel personen in 2016 naar regio per beroepsgroep (verticaal gepercanteerd)

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nij-megen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-drie-hoek	Twente Oost-/Achter-hoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	6%	3%	5%	7%	16%	11%	18%	12%	3%	4%	9%	4%	1%	100%
Deskund. Inf.prev.	7%	3%	6%	7%	18%	13%	14%	12%	3%	3%	10%	3%	1%	100%
Gipsverb.-meesters	7%	3%	5%	9%	16%	10%	17%	12%	3%	3%	11%	3%	2%	100%
Klin. perfusionisten	3%	7%	8%	6%	10%	13%	16%	7%	0%	5%	19%	5%	0%	100%
Operatie assistenten	7%	4%	6%	8%	16%	11%	16%	10%	4%	4%	9%	4%	2%	100%
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>6%</b>	<b>3%</b>	<b>6%</b>	<b>7%</b>	<b>16%</b>	<b>11%</b>	<b>16%</b>	<b>11%</b>	<b>4%</b>	<b>4%</b>	<b>10%</b>	<b>4%</b>	<b>2%</b>	<b>100%</b>
Radiodiagn. lab.	7%	3%	7%	7%	19%	8%	17%	10%	4%	4%	11%	3%	2%	100%
Radiother. lab.	5%	3%	6%	5%	19%	4%	23%	10%	0%	3%	9%	3%	8%	100%
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>6%</b>	<b>3%</b>	<b>6%</b>	<b>7%</b>	<b>19%</b>	<b>7%</b>	<b>18%</b>	<b>10%</b>	<b>3%</b>	<b>4%</b>	<b>10%</b>	<b>3%</b>	<b>3%</b>	<b>100%</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>6%</b>	<b>3%</b>	<b>6%</b>	<b>7%</b>	<b>17%</b>	<b>10%</b>	<b>17%</b>	<b>11%</b>	<b>3%</b>	<b>4%</b>	<b>10%</b>	<b>3%</b>	<b>2%</b>	<b>100%</b>
Dialyse verpl.k.	7%	3%	6%	7%	20%	12%	11%	8%	3%	5%	14%	3%	2%	100%
IC-kinder-verpl.k.	0%	10%	10%	9%	6%	15%	18%	21%	0%	0%	12%	0%	0%	100%
IC-neonatologie-v.k.	0%	8%	8%	10%	13%	10%	17%	10%	4%	4%	10%	6%	0%	100%
IC-verpl.k.	5%	4%	7%	7%	15%	13%	16%	12%	3%	4%	9%	3%	2%	100%
Kinder-verpl.k.	6%	4%	4%	10%	12%	13%	15%	13%	3%	4%	12%	3%	2%	100%
Obstetrie verpl.k.	7%	3%	3%	7%	12%	12%	19%	13%	4%	5%	10%	5%	2%	100%
Oncologie verpl.k.	4%	2%	5%	7%	18%	11%	20%	12%	2%	4%	11%	3%	1%	100%
SEH-verpl.k.	8%	2%	6%	7%	15%	10%	18%	11%	4%	3%	10%	3%	2%	100%
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>6%</b>	<b>3%</b>	<b>5%</b>	<b>8%</b>	<b>15%</b>	<b>12%</b>	<b>16%</b>	<b>12%</b>	<b>3%</b>	<b>4%</b>	<b>11%</b>	<b>3%</b>	<b>2%</b>	<b>100%</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>6%</b>	<b>3%</b>	<b>6%</b>	<b>8%</b>	<b>15%</b>	<b>12%</b>	<b>16%</b>	<b>12%</b>	<b>3%</b>	<b>4%</b>	<b>10%</b>	<b>4%</b>	<b>2%</b>	<b>100%</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>6%</b>	<b>3%</b>	<b>6%</b>	<b>7%</b>	<b>16%</b>	<b>11%</b>	<b>17%</b>	<b>11%</b>	<b>3%</b>	<b>4%</b>	<b>10%</b>	<b>3%</b>	<b>2%</b>	<b>100%</b>

### 5.3.2 Ontwikkeling werkzame personen 2013-2016 (extra)

(= ( C 2016 - C 2013 ) / C 2013 ) / 3)

Tabel 5.15: Groei in personen per jaar tussen 2013 en 2016

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	1,6%	6,4%	-0,7%	3,5%	1,8%	0,4%	2,4%	5,1%	2,8%	-2,8%	7,1%	2,6%	-1,6%	2,5%
Deskund. Inf.prev.	38,9%	3,3%	-4,2%	2,9%	0,5%	7,4%	0,7%	10,8%	0,0%	3,0%	3,2%	4,2%	-6,7%	4,0%
Gipsverb.-meesters	1,2%	3,3%	-3,2%	11,9%	3,3%	8,3%	2,0%	0,7%	2,8%	-2,2%	2,4%	3,3%	-6,1%	2,7%
Klin. perfusionisten	0,0%	16,7%	0,0%	-3,7%	13,3%	4,2%	3,3%	0,0%	-4,2%	1,4%	5,6%	3,0%		
Operatie assistenten	5,1%	3,4%	3,9%	0,8%	1,4%	-1,2%	0,5%	3,1%	3,0%	-4,7%	2,7%	2,9%	-4,6%	1,3%
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>4,5%</b>	<b>4,6%</b>	<b>1,8%</b>	<b>2,1%</b>	<b>1,6%</b>	<b>0,0%</b>	<b>1,2%</b>	<b>3,9%</b>	<b>2,8%</b>	<b>-3,8%</b>	<b>3,9%</b>	<b>2,9%</b>	<b>-4,0%</b>	<b>1,9%</b>
Radiodiagn. lab.	2,5%	5,0%	-0,4%	-3,8%	0,9%	-2,7%	0,7%	2,3%	0,8%	0,0%	1,2%	12,9%	-3,3%	0,5%
Radiother. lab.	4,1%	-10,4%	3,8%	-2,0%	1,3%	-1,7%	-0,2%	0,8%	-7,3%	20,3%	0,8%	-4,8%	0,9%	
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>2,8%</b>	<b>0,2%</b>	<b>0,4%</b>	<b>-3,5%</b>	<b>1,0%</b>	<b>-2,6%</b>	<b>0,5%</b>	<b>1,9%</b>	<b>0,8%</b>	<b>1,0%</b>	<b>3,6%</b>	<b>9,0%</b>	<b>-4,1%</b>	<b>0,6%</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>3,8%</b>	<b>2,7%</b>	<b>1,2%</b>	<b>-0,3%</b>	<b>1,3%</b>	<b>-0,8%</b>	<b>0,9%</b>	<b>3,1%</b>	<b>2,1%</b>	<b>-1,9%</b>	<b>3,8%</b>	<b>4,7%</b>	<b>-4,1%</b>	<b>1,3%</b>
Dialyse verpl.k.	-3,3%	1,0%	-0,2%	4,0%	3,1%	0,3%	-2,5%	2,2%	-2,1%	2,0%	7,2%	-0,4%	-1,1%	1,4%
IC-kinder-verpl.k.	0,0%	2,4%	7,3%	-1,3%	5,8%	-0,8%	-3,6%				-3,0%			0,1%
IC-neonatologie-v.k.	-33,3%	8,3%	-1,2%	1,9%	0,0%	-1,4%	11,1%	-5,6%	11,9%	11,7%	-2,1%			3,1%
IC-verpl.k.	-0,1%	-2,9%	1,1%	-0,7%	-1,5%	0,8%	-1,2%	-0,4%	-0,2%	1,4%	-2,6%	-2,4%	1,3%	-0,7%
Kinder-verpl.k.	-1,4%	-2,6%	0,6%	0,0%	0,6%	1,1%	-1,9%	3,3%	-2,0%	0,0%	1,3%	-2,3%	2,1%	0,2%
Obstetrie verpl.k.	2,3%	-6,2%	-1,1%	-4,8%	2,2%	1,7%	2,0%	4,6%	3,8%	5,9%	0,7%	6,8%	0,5%	1,7%
Oncologie verpl.k.	2,9%	26,5%	2,8%	4,3%	15,4%	7,6%	3,4%	2,2%	26,1%	11,1%	23,6%	5,7%	23,5%	8,4%
SEH-verpl.k.	0,3%	5,4%	2,8%	2,5%	-1,7%	2,3%	2,0%	-0,3%	4,1%	-5,4%	5,1%	-0,7%	-0,7%	1,1%
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>-0,7%</b>	<b>0,2%</b>	<b>1,0%</b>	<b>0,5%</b>	<b>1,9%</b>	<b>1,8%</b>	<b>0,6%</b>	<b>1,2%</b>	<b>2,6%</b>	<b>3,5%</b>	<b>3,6%</b>	<b>0,2%</b>	<b>1,7%</b>	<b>1,4%</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>0,8%</b>	<b>1,3%</b>	<b>1,2%</b>	<b>0,9%</b>	<b>1,8%</b>	<b>1,3%</b>	<b>0,8%</b>	<b>1,8%</b>	<b>2,6%</b>	<b>1,3%</b>	<b>3,7%</b>	<b>1,0%</b>	<b>-0,2%</b>	<b>1,5%</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>1,1%</b>	<b>1,2%</b>	<b>1,1%</b>	<b>0,2%</b>	<b>1,7%</b>	<b>0,9%</b>	<b>0,7%</b>	<b>1,9%</b>	<b>2,4%</b>	<b>1,2%</b>	<b>3,7%</b>	<b>1,8%</b>	<b>-1,4%</b>	<b>1,4%</b>

### 5.3.3 Aantal werkzame personen in 2013 (extra)

(= C 2013)

Tabel 5.16: Zorgaanbod in personen in 2013 (peildatum 31-12-2012)

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	162	78	145	171	426	307	449	286	84	108	207	90	41	2554
Deskund. Inf.prev.	12	10	24	23	62	36	49	31	11	11	31	8	5	313
Gipsverb.-meesters	27	10	21	28	60	32	67	49	12	15	42	10	11	384
Klin. perfusionisten	4	6	11	9	10	16	20	9	0	8	24	6	0	123
Operatie assistenten	294	165	299	386	811	598	804	478	178	221	450	183	108	4975
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>499</b>	<b>269</b>	<b>500</b>	<b>617</b>	<b>1369</b>	<b>989</b>	<b>1389</b>	<b>853</b>	<b>285</b>	<b>363</b>	<b>754</b>	<b>297</b>	<b>165</b>	<b>8349</b>
Radiodiagn. lab.	291	134	309	386	847	404	764	438	163	203	478	85	111	4613
Radiother. lab.	57	61	71	67	225	58	284	127	0	32	69	41	119	1211
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>348</b>	<b>195</b>	<b>380</b>	<b>453</b>	<b>1072</b>	<b>462</b>	<b>1048</b>	<b>565</b>	<b>163</b>	<b>235</b>	<b>547</b>	<b>126</b>	<b>230</b>	<b>5824</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>847</b>	<b>464</b>	<b>880</b>	<b>1070</b>	<b>2441</b>	<b>1451</b>	<b>2437</b>	<b>1418</b>	<b>448</b>	<b>598</b>	<b>1301</b>	<b>423</b>	<b>395</b>	<b>14173</b>
Dialyse verpl.k.	204	66	155	168	472	300	299	208	81	119	297	84	58	2511
IC-kinder-verpl.k.	0	43	41	32	26	57	79	103	0	0	56	0	0	437
IC-neonatologie-v.k.	20	60	82	90	123	97	117	113	28	0	71	63	0	864
IC-verpl.k.	254	207	334	387	842	660	845	658	164	209	506	195	78	5339
Kinder-verpl.k.	238	172	174	387	466	496	638	471	132	156	474	133	63	4000
Obstetrie verpl.k.	207	97	87	238	344	346	543	351	113	129	298	117	65	2935
Oncologie verpl.k.	91	34	132	169	348	255	518	309	37	84	175	64	17	2233
SEH-verpl.k.	225	56	143	185	438	275	477	324	106	112	237	98	47	2723
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>1239</b>	<b>735</b>	<b>1148</b>	<b>1656</b>	<b>3059</b>	<b>2486</b>	<b>3516</b>	<b>2537</b>	<b>661</b>	<b>809</b>	<b>2114</b>	<b>754</b>	<b>328</b>	<b>21042</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>1738</b>	<b>1004</b>	<b>1648</b>	<b>2273</b>	<b>4428</b>	<b>3475</b>	<b>4905</b>	<b>3390</b>	<b>946</b>	<b>1172</b>	<b>2868</b>	<b>1051</b>	<b>493</b>	<b>29391</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>2086</b>	<b>1199</b>	<b>2028</b>	<b>2726</b>	<b>5500</b>	<b>3937</b>	<b>5953</b>	<b>3955</b>	<b>1109</b>	<b>1407</b>	<b>3415</b>	<b>1177</b>	<b>723</b>	<b>35215</b>

## 5.4 H: Deeltijdfactor in 2016 (=A/C)

Tabel 5.17: (H) Relatieve aantal FTE per persoon in 2016 naar beroeps groep en regio

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(iJnmonD)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	83,1%	80,6%	91,9%	82,8%	81,8%	80,7%	81,6%	81,4%	83,5%	93,6%	83,7%	84,5%	92,6%	83,2%
Deskund. Inf.prev.	84,2%	81,8%	73,3%	75,7%	71,6%	72,7%	76,0%	65,8%	84,9%	66,7%	77,9%	77,8%	91,8%	74,6%
Gipsverb.-meesters	69,9%	72,7%	85,9%	58,2%	82,3%	74,8%	73,6%	63,4%	82,3%	88,6%	73,1%	63,6%	81,7%	73,4%
Klin. perfusionisten	100,0%	100,0%	90,9%	87,5%	92,9%	93,9%	95,5%	88,9%		90,0%	68,0%	100,0%		89,0%
Operatie assistenten	78,1%	81,3%	79,8%	77,3%	74,4%	79,8%	81,1%	76,7%	72,2%	83,2%	79,2%	74,9%	87,1%	78,3%
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>79,6%</b>	<b>81,4%</b>	<b>83,2%</b>	<b>77,9%</b>	<b>77,2%</b>	<b>79,8%</b>	<b>81,0%</b>	<b>77,3%</b>	<b>76,4%</b>	<b>86,1%</b>	<b>79,8%</b>	<b>78,0%</b>	<b>88,4%</b>	<b>79,6%</b>
Radiodiagn. lab.	82,5%	73,4%	81,6%	76,4%	75,1%	76,3%	79,4%	80,2%	77,2%	79,6%	79,5%	73,7%	85,2%	78,3%
Radiother. lab.	83,9%	90,5%	83,5%	83,5%	79,5%	80,0%	85,9%	83,8%		79,5%	87,4%	83,3%	88,2%	84,0%
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>82,7%</b>	<b>77,0%</b>	<b>82,0%</b>	<b>77,5%</b>	<b>76,0%</b>	<b>76,7%</b>	<b>81,1%</b>	<b>81,0%</b>	<b>77,2%</b>	<b>79,5%</b>	<b>81,0%</b>	<b>76,2%</b>	<b>86,8%</b>	<b>79,5%</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>80,9%</b>	<b>79,7%</b>	<b>82,7%</b>	<b>77,7%</b>	<b>76,7%</b>	<b>78,9%</b>	<b>81,0%</b>	<b>78,7%</b>	<b>76,7%</b>	<b>83,3%</b>	<b>80,3%</b>	<b>77,4%</b>	<b>87,4%</b>	<b>79,5%</b>
Dialyse verpl.k.	70,8%	77,9%	75,7%	75,8%	66,2%	73,1%	75,9%	74,1%	75,0%	73,3%	69,6%	63,9%	82,5%	71,9%
IC-kinder-verpl.k.	83,7%	81,8%	74,4%	70,6%	80,6%	88,3%	71,7%					72,5%		78,5%
IC-neonatologie-v.k.	73,3%	72,2%	71,6%	68,3%	73,1%	78,8%	73,4%	71,1%	73,0%	74,1%	66,1%			72,8%
IC-verpl.k.	79,0%	78,3%	83,8%	72,9%	77,3%	74,4%	78,3%	80,3%	75,0%	87,2%	78,8%	70,2%	79,5%	77,9%
Kinder-verpl.k.	62,3%	71,7%	74,1%	68,8%	62,8%	68,8%	67,7%	70,1%	60,5%	76,9%	70,4%	58,9%	64,5%	68,0%
Obstetrie verpl.k.	71,7%	69,6%	72,3%	69,3%	68,4%	63,9%	69,8%	70,2%	64,3%	72,9%	62,2%	61,0%	65,3%	67,8%
Oncologie verpl.k.	83,6%	72,1%	75,7%	73,2%	70,2%	74,4%	74,2%	77,0%	66,2%	77,7%	73,9%	70,5%	86,0%	74,1%
SEH-verpl.k.	77,0%	80,0%	79,5%	66,4%	74,4%	73,7%	71,7%	70,0%	67,8%	79,8%	73,4%	65,6%	78,5%	73,0%
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>73,3%</b>	<b>75,4%</b>	<b>78,1%</b>	<b>71,1%</b>	<b>70,5%</b>	<b>71,7%</b>	<b>73,6%</b>	<b>74,0%</b>	<b>68,3%</b>	<b>78,4%</b>	<b>71,9%</b>	<b>65,1%</b>	<b>74,8%</b>	<b>72,6%</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>75,3%</b>	<b>77,1%</b>	<b>79,7%</b>	<b>73,0%</b>	<b>72,5%</b>	<b>73,9%</b>	<b>75,7%</b>	<b>74,9%</b>	<b>70,8%</b>	<b>80,5%</b>	<b>74,0%</b>	<b>68,9%</b>	<b>78,8%</b>	<b>74,6%</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>76,6%</b>	<b>77,1%</b>	<b>80,1%</b>	<b>73,6%</b>	<b>73,2%</b>	<b>74,2%</b>	<b>76,7%</b>	<b>75,8%</b>	<b>71,7%</b>	<b>80,3%</b>	<b>75,1%</b>	<b>69,9%</b>	<b>81,1%</b>	<b>75,4%</b>

### 5.4.1 Deeltijdfactor in 2013 (extra)

(= H 2013 = A 2013 / C 2013)

Tabel 5.18: Relatieve aantal FTE per persoon in 2013 naar beroeps groep en regio

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(iJnmonD)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	78,6%	85,2%	85,2%	81,2%	80,3%	81,7%	84,8%	80,5%	83,7%	90,9%	86,8%	89,2%	85,9%	83,1%
Deskund. Inf.prev.	88,4%	88,4%	86,0%	84,6%	75,2%	82,7%	83,5%	79,8%	83,6%	73,5%	76,4%	110,4%	106,6%	82,0%
Gipsverb.-meesters	73,7%	81,9%	92,6%	74,1%	91,5%	78,8%	84,2%	76,4%	70,8%	93,4%	73,1%	68,1%	90,0%	81,3%
Klin. perfusionisten	95,0%	100,0%	94,9%	82,1%	99,0%	101,1%	93,5%	86,7%		96,3%	96,8%	100,0%		95,2%
Operatie assistenten	78,1%	86,8%	81,1%	73,8%	75,1%	81,8%	80,4%	77,2%	70,9%	75,8%	77,5%	71,4%	77,8%	77,8%
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>78,4%</b>	<b>86,5%</b>	<b>83,3%</b>	<b>76,4%</b>	<b>77,6%</b>	<b>82,0%</b>	<b>82,3%</b>	<b>78,4%</b>	<b>75,2%</b>	<b>81,4%</b>	<b>80,3%</b>	<b>78,3%</b>	<b>81,5%</b>	<b>80,0%</b>
Radiodiagn. lab.	81,9%	77,3%	78,0%	77,0%	77,4%	78,3%	81,5%	76,7%	77,7%	78,2%	74,0%	72,8%	89,2%	78,3%
Radiother. lab.	81,1%	83,7%	84,3%	78,5%	80,6%	79,7%	87,6%	80,9%		80,9%	87,8%	83,4%	87,3%	83,7%
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>81,7%</b>	<b>79,3%</b>	<b>79,2%</b>	<b>77,2%</b>	<b>78,1%</b>	<b>78,5%</b>	<b>83,2%</b>	<b>77,6%</b>	<b>77,7%</b>	<b>78,5%</b>	<b>75,8%</b>	<b>76,3%</b>	<b>88,2%</b>	<b>79,4%</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>79,8%</b>	<b>83,5%</b>	<b>81,5%</b>	<b>76,7%</b>	<b>77,8%</b>	<b>80,9%</b>	<b>82,7%</b>	<b>78,1%</b>	<b>76,1%</b>	<b>80,3%</b>	<b>78,4%</b>	<b>77,7%</b>	<b>85,4%</b>	<b>79,8%</b>
Dialyse verpl.k.	76,6%	84,1%	74,4%	77,5%	67,1%	75,0%	76,1%	80,2%	75,8%	77,0%	72,7%	64,3%	77,5%	74,1%
IC-kinder-verpl.k.	107,9%	85,1%	72,4%	70,6%	80,5%	83,9%	68,0%				82,1%			80,3%
IC-neonatologie-v.k.	72,0%	80,0%	65,2%	72,0%	68,7%	76,5%	77,4%	72,2%	72,1%		73,2%	62,8%		72,1%
IC-verpl.k.	79,3%	79,8%	80,4%	73,0%	77,6%	81,2%	78,6%	75,0%	76,0%	89,8%	76,3%	72,7%	86,4%	78,2%
Kinder-verpl.k.	68,4%	75,0%	69,7%	65,8%	62,6%	70,7%	70,5%	65,1%	60,5%	66,5%	66,4%	61,2%	69,7%	67,3%
Obstetrie verpl.k.	69,3%	49,7%	67,6%	68,8%	70,6%	66,6%	69,1%	70,6%	66,4%	68,2%	64,9%	59,4%	71,5%	67,6%
Oncologie verpl.k.	76,2%	148,4%	73,6%	66,2%	72,3%	76,4%	75,6%	73,5%	73,0%	72,5%	71,6%	76,3%	82,8%	74,8%
SEH-verpl.k.	75,2%	84,0%	82,5%	70,9%	77,5%	78,1%	74,6%	66,3%	73,3%	77,1%	68,5%	69,4%	81,4%	74,3%
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>74,0%</b>	<b>80,2%</b>	<b>75,6%</b>	<b>70,2%</b>	<b>71,9%</b>	<b>75,3%</b>	<b>74,5%</b>	<b>71,3%</b>	<b>70,5%</b>	<b>76,4%</b>	<b>70,7%</b>	<b>66,7%</b>	<b>77,8%</b>	<b>73,1%</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>75,3%</b>	<b>81,9%</b>	<b>77,9%</b>	<b>71,9%</b>	<b>73,7%</b>	<b>77,2%</b>	<b>76,7%</b>	<b>73,1%</b>	<b>71,9%</b>	<b>78,0%</b>	<b>73,3%</b>	<b>70,0%</b>	<b>79,0%</b>	<b>75,0%</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>76,3%</b>	<b>81,5%</b>	<b>78,2%</b>	<b>72,8%</b>	<b>74,5%</b>	<b>77,4%</b>	<b>77,9%</b>	<b>73,7%</b>	<b>72,7%</b>	<b>78,1%</b>	<b>73,7%</b>	<b>70,7%</b>	<b>81,9%</b>	<b>75,8%</b>

## 6 Opleiding in basisjaar naar beroep en regio

### 6.1 D: Instroom in de opleiding per jaar tot 2016

Tabel 6.1: (D) Gemiddelde instroom per jaar tot aan 2016 (2015 voor 1-jarige opleidingen, 2014-215 voor 2-jarige opleidingen of 2013-2015 voor 3-jarige opleidingen)

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	10	5	6	11	21	21	23	18	4	3	16	5	4	147
Deskund. Inf.prev.	4	2	3	3	4	8	2	5	1	2	4	0	1	36
Gipsverb.-meesters	0	1	0	0	1	0	1	2	1	1	1	0	1	6
Klin. perfusionisten	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	6
Operatie assistenten	17	9	8	15	29	23	35	27	6	5	24	6	4	208
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>32</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>29</b>	<b>55</b>	<b>53</b>	<b>62</b>	<b>52</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>45</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>403</b>
Radiodiagn. lab.	7	2	2	2	9	0	15	11	4	1	8	1	1	62
Radiother. lab.	1	1	0	0	3	0	6	4	0	0	2	0	0	17
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>79</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>40</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>31</b>	<b>66</b>	<b>53</b>	<b>83</b>	<b>67</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>55</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>481</b>
Dialyse verpl.k.	9	4	4	12	11	6	13	13	3	3	13	0	2	89
IC-kinder-verpl.k.	0	6	0	2	0	8	4	5	0	0	6	0	0	30
IC-neonatologie-v.k.	0	6	2	4	3	6	11	9	0	0	6	2	0	47
IC-verpl.k.	13	6	6	16	29	25	38	29	6	12	30	5	4	214
Kinder-verpl.k.	8	5	7	10	8	18	22	18	4	5	29	2	1	134
Obstetrie verpl.k.	7	3	4	9	18	10	26	21	3	4	14	2	2	120
Oncologie verpl.k.	22	11	15	30	45	69	74	57	17	14	36	15	4	409
SEH-verpl.k.	18	7	11	12	34	15	34	19	8	8	13	4	4	183
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>75</b>	<b>46</b>	<b>48</b>	<b>93</b>	<b>147</b>	<b>156</b>	<b>221</b>	<b>169</b>	<b>40</b>	<b>44</b>	<b>145</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>1224</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>107</b>	<b>62</b>	<b>65</b>	<b>122</b>	<b>202</b>	<b>208</b>	<b>282</b>	<b>221</b>	<b>51</b>	<b>54</b>	<b>189</b>	<b>39</b>	<b>24</b>	<b>1627</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>115</b>	<b>65</b>	<b>67</b>	<b>124</b>	<b>213</b>	<b>208</b>	<b>304</b>	<b>236</b>	<b>54</b>	<b>55</b>	<b>199</b>	<b>40</b>	<b>25</b>	<b>1705</b>

#### 6.1.1 Aantal in opleiding per jaar ten opzichte van zorgvraag

(= D / G)

Tabel 6.2: Gemiddelde instroom per jaar tot aan 2016 ten opzichte van zorgvraag in FTE in 2016

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	7,2%	6,1%	4,5%	6,8%	5,8%	8,4%	5,8%	6,4%	5,2%	3,2%	7,2%	6,0%	10,2%	6,3%
Deskund. Inf.prev.	16,0%	16,7%	19,5%	14,4%	7,2%	21,4%	4,9%	15,5%	10,7%	16,7%	12,4%	0,0%	27,2%	12,8%
Gipsverb.-meesters	0,0%	6,3%	0,0%	0,0%	0,9%	0,0%	1,8%	4,5%	4,7%	4,0%	3,0%	0,0%	6,8%	1,9%
Klin. perfusionisten	8,3%	3,7%	3,3%	4,8%	4,2%	5,0%	4,5%	10,5%	4,0%	3,7%	4,8%			4,8%
Operatie assistenten	6,5%	6,2%	3,0%	5,0%	4,5%	4,9%	5,1%	6,6%	4,0%	3,2%	6,1%	3,9%	4,5%	5,1%
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>6,9%</b>	<b>6,5%</b>	<b>3,9%</b>	<b>5,7%</b>	<b>4,9%</b>	<b>6,5%</b>	<b>5,2%</b>	<b>6,8%</b>	<b>4,7%</b>	<b>3,7%</b>	<b>6,5%</b>	<b>4,4%</b>	<b>6,9%</b>	<b>5,6%</b>
Radiodiagn. lab.	2,7%	1,5%	0,8%	0,8%	1,3%	0,0%	2,4%	2,9%	2,8%	0,6%	1,9%	0,8%	1,2%	1,7%
Radiother. lab.	1,9%	1,7%	0,5%	0,0%	1,4%	0,0%	2,5%	4,0%	0,0%	0,0%	2,1%	0,0%	0,0%	1,6%
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>2,6%</b>	<b>1,5%</b>	<b>0,7%</b>	<b>0,6%</b>	<b>1,3%</b>	<b>0,0%</b>	<b>2,4%</b>	<b>3,1%</b>	<b>2,8%</b>	<b>0,5%</b>	<b>2,0%</b>	<b>0,5%</b>	<b>0,6%</b>	<b>1,7%</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>5,1%</b>	<b>4,6%</b>	<b>2,6%</b>	<b>3,8%</b>	<b>3,4%</b>	<b>4,6%</b>	<b>4,0%</b>	<b>5,4%</b>	<b>4,0%</b>	<b>2,4%</b>	<b>4,6%</b>	<b>3,2%</b>	<b>3,2%</b>	<b>4,0%</b>
Dialyse verpl.k.	6,1%	6,6%	2,9%	8,0%	3,1%	2,5%	6,1%	7,6%	5,3%	3,3%	4,6%	0,0%	3,2%	4,6%
IC-kinder-verpl.k.	15,4%	0,0%	6,9%	0,0%	12,9%	5,9%	6,3%				14,5%			8,3%
IC-neonatologie-v.k.	10,0%	2,6%	5,6%	2,8%	8,6%	8,0%	11,5%	0,0%	0,0%	8,4%	5,0%			6,5%
IC-verpl.k.	6,2%	3,6%	2,1%	5,6%	4,5%	4,7%	5,6%	5,1%	4,5%	6,0%	7,6%	3,5%	5,4%	5,1%
Kinder-verpl.k.	5,0%	4,4%	5,2%	3,4%	2,6%	5,1%	5,1%	4,8%	4,6%	3,8%	7,6%	2,0%	2,3%	4,7%
Obstetrie verpl.k.	3,8%	4,3%	5,6%	5,9%	7,0%	4,2%	6,3%	7,4%	3,7%	3,2%	7,2%	1,7%	3,5%	5,6%
Oncologie verpl.k.	23,1%	25,0%	13,6%	21,0%	11,9%	28,6%	16,6%	21,5%	36,4%	16,1%	16,1%	27,8%	14,9%	18,9%
SEH-verpl.k.	9,9%	11,8%	8,5%	8,4%	10,3%	6,8%	8,9%	7,5%	9,2%	9,7%	6,0%	5,6%	11,1%	8,5%
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>8,0%</b>	<b>8,0%</b>	<b>5,0%</b>	<b>7,5%</b>	<b>6,2%</b>	<b>8,1%</b>	<b>8,0%</b>	<b>8,2%</b>	<b>8,0%</b>	<b>6,2%</b>	<b>8,2%</b>	<b>5,6%</b>	<b>5,9%</b>	<b>7,4%</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>7,6%</b>	<b>7,5%</b>	<b>4,7%</b>	<b>7,0%</b>	<b>5,8%</b>	<b>7,6%</b>	<b>7,2%</b>	<b>7,9%</b>	<b>6,9%</b>	<b>5,5%</b>	<b>7,7%</b>	<b>5,2%</b>	<b>6,3%</b>	<b>6,9%</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>6,7%</b>	<b>6,6%</b>	<b>3,9%</b>	<b>6,0%</b>	<b>4,9%</b>	<b>6,8%</b>	<b>6,3%</b>	<b>7,2%</b>	<b>6,3%</b>	<b>4,7%</b>	<b>6,7%</b>	<b>4,5%</b>	<b>4,5%</b>	<b>6,0%</b>

## 6.1.2 Ontwikkeling instroom per jaar in 2013-2015 ten opzichte van 2010-2012

(= Instroom 2013-2015 / Instroom 2010-2012)

Tabel 6.3: Ontwikkeling instroom per jaar 2013-2015 tov 2010-2012

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	-30%	-61%	-63%	-51%	-27%	-14%	-35%	-33%	-43%	-64%	-50%	-29%	-42%	-39%
Deskund. Inf.prev.	267%	300%	250%	450%	63%	125%	-17%	10%	-60%	-73%	400%	-100%		48%
Gipsverb.-meesters	-86%	0%	-100%	-80%	-75%	-63%	-50%	-43%	-67%	-67%	-63%	-100%	0%	-65%
Klin. perfusionisten	-50%	-50%	-67%	0%	-71%	-40%	-25%	50%			-50%	0%		-39%
Operatie assistenten	-39%	-32%	-47%	-39%	-38%	-42%	-15%	-24%	-53%	-65%	-35%	-31%	-48%	-36%
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>-32%</b>	<b>-41%</b>	<b>-51%</b>	<b>-39%</b>	<b>-33%</b>	<b>-27%</b>	<b>-25%</b>	<b>-26%</b>	<b>-51%</b>	<b>-65%</b>	<b>-39%</b>	<b>-36%</b>	<b>-39%</b>	<b>-35%</b>
Radiodiagn. lab.	-13%	25%	-63%	-54%	0%	-100%	-6%	-38%	-8%	-73%	-41%	-67%	-81%	-31%
Radiother. lab.	-67%	-78%	-83%		-47%		-33%	-64%		-100%	-50%	-100%	-100%	-57%
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>-27%</b>	<b>-46%</b>	<b>-68%</b>	<b>-54%</b>	<b>-17%</b>	<b>-100%</b>	<b>-16%</b>	<b>-48%</b>	<b>-8%</b>	<b>-75%</b>	<b>-43%</b>	<b>-75%</b>	<b>-83%</b>	<b>-39%</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>-31%</b>	<b>-42%</b>	<b>-54%</b>	<b>-40%</b>	<b>-31%</b>	<b>-27%</b>	<b>-23%</b>	<b>-33%</b>	<b>-44%</b>	<b>-66%</b>	<b>-40%</b>	<b>-41%</b>	<b>-53%</b>	<b>-36%</b>
Dialyse verpl.k.	-35%	0%	-67%	-49%	-53%	-21%	13%	16%	-47%	-64%	-29%	-86%	-38%	-34%
IC-kinder-verpl.k.	27%			-30%		100%	-39%	-18%			-5%			3%
IC-neonatologie-v.k.	45%		-25%	25%	-29%	125%	95%	-32%			38%	-29%		20%
IC-verpl.k.	-40%	-42%	-4%	-48%	-28%	-44%	-33%	-31%	-21%	-19%	-34%	-56%	-50%	-36%
Kinder-verpl.k.	-31%	5%	24%	-17%	-43%	20%	-12%	-46%	-29%	8%	-16%	25%	-67%	-20%
Obstetrie verpl.k.	-24%	-27%	22%	-53%	-5%	-6%	10%	7%	-50%	-52%	5%	-79%	-29%	-14%
Oncologie verpl.k.	59%	100%	64%	49%	33%	165%	25%	29%	90%	159%	3%	71%	120%	50%
SEH-verpl.k.	-32%	13%	-11%	-36%	-12%	-18%	-19%	-34%	-19%	-6%	-55%	-60%	-36%	-27%
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>-22%</b>	<b>7%</b>	<b>-5%</b>	<b>-31%</b>	<b>-16%</b>	<b>9%</b>	<b>-3%</b>	<b>-17%</b>	<b>-11%</b>	<b>-5%</b>	<b>-21%</b>	<b>-29%</b>	<b>-22%</b>	<b>-13%</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>-25%</b>	<b>-11%</b>	<b>-24%</b>	<b>-33%</b>	<b>-22%</b>	<b>-3%</b>	<b>-9%</b>	<b>-19%</b>	<b>-25%</b>	<b>-29%</b>	<b>-26%</b>	<b>-31%</b>	<b>-28%</b>	<b>-20%</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>-25%</b>	<b>-13%</b>	<b>-27%</b>	<b>-34%</b>	<b>-22%</b>	<b>-4%</b>	<b>-9%</b>	<b>-22%</b>	<b>-24%</b>	<b>-31%</b>	<b>-27%</b>	<b>-33%</b>	<b>-36%</b>	<b>-21%</b>

### 6.1.3 Instroom per jaar in 2013-2015 (extra)

Tabel 6.4: Instroom per jaar in 2013-2015

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nij-megen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	10	5	6	11	21	21	23	18	4	3	16	5	4	147
Deskund. Inf.prev.	4	1	2	4	4	6	2	4	1	1	3	0	1	33
Gipsverb.-meesters	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	1	0	0	8
Klin. perfusionisten	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	6
Operatie assistenten	17	9	8	15	29	23	35	27	6	5	24	6	4	208
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>30</b>	<b>56</b>	<b>52</b>	<b>62</b>	<b>51</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>45</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>401</b>
Radiodiagn. lab.	7	2	2	2	9	0	15	11	4	1	8	1	1	62
Radiother. lab.	1	1	0	0	3	0	6	4	0	0	2	0	0	17
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>79</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>40</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>32</b>	<b>67</b>	<b>52</b>	<b>83</b>	<b>66</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>54</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>480</b>
Dialyse verpl.k.	7	3	3	11	11	8	14	12	3	3	12	0	2	89
IC-kinder-verpl.k.	0	6	0	2	0	9	4	5	0	0	6	0	0	32
IC-neonatologie-v.k.	0	5	3	3	2	6	14	8	0	0	6	2	0	49
IC-verpl.k.	14	7	9	16	32	29	38	27	6	10	30	4	3	225
Kinder-verpl.k.	11	7	7	12	8	18	22	21	3	4	30	2	1	147
Obstetrie verpl.k.	10	3	4	8	20	10	30	21	3	4	14	1	2	129
Oncologie verpl.k.	20	11	12	20	39	49	65	42	13	15	30	14	7	336
SEH-verpl.k.	16	6	11	12	29	14	31	18	7	6	11	3	5	169
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>78</b>	<b>50</b>	<b>48</b>	<b>85</b>	<b>140</b>	<b>142</b>	<b>219</b>	<b>153</b>	<b>35</b>	<b>41</b>	<b>139</b>	<b>26</b>	<b>20</b>	<b>1176</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>110</b>	<b>66</b>	<b>65</b>	<b>115</b>	<b>196</b>	<b>194</b>	<b>281</b>	<b>204</b>	<b>46</b>	<b>51</b>	<b>184</b>	<b>37</b>	<b>28</b>	<b>1578</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>118</b>	<b>68</b>	<b>67</b>	<b>117</b>	<b>207</b>	<b>194</b>	<b>303</b>	<b>219</b>	<b>50</b>	<b>52</b>	<b>194</b>	<b>38</b>	<b>29</b>	<b>1656</b>

### 6.1.4 Instroom per jaar in 2010-2012 (extra)

Tabel 6.5: Instroom per jaar in 2010-2012

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nij-megen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	15	13	16	22	29	25	35	27	7	8	31	7	6	241
Deskund. Inf.prev.	1	0	1	1	3	3	2	3	2	5	1	1	0	22
Gipsverb.-meesters	2	0	1	2	3	3	3	2	1	1	3	0	0	22
Klin. perfusionisten	1	1	1	0	2	2	1	1	0	0	1	0	0	10
Operatie assistenten	28	14	15	25	47	39	41	36	12	14	37	9	7	324
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>47</b>	<b>28</b>	<b>34</b>	<b>50</b>	<b>84</b>	<b>71</b>	<b>83</b>	<b>69</b>	<b>22</b>	<b>29</b>	<b>73</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>620</b>
Radiodiagn. lab.	8	1	5	4	9	0	16	18	4	4	13	2	5	90
Radiother. lab.	3	3	2	0	5	0	9	12	0	0	4	1	1	40
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>130</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>58</b>	<b>32</b>	<b>41</b>	<b>54</b>	<b>98</b>	<b>71</b>	<b>108</b>	<b>99</b>	<b>26</b>	<b>33</b>	<b>90</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>749</b>
Dialyse verpl.k.	11	3	10	22	23	10	13	11	5	7	16	2	3	136
IC-kinder-verpl.k.	0	5	0	3	0	4	6	6	0	0	6	0	0	31
IC-neonatologie-v.k.	0	4	4	3	2	3	7	11	0	0	4	2	0	41
IC-verpl.k.	23	13	9	30	45	53	56	39	8	12	45	9	7	349
Kinder-verpl.k.	16	7	6	14	15	15	25	38	5	4	36	1	3	185
Obstetrie verpl.k.	13	4	3	18	21	11	28	19	7	8	14	5	2	151
Oncologie verpl.k.	12	6	7	14	29	18	52	33	7	6	29	8	3	224
SEH-verpl.k.	23	5	12	19	33	17	39	27	9	6	25	8	7	231
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>99</b>	<b>46</b>	<b>51</b>	<b>123</b>	<b>167</b>	<b>130</b>	<b>226</b>	<b>184</b>	<b>40</b>	<b>44</b>	<b>176</b>	<b>36</b>	<b>25</b>	<b>1347</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>146</b>	<b>74</b>	<b>85</b>	<b>172</b>	<b>251</b>	<b>201</b>	<b>309</b>	<b>253</b>	<b>61</b>	<b>72</b>	<b>249</b>	<b>54</b>	<b>39</b>	<b>1967</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>157</b>	<b>78</b>	<b>92</b>	<b>177</b>	<b>265</b>	<b>202</b>	<b>334</b>	<b>282</b>	<b>65</b>	<b>76</b>	<b>266</b>	<b>56</b>	<b>45</b>	<b>2096</b>

## 6.1.5 Instroom per specifieke jaar (extra)

Tabel 6.6: Instroom in opleiding in 2015

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nij-megen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-drie-hoek	Twente Oost-/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	8	2	7	5	18	21	23	17	5	3	16	5	3	133
Deskund. Inf.prev.	3	3	4	4	3	3	2	7	2	1	1	0	1	34
Gipsverb.-meesters	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	6
Klin. perfusionisten	0	0	1	1	2	1	2	2	0	0	1	1	0	11
Operatie assistenten	11	5	10	11	32	21	35	29	6	4	25	6	3	198
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>22</b>	<b>11</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>56</b>	<b>46</b>	<b>62</b>	<b>56</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>44</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>382</b>
Radiodiagn. lab.	8	1	0	1	5	0	14	10	0	1	6	1	1	48
Radiother. lab.	1	0	0	0	2	0	7	3	0	0	2	0	0	15
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>63</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>31</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>63</b>	<b>46</b>	<b>83</b>	<b>69</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>52</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>445</b>
Dialyse verpl.k.	12	4	5	13	7	7	17	15	3	2	13	0	1	99
IC-kinder-verpl.k.	0	5	0	2	0	4	2	4	0	0	3	0	0	20
IC-neonatologie-v.k.	0	4	0	8	3	7	11	5	0	0	7	4	0	49
IC-verpl.k.	13	6	2	16	34	24	49	30	5	10	31	1	4	225
Kinder-verpl.k.	9	5	6	14	10	23	27	25	4	4	30	2	2	161
Obstetrie verpl.k.	4	4	5	8	20	13	27	25	3	5	11	3	1	129
Oncologie verpl.k.	22	11	15	30	45	69	74	57	17	14	36	15	4	409
SEH-verpl.k.	19	7	9	11	37	21	37	20	8	10	15	4	6	204
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>79</b>	<b>46</b>	<b>42</b>	<b>102</b>	<b>156</b>	<b>168</b>	<b>244</b>	<b>181</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>146</b>	<b>29</b>	<b>18</b>	<b>1296</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>101</b>	<b>57</b>	<b>64</b>	<b>123</b>	<b>212</b>	<b>214</b>	<b>306</b>	<b>237</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>190</b>	<b>41</b>	<b>25</b>	<b>1678</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>110</b>	<b>58</b>	<b>64</b>	<b>124</b>	<b>219</b>	<b>214</b>	<b>327</b>	<b>250</b>	<b>54</b>	<b>55</b>	<b>198</b>	<b>42</b>	<b>26</b>	<b>1741</b>

Tabel 6.7: Instroom in opleiding in 2014

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nij-megen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-drie-hoek	Twente Oost-/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	9	4	7	10	19	15	22	17	2	1	14	5	5	130
Deskund. Inf.prev.	4	0	2	2	4	12	2	2	0	2	6	0	1	37
Gipsverb.-meesters	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	1	0	1	6
Klin. perfusionisten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Operatie assistenten	18	12	9	13	24	21	31	20	1	1	18	4	4	176
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>31</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>25</b>	<b>47</b>	<b>48</b>	<b>57</b>	<b>41</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>39</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>349</b>
Radiodiagn. lab.	9	2	3	1	11	0	14	12	3	1	9	1	1	67
Radiother. lab.	1	2	0	0	2	0	6	3	0	0	2	0	0	16
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>83</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>41</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>26</b>	<b>60</b>	<b>48</b>	<b>77</b>	<b>56</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>50</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>432</b>
Dialyse verpl.k.	5	3	2	10	15	4	9	10	3	4	12	0	2	79
IC-kinder-verpl.k.	0	7	0	2	0	11	6	5	0	0	8	0	0	39
IC-neonatologie-v.k.	0	7	3	0	2	5	10	12	0	0	5	0	0	44
IC-verpl.k.	12	5	10	15	24	25	26	28	6	13	28	8	3	203
Kinder-verpl.k.	6	5	8	5	6	13	16	11	3	5	27	1	0	106
Obstetrie verpl.k.	9	1	2	9	16	7	25	17	3	2	17	0	2	110
Oncologie verpl.k.	21	14	11	16	49	59	66	35	12	14	31	13	8	349
SEH-verpl.k.	17	6	13	12	30	9	31	17	7	5	10	3	2	162
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>70</b>	<b>48</b>	<b>49</b>	<b>69</b>	<b>142</b>	<b>133</b>	<b>189</b>	<b>135</b>	<b>34</b>	<b>43</b>	<b>138</b>	<b>25</b>	<b>17</b>	<b>1092</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>101</b>	<b>64</b>	<b>67</b>	<b>94</b>	<b>189</b>	<b>181</b>	<b>246</b>	<b>176</b>	<b>37</b>	<b>47</b>	<b>177</b>	<b>34</b>	<b>28</b>	<b>1441</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>111</b>	<b>68</b>	<b>70</b>	<b>95</b>	<b>202</b>	<b>181</b>	<b>266</b>	<b>191</b>	<b>40</b>	<b>48</b>	<b>188</b>	<b>35</b>	<b>29</b>	<b>1524</b>

Tabel 6.8: Instroom in opleiding in 2013

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noordwest-Nederland	SR(iJnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	14	9	4	17	27	28	24	20	5	5	17	5	3	178
Deskund. Inf.prev.	4	1	1	5	6	3	1	2	0	1	3	0	0	27
Gipsverb.-meesters	1	0	0	1	1	3	3	1	0	0	1	0	0	11
Klin. perfusionisten	1	1	0	0	0	2	1	1	0	1	1	0	0	8
Operatie assistenten	23	11	5	22	31	26	38	32	10	10	29	8	4	249
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>43</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>45</b>	<b>65</b>	<b>62</b>	<b>67</b>	<b>56</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>51</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>473</b>
Radiodiagn. lab.	4	2	3	4	10	0	18	11	8	1	8	0	1	70
Radiother. lab.	1	0	1	0	4	0	5	7	0	0	2	0	0	20
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>90</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>14</b>	<b>49</b>	<b>79</b>	<b>62</b>	<b>90</b>	<b>74</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	<b>61</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>563</b>
Dialyse verpl.k.	5	3	3	10	10	12	17	12	2	2	10	1	2	89
IC-kinder-verpl.k.	0	7	0	3	0	11	3	5	0	0	7	0	0	36
IC-neonatologie-v.k.	0	5	6	2	0	6	22	6	0	0	6	1	0	54
IC-verpl.k.	17	11	14	16	38	39	38	22	8	7	30	3	3	246
Kinder-verpl.k.	19	12	7	16	9	18	24	26	3	4	34	2	1	175
Obstetrie verpl.k.	16	3	4	8	23	10	39	20	4	5	15	0	2	149
Oncologie verpl.k.	16	9	10	15	22	18	56	34	9	16	23	13	10	251
SEH-verpl.k.	11	5	10	14	20	12	26	17	6	2	9	3	6	141
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>84</b>	<b>55</b>	<b>54</b>	<b>84</b>	<b>122</b>	<b>126</b>	<b>225</b>	<b>142</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>134</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>1141</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>127</b>	<b>77</b>	<b>64</b>	<b>129</b>	<b>187</b>	<b>188</b>	<b>292</b>	<b>198</b>	<b>47</b>	<b>53</b>	<b>185</b>	<b>36</b>	<b>31</b>	<b>1614</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>132</b>	<b>79</b>	<b>68</b>	<b>133</b>	<b>201</b>	<b>188</b>	<b>315</b>	<b>216</b>	<b>55</b>	<b>54</b>	<b>195</b>	<b>36</b>	<b>32</b>	<b>1704</b>

Tabel 6.9: Instroom in opleiding in 2012

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noordwest-Nederland	SR(iJnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	10	15	11	19	37	18	38	26	7	9	24	7	4	225
Deskund. Inf.prev.	2	1	1	1	2	2	2	7	1	12	0	2	0	33
Gipsverb.-meesters	2	0	1	3	3	3	3	3	0	1	2	0	0	21
Klin. perfusionisten	1	1	1	1	3	2	2	0	0	0	1	0	0	12
Operatie assistenten	24	17	20	24	61	38	46	41	8	11	33	9	4	336
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>39</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>48</b>	<b>106</b>	<b>63</b>	<b>91</b>	<b>77</b>	<b>16</b>	<b>33</b>	<b>60</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>627</b>
Radiodiagn. lab.	5	4	3	3	13	0	22	18	4	2	12	0	5	91
Radiother. lab.	2	4	1	0	7	0	7	8	0	0	3	2	2	36
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>26</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>127</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>46</b>	<b>42</b>	<b>38</b>	<b>51</b>	<b>126</b>	<b>63</b>	<b>120</b>	<b>103</b>	<b>20</b>	<b>35</b>	<b>75</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>754</b>
Dialyse verpl.k.	9	2	8	15	19	10	18	9	5	5	14	4	5	123
IC-kinder-verpl.k.	0	7	0	4	0	2	6	9	0	0	8	0	0	36
IC-neonatologie-v.k.	0	4	8	3	3	2	3	11	0	0	6	2	0	42
IC-verpl.k.	17	11	13	26	48	61	71	43	10	12	47	9	7	375
Kinder-verpl.k.	16	9	7	20	15	16	26	40	4	6	34	1	5	199
Obstetrie verpl.k.	14	6	2	17	26	13	37	25	5	10	12	5	2	174
Oncologie verpl.k.	9	8	7	15	49	18	65	33	9	10	33	8	2	266
SEH-verpl.k.	19	10	15	19	41	16	42	33	8	5	16	6	8	238
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>84</b>	<b>57</b>	<b>60</b>	<b>119</b>	<b>201</b>	<b>138</b>	<b>268</b>	<b>203</b>	<b>41</b>	<b>48</b>	<b>170</b>	<b>35</b>	<b>29</b>	<b>1453</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>123</b>	<b>91</b>	<b>94</b>	<b>167</b>	<b>307</b>	<b>201</b>	<b>359</b>	<b>280</b>	<b>57</b>	<b>81</b>	<b>230</b>	<b>53</b>	<b>37</b>	<b>2080</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>130</b>	<b>99</b>	<b>98</b>	<b>170</b>	<b>327</b>	<b>201</b>	<b>388</b>	<b>306</b>	<b>61</b>	<b>83</b>	<b>245</b>	<b>55</b>	<b>44</b>	<b>2207</b>

Tabel 6.10: Instroom in opleiding in 2011

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noordwest-Nederland	SR(iJnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	15	11	17	21	24	29	31	29	7	6	35	7	7	239
Deskund. Inf.prev.	0	0	1	1	5	4	4	3	2	0	1	2	0	23
Gipsverb.-meesters	3	1	0	1	2	3	1	3	0	0	2	1	0	17
Klin. perfusionisten	0	0	1	0	2	2	2	2	0	0	1	1	0	11
Operatie assistenten	30	14	17	25	39	42	40	30	15	16	38	8	8	322
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>48</b>	<b>26</b>	<b>36</b>	<b>48</b>	<b>72</b>	<b>80</b>	<b>78</b>	<b>67</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>77</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>612</b>
Radiodiagn. lab.	8	0	7	5	4	0	13	19	3	5	14	3	6	87
Radiother. lab.	3	5	5	0	5	0	9	13	0	0	3	0	0	43
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>130</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>59</b>	<b>31</b>	<b>48</b>	<b>53</b>	<b>81</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>99</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>94</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>742</b>
Dialyse verpl.k.	10	6	17	24	23	8	7	10	5	8	14	2	0	134
IC-kinder-verpl.k.	0	8	0	1	0	8	6	6	0	0	3	0	0	32
IC-neonatologie-v.k.	0	2	1	2	2	1	14	13	0	0	2	3	0	40
IC-verpl.k.	32	9	8	38	43	49	56	41	6	12	46	8	10	358
Kinder-verpl.k.	13	4	5	10	13	13	28	35	1	2	34	1	1	160
Obstetrie verpl.k.	14	2	4	25	21	10	26	21	7	8	16	5	3	162
Oncologie verpl.k.	14	6	7	11	24	21	50	34	5	0	28	11	5	216
SEH-verpl.k.	28	3	10	23	19	24	36	29	8	7	33	8	6	234
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>111</b>	<b>40</b>	<b>52</b>	<b>134</b>	<b>145</b>	<b>134</b>	<b>223</b>	<b>189</b>	<b>32</b>	<b>37</b>	<b>176</b>	<b>38</b>	<b>25</b>	<b>1336</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>159</b>	<b>66</b>	<b>88</b>	<b>182</b>	<b>217</b>	<b>214</b>	<b>301</b>	<b>256</b>	<b>56</b>	<b>59</b>	<b>253</b>	<b>57</b>	<b>40</b>	<b>1948</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>170</b>	<b>71</b>	<b>100</b>	<b>187</b>	<b>226</b>	<b>214</b>	<b>323</b>	<b>288</b>	<b>59</b>	<b>64</b>	<b>270</b>	<b>60</b>	<b>46</b>	<b>2078</b>

Tabel 6.11: Instroom in opleiding in 2010

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noordwest-Nederland	SR(iJnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	19	12	20	25	27	27	37	26	7	10	35	7	8	260
Deskund. Inf.prev.	1	0	0	0	1	2	0	0	2	3	1	0	0	10
Gipsverb.-meesters	2	0	3	1	3	2	6	1	3	2	4	0	1	28
Klin. perfusionisten	1	1	1	0	2	1	0	0	0	0	2	0	0	8
Operatie assistenten	31	10	8	27	41	38	36	36	13	16	40	9	9	314
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>54</b>	<b>23</b>	<b>32</b>	<b>53</b>	<b>74</b>	<b>70</b>	<b>79</b>	<b>63</b>	<b>25</b>	<b>31</b>	<b>82</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>620</b>
Radiodiagn. lab.	11	0	6	5	9	1	14	16	5	4	13	3	5	92
Radiother. lab.	4	0	0	0	3	0	11	15	0	1	6	0	0	40
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>31</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>132</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>69</b>	<b>23</b>	<b>38</b>	<b>58</b>	<b>86</b>	<b>71</b>	<b>104</b>	<b>94</b>	<b>30</b>	<b>36</b>	<b>101</b>	<b>19</b>	<b>23</b>	<b>752</b>
Dialyse verpl.k.	15	2	5	26	26	11	13	13	5	9	21	1	3	150
IC-kinder-verpl.k.	0	0	0	5	0	3	6	2	0	0	8	0	0	24
IC-neonatologie-v.k.	0	5	3	3	2	5	5	10	0	0	5	2	0	40
IC-verpl.k.	21	18	6	27	43	48	42	32	8	13	42	10	3	313
Kinder-verpl.k.	20	8	5	12	16	16	22	39	9	4	40	2	3	196
Obstetrie verpl.k.	10	3	3	11	15	9	20	12	8	7	13	4	2	117
Oncologie verpl.k.	14	3	8	15	14	16	42	31	6	7	26	5	3	190
SEH-verpl.k.	22	3	11	16	39	11	38	20	10	6	27	11	8	222
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>102</b>	<b>42</b>	<b>41</b>	<b>115</b>	<b>155</b>	<b>119</b>	<b>188</b>	<b>159</b>	<b>46</b>	<b>46</b>	<b>182</b>	<b>35</b>	<b>22</b>	<b>1252</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>156</b>	<b>65</b>	<b>73</b>	<b>168</b>	<b>229</b>	<b>189</b>	<b>267</b>	<b>222</b>	<b>71</b>	<b>77</b>	<b>264</b>	<b>51</b>	<b>40</b>	<b>1872</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>171</b>	<b>65</b>	<b>79</b>	<b>173</b>	<b>241</b>	<b>190</b>	<b>292</b>	<b>253</b>	<b>76</b>	<b>82</b>	<b>283</b>	<b>54</b>	<b>45</b>	<b>2004</b>

## 6.2 E: Opleidingsduur in 2016 (in jaren)

(= afronding naar boven van (opleidingsduur in maanden) / 12)

Tabel 6.12: (E) Opleidingsduur inservice opleiding in jaren

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(IJmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Deskund. Inf.prev.	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Gipsverb.-meesters	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Klin. perfusionisten	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Operatie assistenten	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>2,9</b>	<b>2,9</b>	<b>2,8</b>	<b>2,9</b>	<b>2,9</b>	<b>2,9</b>	<b>3,0</b>	<b>2,9</b>	<b>2,9</b>	<b>2,8</b>	<b>2,9</b>	<b>3,0</b>	<b>2,8</b>	<b>2,9</b>
Radiodiagn. lab.	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Radiother. lab.	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>		<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>2,9</b>	<b>2,9</b>	<b>2,9</b>	<b>2,8</b>	<b>2,9</b>	<b>2,9</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>2,9</b>	<b>2,9</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>2,9</b>
Dialyse verpl.k.	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
IC-kinder-verpl.k.	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
IC-neonatologie-v.k.	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
IC-verpl.k.	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Kinder-verpl.k.	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Obstetrie verpl.k.	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Oncologie verpl.k.	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
SEH-verpl.k.	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>1,7</b>	<b>1,8</b>	<b>1,7</b>	<b>1,7</b>	<b>1,7</b>	<b>1,6</b>	<b>1,7</b>	<b>1,7</b>	<b>1,6</b>	<b>1,7</b>	<b>1,8</b>	<b>1,5</b>	<b>1,7</b>	<b>1,7</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>2,1</b>	<b>2,1</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>1,9</b>	<b>1,9</b>	<b>2,0</b>	<b>1,9</b>	<b>1,9</b>	<b>2,0</b>	<b>1,9</b>	<b>2,1</b>	<b>2,0</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>2,1</b>	<b>2,1</b>	<b>2,1</b>	<b>2,0</b>	<b>2,1</b>	<b>1,9</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>1,9</b>	<b>2,1</b>	<b>1,9</b>	<b>2,2</b>	<b>2,0</b>	

### 6.2.1 Opleidingsduur in maanden (extra)

Tabel 6.13: Opleidingsduur inservice opleiding in maanden

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(IJmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Deskund. Inf.prev.	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Gipsverb.-meesters	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Klin. perfusionisten	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Operatie assistenten	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>36</b>	<b>33</b>	<b>34</b>
Radiodiagn. lab.	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Radiother. lab.	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>35</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>34</b>	<b>33</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>35</b>
Dialyse verpl.k.	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
IC-kinder-verpl.k.	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
IC-neonatologie-v.k.	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
IC-verpl.k.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Kinder-verpl.k.	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Obstetrie verpl.k.	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Oncologie verpl.k.	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
SEH-verpl.k.	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>15</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>20</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>23</b>	<b>21</b>

## 7 Zorgvraag verwachtingen naar beroep en regio

### 7.1 J1: Ontwikkeling zorgvraag per jaar vanaf 2016 volgens het demografisch scenario

Tabel 7.1: (J1) Effect demografie

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	1,2%	0,9%	-0,1%	0,7%	0,6%	0,4%	1,2%	0,8%	0,7%	0,4%	1,2%	0,9%	0,6%	0,8%
Deskund. Inf.prev.	1,5%	1,4%	0,4%	1,1%	1,1%	0,8%	1,6%	1,1%	1,1%	0,8%	1,6%	1,2%	0,5%	1,2%
Gipsverb.-meesters	0,9%	0,6%	-0,3%	0,2%	0,3%	0,1%	0,8%	0,5%	0,4%	0,0%	0,8%	0,5%	0,0%	0,4%
Klin. perfusionisten	2,1%	1,9%	0,9%	1,7%	1,5%	1,4%	2,1%	1,7%	1,3%	2,2%	1,8%			1,7%
Operatie assistenten	1,2%	0,9%	-0,1%	0,7%	0,6%	0,4%	1,2%	0,8%	0,7%	0,4%	1,2%	0,9%	0,6%	0,8%
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>1,2%</b>	<b>0,9%</b>	<b>-0,1%</b>	<b>0,7%</b>	<b>0,6%</b>	<b>0,4%</b>	<b>1,2%</b>	<b>0,8%</b>	<b>0,7%</b>	<b>0,4%</b>	<b>1,2%</b>	<b>0,9%</b>	<b>0,6%</b>	<b>0,8%</b>
Radiodiagn. lab.	1,9%	1,8%	0,8%	1,6%	1,4%	1,2%	2,0%	1,5%	1,6%	1,2%	2,0%	1,7%	1,3%	1,6%
Radiother. lab.	1,8%	1,6%	0,6%	1,4%	1,2%	1,0%	1,8%	1,4%	1,0%	1,0%	1,8%	1,5%	1,0%	1,4%
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>1,9%</b>	<b>1,7%</b>	<b>0,8%</b>	<b>1,6%</b>	<b>1,4%</b>	<b>1,2%</b>	<b>1,9%</b>	<b>1,5%</b>	<b>1,6%</b>	<b>1,2%</b>	<b>2,0%</b>	<b>1,6%</b>	<b>1,2%</b>	<b>1,5%</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>1,5%</b>	<b>1,2%</b>	<b>0,3%</b>	<b>1,0%</b>	<b>0,9%</b>	<b>0,6%</b>	<b>1,5%</b>	<b>1,1%</b>	<b>1,0%</b>	<b>0,7%</b>	<b>1,5%</b>	<b>1,2%</b>	<b>0,9%</b>	<b>1,1%</b>
Dialyse verpl.k.	2,1%	1,9%	0,9%	1,7%	1,5%	1,4%	2,1%	1,7%	1,7%	1,3%	2,1%	1,7%	1,3%	1,7%
IC-kinder-verpl.k.	-0,1%	-1,1%	-0,8%	-0,5%	-0,7%	0,3%	-0,1%			0,2%				-0,3%
IC-neonatologie-v.k.	0,8%	0,6%	0,4%	0,9%	0,4%	1,3%	0,5%	1,2%	0,6%	1,0%	0,9%			0,8%
IC-verpl.k.	2,1%	2,0%	1,0%	1,8%	1,6%	1,4%	2,2%	1,7%	1,8%	1,3%	2,2%	1,8%	1,6%	1,7%
Kinder-verpl.k.	1,0%	0,4%	-0,1%	-0,2%	0,3%	-0,2%	0,8%	0,3%	0,5%	-0,1%	0,5%	0,4%	0,0%	0,3%
Obstetrie verpl.k.	0,8%	0,5%	-0,3%	0,3%	0,3%	0,1%	0,8%	0,2%	0,2%	0,0%	0,7%	0,3%	-0,3%	0,4%
Oncologie verpl.k.	1,8%	1,6%	0,7%	1,4%	1,3%	1,1%	1,8%	1,4%	1,4%	1,0%	1,9%	1,5%	0,3%	1,4%
SEH-verpl.k.	1,2%	1,0%	0,0%	0,6%	0,7%	0,4%	1,2%	0,7%	0,7%	0,4%	1,2%	0,9%	0,7%	0,8%
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>1,5%</b>	<b>1,1%</b>	<b>0,5%</b>	<b>0,8%</b>	<b>1,1%</b>	<b>0,7%</b>	<b>1,5%</b>	<b>1,0%</b>	<b>1,1%</b>	<b>0,7%</b>	<b>1,4%</b>	<b>1,1%</b>	<b>0,7%</b>	<b>1,1%</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>1,4%</b>	<b>1,1%</b>	<b>0,3%</b>	<b>0,8%</b>	<b>0,9%</b>	<b>0,6%</b>	<b>1,4%</b>	<b>0,9%</b>	<b>1,0%</b>	<b>0,6%</b>	<b>1,4%</b>	<b>1,0%</b>	<b>0,7%</b>	<b>1,0%</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>1,5%</b>	<b>1,2%</b>	<b>0,4%</b>	<b>0,9%</b>	<b>1,0%</b>	<b>0,7%</b>	<b>1,5%</b>	<b>1,0%</b>	<b>1,1%</b>	<b>0,7%</b>	<b>1,5%</b>	<b>1,1%</b>	<b>0,8%</b>	<b>1,1%</b>

### 7.2 J2a: Ontwikkeling zorgvraag per jaar vanaf 2016 volgens de landelijke experts

Tabel 7.2: (J2a) Verwachting landelijke experts

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%
Deskund. Inf.prev.	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%
Gipsverb.-meesters	2,1%	2,1%	2,1%	2,1%	2,1%	2,1%	2,1%	2,1%	2,1%	2,1%	2,1%	2,1%	2,1%	2,1%
Klin. perfusionisten	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%
Operatie assistenten	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>2,6%</b>	<b>2,6%</b>	<b>2,6%</b>	<b>2,6%</b>	<b>2,6%</b>	<b>2,6%</b>	<b>2,6%</b>	<b>2,6%</b>	<b>2,6%</b>	<b>2,6%</b>	<b>2,6%</b>	<b>2,6%</b>	<b>2,5%</b>	<b>2,6%</b>
Radiodiagn. lab.	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%
Radiother. lab.	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>0,6%</b>	<b>0,6%</b>	<b>0,6%</b>	<b>0,6%</b>	<b>0,6%</b>	<b>0,6%</b>	<b>0,6%</b>	<b>0,6%</b>	<b>0,6%</b>	<b>0,6%</b>	<b>0,6%</b>	<b>0,6%</b>	<b>0,6%</b>	<b>0,6%</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>1,8%</b>	<b>1,9%</b>	<b>1,8%</b>	<b>1,8%</b>	<b>1,8%</b>	<b>2,0%</b>	<b>1,8%</b>	<b>1,8%</b>	<b>1,9%</b>	<b>1,8%</b>	<b>1,8%</b>	<b>1,9%</b>	<b>1,4%</b>	<b>1,8%</b>
Dialyse verpl.k.	1,7%	1,7%	1,7%	1,7%	1,7%	1,7%	1,7%	1,7%	1,7%	1,7%	1,7%	1,7%	1,7%	1,7%
IC-kinder-verpl.k.	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%
IC-neonatologie-v.k.	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%
IC-verpl.k.	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%
Kinder-verpl.k.	1,8%	1,8%	1,8%	1,8%	1,8%	1,8%	1,8%	1,8%	1,8%	1,8%	1,8%	1,8%	1,8%	1,8%
Obstetrie verpl.k.	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%
Oncologie verpl.k.	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%
SEH-verpl.k.	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>1,9%</b>	<b>2,1%</b>	<b>2,2%</b>	<b>2,0%</b>	<b>2,1%</b>	<b>2,1%</b>	<b>2,1%</b>	<b>2,1%</b>	<b>1,9%</b>	<b>2,0%</b>	<b>2,0%</b>	<b>2,0%</b>	<b>2,0%</b>	<b>2,1%</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>2,1%</b>	<b>2,3%</b>	<b>2,3%</b>	<b>2,2%</b>	<b>2,3%</b>	<b>2,2%</b>	<b>2,2%</b>	<b>2,2%</b>	<b>2,2%</b>	<b>2,2%</b>	<b>2,2%</b>	<b>2,2%</b>	<b>2,1%</b>	<b>2,2%</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>1,8%</b>	<b>2,0%</b>	<b>2,0%</b>	<b>2,0%</b>	<b>1,9%</b>	<b>2,1%</b>	<b>1,9%</b>	<b>2,0%</b>	<b>1,9%</b>	<b>1,9%</b>	<b>2,0%</b>	<b>1,7%</b>	<b>2,0%</b>	

### 7.3 J2b: Ontwikkeling zorgvraag per jaar vanaf 2016 volgens de instellingsexperts

Tabel 7.3: (J2b) Verwachting instellingsexperts

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	1,2%	1,0%	0,2%	0,4%	-0,7%	1,2%	1,7%	1,1%	0,4%	0,5%	2,5%	0,7%	-1,4%	0,9%
Deskund. Inf.prev.	1,0%	1,0%	0,2%	4,9%	0,9%	1,6%	3,6%	3,4%	11,7%	13,8%	6,9%	11,3%	0,1%	3,5%
Gipsverb.-meesters	6,4%	0,8%	0,2%	0,0%	-0,6%	0,9%	0,9%	1,2%	0,7%	0,1%	0,6%	-0,1%	-0,6%	0,8%
Klin. perfusionisten	5,0%	2,0%	0,0%	25,0%	-0,8%	3,5%	2,7%	7,0%		0,5%	5,0%	10,0%		4,3%
Operatie assistenten	1,0%	0,5%	0,2%	-0,8%	-0,7%	0,4%	1,5%	0,0%	0,3%	3,4%	0,1%	3,6%	-0,4%	0,5%
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>1,3%</b>	<b>0,8%</b>	<b>0,2%</b>	<b>0,2%</b>	<b>-0,6%</b>	<b>0,8%</b>	<b>1,6%</b>	<b>0,7%</b>	<b>0,8%</b>	<b>2,5%</b>	<b>1,3%</b>	<b>2,9%</b>	<b>-0,7%</b>	<b>0,8%</b>
Radiodiagn. lab.	1,3%	1,4%	0,2%	1,0%	0,2%	1,4%	2,0%	1,5%	1,9%	0,8%	3,0%	2,2%	-2,0%	1,3%
Radiother. lab.	3,7%	1,0%	1,0%	1,0%	-0,6%	0,0%	0,6%	0,0%		1,0%	3,5%	4,0%	1,0%	1,0%
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>1,7%</b>	<b>1,3%</b>	<b>0,4%</b>	<b>1,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>1,2%</b>	<b>1,6%</b>	<b>1,2%</b>	<b>1,9%</b>	<b>0,9%</b>	<b>3,1%</b>	<b>2,8%</b>	<b>-0,5%</b>	<b>1,2%</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>1,5%</b>	<b>1,0%</b>	<b>0,3%</b>	<b>0,5%</b>	<b>-0,3%</b>	<b>0,9%</b>	<b>1,6%</b>	<b>0,9%</b>	<b>1,2%</b>	<b>1,9%</b>	<b>2,1%</b>	<b>2,9%</b>	<b>-0,5%</b>	<b>1,0%</b>
Dialyse verpl.k.	2,4%	0,0%	1,3%	-0,2%	1,1%	0,1%	0,6%	1,8%	0,0%	2,2%	4,2%	1,1%	-1,6%	1,4%
IC-kinder-verpl.k.	10,0%	0,0%	5,0%	1,0%	10,0%	0,0%	0,0%				20,0%			5,3%
IC-neonatologie-v.k.	1,0%	1,9%	12,6%	-0,5%	2,6%	3,3%	0,5%	1,0%	0,4%	0,0%	1,0%			2,5%
IC-verpl.k.	1,4%	1,6%	0,6%	0,2%	2,1%	0,3%	2,6%	1,2%	1,1%	0,6%	3,6%	1,5%	0,0%	1,5%
Kinder-verpl.k.	1,1%	0,3%	1,6%	0,8%	-0,1%	2,4%	0,3%	2,6%	1,3%	2,8%	4,6%	0,0%	0,7%	1,7%
Obstetrie verpl.k.	0,2%	14,9%	-0,2%	0,0%	-0,7%	-0,3%	0,8%	0,9%	0,5%	0,0%	1,1%	0,0%	-0,7%	0,7%
Oncologie verpl.k.	2,2%	0,2%	2,9%	5,2%	3,8%	4,7%	5,1%	4,5%	7,6%	0,0%	10,5%	6,3%	2,4%	4,8%
SEH-verpl.k.	5,0%	2,3%	0,2%	2,5%	0,3%	0,9%	2,1%	1,1%	1,3%	2,3%	2,3%	1,1%	-1,6%	1,7%
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>2,1%</b>	<b>3,0%</b>	<b>1,1%</b>	<b>2,0%</b>	<b>1,3%</b>	<b>1,6%</b>	<b>2,1%</b>	<b>1,8%</b>	<b>1,5%</b>	<b>1,2%</b>	<b>4,6%</b>	<b>1,4%</b>	<b>-0,2%</b>	<b>2,0%</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>1,8%</b>	<b>2,3%</b>	<b>0,8%</b>	<b>1,4%</b>	<b>0,7%</b>	<b>1,4%</b>	<b>2,0%</b>	<b>1,5%</b>	<b>1,3%</b>	<b>1,6%</b>	<b>3,6%</b>	<b>1,9%</b>	<b>-0,4%</b>	<b>1,7%</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>1,8%</b>	<b>2,2%</b>	<b>0,7%</b>	<b>1,4%</b>	<b>0,6%</b>	<b>1,3%</b>	<b>1,9%</b>	<b>1,5%</b>	<b>1,4%</b>	<b>1,5%</b>	<b>3,6%</b>	<b>2,0%</b>	<b>-0,4%</b>	<b>1,6%</b>

### 7.4 J2b: Ontwikkeling zorgvraag per jaar vanaf 2016 volgens het expertscenario

(= 1/3 \* J1a + 2/3 \* J2b)

Tabel 7.4: (J2) Gecombineerde effect landelijke en instellingsexperts

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	1,8%	1,7%	1,2%	1,3%	0,6%	1,8%	2,2%	1,7%	1,3%	1,3%	2,7%	1,5%	0,1%	1,6%
Deskund. Inf.prev.	2,3%	2,3%	1,8%	4,9%	2,2%	2,7%	4,0%	3,9%	9,5%	10,9%	6,3%	9,2%	1,7%	4,0%
Gipsverb.-meesters	5,0%	1,2%	0,8%	0,7%	0,3%	1,3%	1,3%	1,5%	1,2%	0,8%	1,1%	0,6%	0,3%	1,2%
Klin. perfusionisten	4,3%	2,3%	1,0%	17,7%	0,5%	3,3%	2,8%	5,7%		1,4%	4,3%	7,7%		3,9%
Operatie assistenten	1,4%	1,1%	0,9%	0,2%	0,3%	1,0%	1,7%	0,7%	1,0%	3,0%	0,8%	3,1%	0,5%	1,1%
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>1,8%</b>	<b>1,4%</b>	<b>1,0%</b>	<b>1,0%</b>	<b>0,5%</b>	<b>1,4%</b>	<b>2,0%</b>	<b>1,3%</b>	<b>1,4%</b>	<b>2,6%</b>	<b>1,7%</b>	<b>2,8%</b>	<b>0,4%</b>	<b>1,4%</b>
Radiodiagn. lab.	1,1%	1,1%	0,4%	0,9%	0,3%	1,1%	1,5%	1,2%	1,5%	0,8%	2,2%	1,7%	-1,2%	1,1%
Radiother. lab.	2,7%	0,9%	0,9%	0,9%	-0,2%	0,2%	0,6%	0,2%		0,9%	2,5%	2,9%	0,9%	0,8%
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>1,4%</b>	<b>1,1%</b>	<b>0,5%</b>	<b>0,9%</b>	<b>0,2%</b>	<b>1,0%</b>	<b>1,3%</b>	<b>1,0%</b>	<b>1,5%</b>	<b>0,8%</b>	<b>2,3%</b>	<b>2,0%</b>	<b>-0,1%</b>	<b>1,0%</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>1,6%</b>	<b>1,3%</b>	<b>0,8%</b>	<b>0,9%</b>	<b>0,4%</b>	<b>1,3%</b>	<b>1,7%</b>	<b>1,2%</b>	<b>1,4%</b>	<b>1,8%</b>	<b>2,0%</b>	<b>2,6%</b>	<b>0,1%</b>	<b>1,3%</b>
Dialyse verpl.k.	2,2%	0,6%	1,5%	0,4%	1,3%	0,6%	1,0%	1,8%	0,6%	2,1%	3,4%	1,3%	-0,5%	1,5%
IC-kinder-verpl.k.	7,7%	1,0%	4,3%	1,7%	1,7%	7,7%	1,0%	1,0%			14,4%			4,5%
IC-neonatologie-v.k.	1,3%	1,9%	9,1%	0,3%	2,4%	2,8%	1,0%	1,3%	0,9%	0,6%	1,3%			2,3%
IC-verpl.k.	1,9%	2,0%	1,4%	1,1%	2,3%	1,1%	2,6%	1,7%	1,6%	1,3%	3,3%	1,9%	0,9%	2,0%
Kinder-verpl.k.	1,3%	0,8%	1,7%	1,1%	0,5%	2,2%	0,8%	2,3%	1,5%	2,5%	3,7%	0,6%	1,1%	1,7%
Obstetrie verpl.k.	0,6%	10,4%	0,3%	0,4%	-0,1%	0,2%	0,9%	1,0%	0,7%	0,4%	1,1%	0,4%	-0,1%	0,9%
Oncologie verpl.k.	2,5%	1,1%	2,9%	4,5%	3,5%	4,1%	4,4%	4,0%	6,0%	1,0%	8,0%	5,2%	2,6%	4,2%
SEH-verpl.k.	3,8%	1,9%	0,5%	2,1%	0,6%	1,0%	1,8%	1,1%	1,3%	2,0%	1,9%	1,2%	-0,6%	1,5%
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>2,0%</b>	<b>2,7%</b>	<b>1,4%</b>	<b>2,0%</b>	<b>1,6%</b>	<b>1,8%</b>	<b>2,1%</b>	<b>1,9%</b>	<b>1,7%</b>	<b>1,5%</b>	<b>3,7%</b>	<b>1,6%</b>	<b>0,5%</b>	<b>2,0%</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>1,9%</b>	<b>2,3%</b>	<b>1,3%</b>	<b>1,7%</b>	<b>1,2%</b>	<b>1,7%</b>	<b>2,1%</b>	<b>1,8%</b>	<b>1,6%</b>	<b>1,8%</b>	<b>3,2%</b>	<b>2,0%</b>	<b>0,5%</b>	<b>1,8%</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>1,8%</b>	<b>2,1%</b>	<b>1,1%</b>	<b>1,6%</b>	<b>1,0%</b>	<b>1,6%</b>	<b>1,9%</b>	<b>1,6%</b>	<b>1,6%</b>	<b>3,0%</b>	<b>2,0%</b>	<b>0,3%</b>	<b>1,7%</b>	

## 8 Zorgaanbod verwachtingen naar beroep en regio

### 8.1 K: Wijziging deeltijdfactor per jaar vanaf 2016

Tabel 8.1: (K) Verandering per jaar in deeltijdfactor

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(iJnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Deskund. Inf.prev.	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Gipsverb.-meesters	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Klin. perfusionisten	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Operatie assistenten	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>
Radiodiagn. lab.	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Radiother. lab.	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>
Dialyse verpl.k.	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
IC-kinder-verpl.k.	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
IC-neonatologie-v.k.	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
IC-verpl.k.	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Kinder-verpl.k.	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Obstetrie verpl.k.	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Oncologie verpl.k.	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
SEH-verpl.k.	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>
<b>Total, incl. labor.</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>

### 8.2 L: Verwachte instroom per jaar van elders vanaf 2016

(= instroom uit voltijds MBRT voor radiodiagnostiek en radiotherapie)

Tabel 8.2: (L) Instroom per jaar van elders

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(iJnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Deskund. Inf.prev.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gipsverb.-meesters	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klin. perfusionisten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Operatie assistenten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Radiodiagn. lab.	9	4	9	9	22	10	21	13	4	6	14	3	3	126
Radiother. lab.	2	1	2	2	6	1	7	3	0	1	3	1	3	32
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>28</b>	<b>11</b>	<b>29</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>158</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>28</b>	<b>11</b>	<b>29</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>158</b>
Dialyse verpl.k.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IC-kinder-verpl.k.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IC-neonatologie-v.k.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IC-verpl.k.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kinder-verpl.k.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Obstetrie verpl.k.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oncologie verpl.k.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEH-verpl.k.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Total, incl. labor.</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>28</b>	<b>11</b>	<b>29</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>158</b>

### 8.3 M5: Aantal personen van 60 jaar of ouder in 2016

Tabel 8.3: (M5) Aantal personen van 60 jaar of ouder

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nij-megen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-drie-hoek	Twente Oost-/Achter-hoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	11	6	8	9	32	23	40	24	6	8	10	8	1	186
Deskund. Inf.prev.	3	0	1	2	4	3	5	3	1	0	3	0	1	26
Gipsverb.-meesters	0	2	2	7	12	3	3	2	2	2	3	0	1	39
Klin. perfusionisten	0	0	1	1	3	1	3	0	0	1	2	1	0	13
Operatie assistenten	24	10	19	29	58	41	44	21	8	13	27	16	8	318
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>38</b>	<b>18</b>	<b>31</b>	<b>48</b>	<b>109</b>	<b>71</b>	<b>95</b>	<b>50</b>	<b>17</b>	<b>24</b>	<b>45</b>	<b>25</b>	<b>11</b>	<b>582</b>
Radiodiagn. lab.	20	12	22	27	44	19	64	19	8	14	55	8	6	318
Radiother. lab.	1	2	1	2	6	2	16	7	0	0	4	0	4	45
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>21</b>	<b>14</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>50</b>	<b>21</b>	<b>80</b>	<b>26</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>59</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>363</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>59</b>	<b>32</b>	<b>54</b>	<b>77</b>	<b>159</b>	<b>92</b>	<b>175</b>	<b>76</b>	<b>25</b>	<b>38</b>	<b>104</b>	<b>33</b>	<b>21</b>	<b>945</b>
Dialyse verpl.k.	10	8	8	8	16	17	18	10	1	5	41	3	1	146
IC-kinder-verpl.k.	0	1	1	1	2	1	2	6	0	0	0	0	0	14
IC-neonatologie-v.k.	0	2	5	5	7	10	14	8	3	4	4	1	0	63
IC-verpl.k.	6	8	16	17	39	42	59	44	5	10	20	12	7	285
Kinder-verpl.k.	12	11	15	31	25	39	39	20	7	7	31	8	2	247
Obstetrie verpl.k.	16	4	3	14	17	25	33	15	7	7	20	1	5	167
Oncologie verpl.k.	4	12	5	10	21	19	18	12	4	4	8	2	0	119
SEH-verpl.k.	16	6	14	11	26	19	32	24	7	5	18	12	2	192
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>64</b>	<b>52</b>	<b>67</b>	<b>97</b>	<b>153</b>	<b>172</b>	<b>215</b>	<b>139</b>	<b>34</b>	<b>42</b>	<b>142</b>	<b>39</b>	<b>17</b>	<b>1233</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>102</b>	<b>70</b>	<b>98</b>	<b>145</b>	<b>262</b>	<b>243</b>	<b>310</b>	<b>189</b>	<b>51</b>	<b>66</b>	<b>187</b>	<b>64</b>	<b>28</b>	<b>1815</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>123</b>	<b>84</b>	<b>121</b>	<b>174</b>	<b>312</b>	<b>264</b>	<b>390</b>	<b>215</b>	<b>59</b>	<b>80</b>	<b>246</b>	<b>72</b>	<b>38</b>	<b>2178</b>

#### 8.3.1 Aantal van 60 jaar of ouder ten opzichte van aantal werkzame personen

(= M5 / C)

Tabel 8.4: Aandeel personen van 60 jaar of ouder

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nij-megen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-drie-hoek	Twente Oost-/Achter-hoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	6,5%	6,5%	5,6%	4,8%	7,1%	7,4%	8,3%	7,3%	6,6%	8,1%	4,0%	8,2%	2,6%	6,8%
Deskund. Inf.prev.	11,5%	0,0%	4,8%	8,0%	6,3%	6,8%	10,0%	7,3%	9,1%	0,0%	8,8%	0,0%	25,0%	7,4%
Gipsverb.-meesters	0,0%	18,2%	10,5%	18,4%	18,2%	7,5%	4,2%	4,0%	15,4%	14,3%	6,7%	0,0%	11,1%	9,4%
Klin. perfusionisten	0,0%	0,0%	9,1%	12,5%	21,4%	5,6%	13,6%	0,0%	14,3%	8,0%	14,3%	0,0%	0,0%	9,7%
Operatie assistenten	7,1%	5,5%	5,7%	7,3%	6,9%	7,1%	5,4%	4,0%	4,1%	6,8%	5,5%	8,0%	8,6%	6,1%
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>6,7%</b>	<b>5,9%</b>	<b>5,9%</b>	<b>7,3%</b>	<b>7,6%</b>	<b>7,2%</b>	<b>6,6%</b>	<b>5,2%</b>	<b>5,5%</b>	<b>7,5%</b>	<b>5,3%</b>	<b>7,7%</b>	<b>7,6%</b>	<b>6,6%</b>
Radiodiagn. lab.	6,4%	7,8%	7,2%	7,9%	5,1%	5,1%	8,2%	4,1%	4,8%	6,9%	11,1%	6,8%	6,0%	6,8%
Radiother. lab.	1,6%	4,8%	1,3%	3,2%	2,6%	3,6%	5,7%	5,4%	0,0%	0,0%	3,6%	0,0%	3,9%	3,6%
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>5,6%</b>	<b>7,1%</b>	<b>6,0%</b>	<b>7,2%</b>	<b>4,5%</b>	<b>4,9%</b>	<b>7,5%</b>	<b>4,3%</b>	<b>4,8%</b>	<b>5,8%</b>	<b>9,7%</b>	<b>5,0%</b>	<b>5,0%</b>	<b>6,1%</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>6,3%</b>	<b>6,4%</b>	<b>5,9%</b>	<b>7,3%</b>	<b>6,3%</b>	<b>6,5%</b>	<b>7,0%</b>	<b>4,9%</b>	<b>5,3%</b>	<b>6,7%</b>	<b>7,2%</b>	<b>6,8%</b>	<b>6,1%</b>	<b>6,4%</b>
Dialyse verpl.k.	5,4%	11,8%	5,2%	4,3%	3,1%	5,6%	6,5%	4,5%	1,3%	4,0%	11,4%	3,6%	1,8%	5,6%
IC-kinder-verpl.k.	2,3%	2,3%	2,6%	8,0%	1,5%	2,6%	6,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,2%
IC-neonatologie-v.k.	2,7%	6,3%	5,3%	5,7%	10,8%	9,0%	8,5%	7,9%	10,8%	4,2%	1,7%	0,0%	0,0%	6,7%
IC-verpl.k.	2,4%	4,2%	4,6%	4,5%	4,9%	6,2%	7,2%	6,8%	3,1%	4,6%	4,3%	6,6%	8,6%	5,5%
Kinder-verpl.k.	5,3%	6,9%	8,5%	8,0%	5,3%	7,6%	6,5%	3,9%	5,6%	4,5%	6,3%	6,5%	3,0%	6,1%
Obstetrie verpl.k.	7,2%	5,1%	3,6%	6,9%	4,6%	6,9%	5,7%	3,8%	5,6%	4,7%	6,6%	0,7%	7,6%	5,4%
Oncologie verpl.k.	4,0%	19,7%	3,5%	5,2%	4,1%	6,1%	3,2%	3,6%	6,1%	3,6%	2,7%	2,7%	0,0%	4,3%
SEH-verpl.k.	7,0%	9,2%	9,0%	5,5%	6,3%	6,5%	6,3%	7,5%	5,9%	5,3%	6,6%	12,5%	4,3%	6,8%
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>5,3%</b>	<b>7,0%</b>	<b>5,7%</b>	<b>5,8%</b>	<b>4,7%</b>	<b>6,6%</b>	<b>6,0%</b>	<b>5,3%</b>	<b>4,8%</b>	<b>4,7%</b>	<b>6,1%</b>	<b>5,1%</b>	<b>4,9%</b>	<b>5,6%</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>5,7%</b>	<b>6,7%</b>	<b>5,7%</b>	<b>6,2%</b>	<b>5,6%</b>	<b>6,7%</b>	<b>6,2%</b>	<b>5,3%</b>	<b>5,0%</b>	<b>5,4%</b>	<b>5,9%</b>	<b>5,9%</b>	<b>5,7%</b>	<b>5,9%</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>5,7%</b>	<b>6,8%</b>	<b>5,8%</b>	<b>6,3%</b>	<b>5,4%</b>	<b>6,5%</b>	<b>6,4%</b>	<b>5,1%</b>	<b>5,0%</b>	<b>5,5%</b>	<b>6,5%</b>	<b>5,8%</b>	<b>5,5%</b>	<b>5,9%</b>

## 8.4 M6: Verwachte uitstroompercentage per jaar vanaf 2016 voor personen onder 60 jaar

Tabel 8.5: (M6) Uitstroom-% per jaar voor personen onder 60 jaar

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noordwest-Nederland	SR(iJnmond)Z	Stedendriehoek	Twente Oost-Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	5,2%	3,0%	1,1%	2,3%	2,9%	2,5%	1,9%	2,9%	4,3%	2,2%	5,5%	2,8%	1,9%	2,9%
Deskund. Inf.prev.	1,0%	3,0%	0,3%	2,2%	2,2%	1,7%	1,0%	2,4%	1,6%	0,3%	4,3%	0,0%	2,0%	1,9%
Gipsverb.-meesters	5,0%	3,0%	0,7%	0,6%	2,5%	1,2%	1,4%	3,1%	3,9%	2,3%	0,9%	0,5%	1,5%	2,0%
Klin. perfusionisten	3,0%	1,0%	0,0%	0,0%	4,5%	1,8%	7,1%	3,0%	0,0%	2,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,5%
Operatie assistenten	2,8%	3,0%	2,0%	1,9%	4,0%	2,4%	2,2%	2,6%	4,2%	0,5%	4,7%	1,9%	3,0%	2,8%
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>3,6%</b>	<b>2,9%</b>	<b>1,6%</b>	<b>1,9%</b>	<b>3,5%</b>	<b>2,3%</b>	<b>2,1%</b>	<b>2,8%</b>	<b>4,1%</b>	<b>1,1%</b>	<b>4,7%</b>	<b>2,0%</b>	<b>2,6%</b>	<b>2,8%</b>
Radiodiagn. lab.	2,8%	3,0%	2,0%	1,0%	2,6%	2,5%	1,8%	3,2%	1,7%	3,0%	2,0%	2,4%	2,1%	2,3%
Radiother. lab.	3,0%	3,0%	1,0%	3,0%	2,7%	0,0%	2,4%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	0,5%	1,0%	2,3%
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>2,8%</b>	<b>3,0%</b>	<b>1,8%</b>	<b>1,3%</b>	<b>2,6%</b>	<b>2,1%</b>	<b>2,0%</b>	<b>3,1%</b>	<b>1,7%</b>	<b>3,0%</b>	<b>2,2%</b>	<b>1,9%</b>	<b>1,5%</b>	<b>2,3%</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>3,3%</b>	<b>3,0%</b>	<b>1,7%</b>	<b>1,7%</b>	<b>3,1%</b>	<b>2,3%</b>	<b>2,0%</b>	<b>2,9%</b>	<b>3,3%</b>	<b>1,9%</b>	<b>3,7%</b>	<b>2,0%</b>	<b>2,0%</b>	<b>2,6%</b>
Dialyse verpl.k.	2,7%	1,5%	1,5%	1,3%	2,6%	1,8%	2,8%	1,9%	3,0%	1,9%	7,1%	1,0%	3,0%	2,8%
IC-kinder-verpl.k.	3,0%	0,0%	0,0%	3,0%	3,0%	1,8%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	0,0%	0,0%	2,2%
IC-neonatologie-v.k.	3,0%	2,7%	4,2%	2,9%	3,8%	4,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	2,6%	0,0%	0,0%	3,1%
IC-verpl.k.	4,5%	3,0%	0,8%	2,9%	4,7%	6,4%	3,8%	3,4%	4,0%	2,7%	6,6%	1,9%	2,2%	4,1%
Kinder-verpl.k.	2,4%	2,4%	1,6%	2,5%	3,5%	2,2%	3,1%	2,9%	5,0%	2,2%	5,4%	0,6%	2,7%	3,0%
Obstetrie verpl.k.	3,8%	3,0%	0,7%	2,1%	3,2%	2,0%	2,3%	3,2%	4,2%	2,6%	1,8%	0,1%	2,7%	2,5%
Oncologie verpl.k.	2,6%	3,0%	1,4%	2,8%	2,7%	4,9%	6,9%	3,2%	4,1%	3,0%	3,4%	2,7%	1,7%	3,9%
SEH-verpl.k.	4,9%	3,0%	1,2%	3,4%	4,4%	1,8%	4,4%	4,0%	4,3%	2,1%	5,5%	6,0%	2,2%	3,9%
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>3,6%</b>	<b>2,7%</b>	<b>1,2%</b>	<b>2,6%</b>	<b>3,6%</b>	<b>3,6%</b>	<b>3,9%</b>	<b>3,2%</b>	<b>4,1%</b>	<b>2,4%</b>	<b>5,0%</b>	<b>1,7%</b>	<b>2,5%</b>	<b>3,4%</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>3,6%</b>	<b>2,8%</b>	<b>1,3%</b>	<b>2,4%</b>	<b>3,6%</b>	<b>3,2%</b>	<b>3,4%</b>	<b>3,0%</b>	<b>4,1%</b>	<b>2,1%</b>	<b>4,9%</b>	<b>1,8%</b>	<b>2,5%</b>	<b>3,2%</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>3,5%</b>	<b>2,8%</b>	<b>1,4%</b>	<b>2,2%</b>	<b>3,4%</b>	<b>3,1%</b>	<b>3,1%</b>	<b>3,1%</b>	<b>3,8%</b>	<b>2,2%</b>	<b>4,5%</b>	<b>1,8%</b>	<b>2,2%</b>	<b>3,1%</b>

### 8.4.1 Verwachte uitstroompercentage per jaar

$$= ( ( 6/7 * M5 ) + ( 6 * M6 * ( C - M5 ) ) / C )$$

Tabel 8.6: Uitstroom-% per jaar vanwege pensioen of anderszins

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noordwest-Nederland	SR(iJnmond)Z	Stedendriehoek	Twente Oost-Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	5,7%	3,7%	1,9%	2,9%	3,7%	3,3%	2,9%	3,7%	4,9%	3,2%	5,9%	3,7%	2,2%	3,7%
Deskund. Inf.prev.	2,5%	3,0%	1,0%	3,1%	3,0%	2,5%	2,3%	3,3%	2,8%	0,3%	5,2%	0,0%	5,1%	2,8%
Gipsverb.-meesters	5,0%	5,1%	2,1%	3,1%	4,6%	2,1%	2,0%	3,6%	5,5%	4,0%	1,8%	0,5%	2,9%	3,1%
Klin. perfusionisten	3,0%	1,0%	1,3%	1,8%	6,6%	2,5%	8,0%	3,0%	2,0%	2,9%	2,0%	0,0%	0,0%	3,7%
Operatie assistenten	3,6%	3,6%	2,7%	2,8%	4,7%	3,2%	2,8%	3,1%	4,6%	1,4%	5,2%	2,9%	4,0%	3,5%
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>4,3%</b>	<b>3,6%</b>	<b>2,3%</b>	<b>2,8%</b>	<b>4,3%</b>	<b>3,2%</b>	<b>2,9%</b>	<b>3,4%</b>	<b>4,7%</b>	<b>2,0%</b>	<b>5,2%</b>	<b>3,0%</b>	<b>3,5%</b>	<b>3,5%</b>
Radiodiagn. lab.	3,5%	3,9%	2,9%	2,0%	3,2%	3,1%	2,8%	3,6%	2,3%	3,8%	3,4%	3,2%	2,8%	3,1%
Radiother. lab.	3,2%	3,5%	1,2%	3,4%	3,0%	0,5%	3,1%	3,6%	3,0%	3,0%	3,4%	0,5%	1,5%	2,7%
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>3,5%</b>	<b>3,8%</b>	<b>2,5%</b>	<b>2,2%</b>	<b>3,1%</b>	<b>2,7%</b>	<b>2,9%</b>	<b>3,6%</b>	<b>2,3%</b>	<b>3,7%</b>	<b>3,4%</b>	<b>2,5%</b>	<b>2,2%</b>	<b>3,0%</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>4,0%</b>	<b>3,7%</b>	<b>2,4%</b>	<b>2,6%</b>	<b>3,8%</b>	<b>3,0%</b>	<b>2,9%</b>	<b>3,5%</b>	<b>3,9%</b>	<b>2,7%</b>	<b>4,4%</b>	<b>2,8%</b>	<b>2,7%</b>	<b>3,3%</b>
Dialyse verpl.k.	3,4%	3,0%	2,2%	1,9%	3,0%	2,5%	3,5%	2,4%	3,1%	2,4%	7,9%	1,5%	3,2%	3,4%
IC-kinder-verpl.k.	3,3%	0,3%	0,4%	3,9%	3,2%	2,1%	3,7%	3,7%	3,0%	3,0%	3,0%	0,0%	0,0%	2,6%
IC-neonatologie-v.k.	3,3%	3,5%	4,8%	3,5%	5,0%	4,9%	4,0%	3,9%	4,2%	3,1%	0,2%	0,0%	0,0%	3,8%
IC-verpl.k.	4,8%	3,5%	1,4%	3,4%	5,1%	6,9%	4,6%	4,1%	4,3%	3,2%	7,0%	2,7%	3,2%	4,6%
Kinder-verpl.k.	3,0%	3,2%	2,7%	3,4%	4,1%	3,1%	3,8%	3,3%	5,5%	2,7%	6,0%	1,5%	3,0%	3,7%
Obstetrie verpl.k.	4,5%	3,6%	1,2%	2,9%	3,7%	2,8%	3,0%	3,6%	4,8%	3,1%	2,6%	0,2%	3,6%	3,1%
Oncologie verpl.k.	3,1%	5,2%	1,9%	3,4%	3,2%	5,4%	7,1%	3,6%	4,7%	3,4%	3,7%	3,0%	1,7%	4,4%
SEH-verpl.k.	5,6%	4,0%	2,4%	4,0%	5,0%	2,6%	5,0%	4,8%	4,9%	2,7%	6,1%	7,0%	2,7%	4,6%
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>4,2%</b>	<b>3,5%</b>	<b>2,0%</b>	<b>3,3%</b>	<b>4,1%</b>	<b>4,3%</b>	<b>4,5%</b>	<b>3,7%</b>	<b>4,6%</b>	<b>3,0%</b>	<b>5,6%</b>	<b>2,3%</b>	<b>3,0%</b>	<b>4,0%</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>4,2%</b>	<b>3,6%</b>	<b>2,1%</b>	<b>3,1%</b>	<b>4,2%</b>	<b>4,0%</b>	<b>4,1%</b>	<b>3,6%</b>	<b>4,6%</b>	<b>2,7%</b>	<b>5,5%</b>	<b>2,5%</b>	<b>3,2%</b>	<b>3,9%</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>4,1%</b>	<b>3,6%</b>	<b>2,2%</b>	<b>3,0%</b>	<b>4,0%</b>	<b>3,8%</b>	<b>3,9%</b>	<b>3,6%</b>	<b>4,3%</b>	<b>2,9%</b>	<b>5,1%</b>	<b>2,5%</b>	<b>2,9%</b>	<b>3,7%</b>

## 9 Opleiding verwachtingen naar beroep en regio

### 9.1 F: Instroom in opleiding per jaar vanaf 2016

(= D)

Tabel 9.1: (F) Instroom per jaar vanaf 2016

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	10	5	6	11	21	21	23	18	4	3	16	5	4	147
Deskund. Inf.prev.	4	2	3	3	4	8	2	5	1	2	4	0	1	36
Gipsverb.-meesters	0	1	0	0	1	0	1	2	1	1	1	0	1	6
Klin. perfusionisten	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	6
Operatie assistenten	17	9	8	15	29	23	35	27	6	5	24	6	4	208
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>32</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>29</b>	<b>55</b>	<b>53</b>	<b>62</b>	<b>52</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>45</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>403</b>
Radiodiagn. lab.	7	2	2	2	9	0	15	11	4	1	8	1	1	62
Radiother. lab.	1	1	0	0	3	0	6	4	0	0	2	0	0	17
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>79</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>40</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>31</b>	<b>66</b>	<b>53</b>	<b>83</b>	<b>67</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>55</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>481</b>
Dialyse verpl.k.	9	4	4	12	11	6	13	13	3	3	13	0	2	89
IC-kinder-verpl.k.	0	6	0	2	0	8	4	5	0	0	6	0	0	30
IC-neonatologie-v.k.	0	6	2	4	3	6	11	9	0	0	6	2	0	47
IC-verpl.k.	13	6	6	16	29	25	38	29	6	12	30	5	4	214
Kinder-verpl.k.	8	5	7	10	8	18	22	18	4	5	29	2	1	134
Obstetrie verpl.k.	7	3	4	9	18	10	26	21	3	4	14	2	2	120
Oncologie verpl.k.	22	11	15	30	45	69	74	57	17	14	36	15	4	409
SEH-verpl.k.	18	7	11	12	34	15	34	19	8	8	13	4	4	183
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>75</b>	<b>46</b>	<b>48</b>	<b>93</b>	<b>147</b>	<b>156</b>	<b>221</b>	<b>169</b>	<b>40</b>	<b>44</b>	<b>145</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>1224</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>107</b>	<b>62</b>	<b>65</b>	<b>122</b>	<b>202</b>	<b>208</b>	<b>282</b>	<b>221</b>	<b>51</b>	<b>54</b>	<b>189</b>	<b>39</b>	<b>24</b>	<b>1627</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>115</b>	<b>65</b>	<b>67</b>	<b>124</b>	<b>213</b>	<b>208</b>	<b>304</b>	<b>236</b>	<b>54</b>	<b>55</b>	<b>199</b>	<b>40</b>	<b>25</b>	<b>1705</b>

### 9.2 N: Interne rendement van de opleiding

Tabel 9.2: (N) Interne rendement van de opleiding

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	65%	65%	65%	65%	65%	65%	65%	65%	65%	65%	65%	65%	65%	65%
Deskund. Inf.prev.	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%
Gipsverb.-meesters	79%	79%	79%	79%	79%	79%	79%	79%	79%	79%	79%	79%	79%	79%
Klin. perfusionisten	78%	78%	78%	78%	78%	78%	78%	78%	78%	78%	78%	78%	78%	78%
Operatie assistenten	61%	61%	61%	61%	61%	61%	61%	61%	61%	61%	61%	61%	61%	61%
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>65%</b>	<b>65%</b>	<b>66%</b>	<b>65%</b>	<b>64%</b>	<b>66%</b>	<b>64%</b>	<b>65%</b>	<b>65%</b>	<b>67%</b>	<b>65%</b>	<b>63%</b>	<b>66%</b>	<b>65%</b>
Radiodiagn. lab.	62%	62%	62%	62%	62%	62%	62%	62%	62%	62%	62%	62%	62%	62%
Radiother. lab.	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>63%</b>	<b>63%</b>	<b>63%</b>	<b>62%</b>	<b>63%</b>	<b>63%</b>	<b>62%</b>	<b>62%</b>	<b>62%</b>	<b>63%</b>	<b>62%</b>	<b>62%</b>	<b>62%</b>	<b>63%</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>65%</b>	<b>64%</b>	<b>64%</b>	<b>67%</b>	<b>65%</b>	<b>65%</b>	<b>64%</b>	<b>64%</b>	<b>62%</b>	<b>64%</b>	<b>64%</b>	<b>63%</b>	<b>62%</b>	<b>64%</b>
Dialyse verpl.k.	81%	81%	81%	81%	81%	81%	81%	81%	81%	81%	81%	81%	81%	81%
IC-kinder-verpl.k.	78%	78%	78%	78%	78%	78%	78%	78%	78%	78%	78%	78%	78%	78%
IC-neonatologie-v.k.	82%	82%	82%	82%	82%	82%	82%	82%	82%	82%	82%	82%	82%	82%
IC-verpl.k.	81%	81%	81%	81%	81%	81%	81%	81%	81%	81%	81%	81%	81%	81%
Kinder-verpl.k.	89%	89%	89%	89%	89%	89%	89%	89%	89%	89%	89%	89%	89%	89%
Obstetrie verpl.k.	89%	89%	89%	89%	89%	89%	89%	89%	89%	89%	89%	89%	89%	89%
Oncologie verpl.k.	89%	89%	89%	89%	89%	89%	89%	89%	89%	89%	89%	89%	89%	89%
SEH-verpl.k.	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>87%</b>	<b>85%</b>	<b>87%</b>	<b>86%</b>	<b>87%</b>	<b>86%</b>	<b>87%</b>	<b>86%</b>	<b>87%</b>	<b>86%</b>	<b>86%</b>	<b>87%</b>	<b>87%</b>	<b>86%</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>78%</b>	<b>77%</b>	<b>79%</b>	<b>78%</b>	<b>78%</b>	<b>79%</b>	<b>79%</b>	<b>79%</b>	<b>80%</b>	<b>81%</b>	<b>79%</b>	<b>76%</b>	<b>77%</b>	<b>79%</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>77%</b>	<b>76%</b>	<b>77%</b>	<b>79%</b>	<b>77%</b>	<b>78%</b>	<b>77%</b>	<b>77%</b>	<b>79%</b>	<b>77%</b>	<b>77%</b>	<b>76%</b>	<b>74%</b>	<b>77%</b>

### 9.3 O: Externe rendement van de opleiding

Tabel 9.3: (O) Externe rendement van de opleiding

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nij-megen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-drie-hoek	Twente Oost-Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%
Deskund. Inf.prev.	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%
Gipsverb.-meesters	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%
Klin. perfusionisten	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%
Operatie assistenten	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>
Radiodiagn. lab.	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%
Radiother. lab.	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>
Dialyse verpl.k.	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%
IC-kinder-verpl.k.	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%
IC-neonatologie-v.k.	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%
IC-verpl.k.	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%
Kinder-verpl.k.	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%
Obstetrie verpl.k.	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%
Oncologie verpl.k.	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%
SEH-verpl.k.	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>	<b>91%</b>

## 10 Zorgvraag in 2022 naar beroep en regio

### 10.1 P1: Zorgvraag in FTE in 2022 volgens het demografisch scenario

(= G \* ( 1 + 6 \* J1 ))

Tabel 10.1: (P1) Zorgvraag in FTE in 2022: demografisch scenario

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	155	86	134	163	383	260	428	294	80	95	233	89	37	2438
Deskund. Inf.prev.	24	10	16	22	52	37	45	31	10	9	31	8	4	298
Gipsverb.-meesters	22	8	16	22	56	31	57	35	11	12	34	7	7	320
Klin. perfusionisten	5	10	11	8	17	22	25	10	0	9	20	8	0	144
Operatie assistenten	287	158	268	319	661	477	725	430	146	162	424	160	84	4300
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>492</b>	<b>273</b>	<b>444</b>	<b>535</b>	<b>1170</b>	<b>826</b>	<b>1279</b>	<b>800</b>	<b>247</b>	<b>287</b>	<b>743</b>	<b>271</b>	<b>133</b>	<b>7499</b>
Radiodiagn. lab.	288	125	261	286	710	303	718	412	144	173	443	96	92	4051
Radiother. lab.	59	43	68	57	199	47	268	118	0	33	107	39	95	1135
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>347</b>	<b>168</b>	<b>329</b>	<b>343</b>	<b>909</b>	<b>350</b>	<b>986</b>	<b>530</b>	<b>144</b>	<b>206</b>	<b>551</b>	<b>135</b>	<b>188</b>	<b>5186</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>839</b>	<b>441</b>	<b>773</b>	<b>878</b>	<b>2079</b>	<b>1176</b>	<b>2265</b>	<b>1330</b>	<b>391</b>	<b>493</b>	<b>1294</b>	<b>406</b>	<b>320</b>	<b>12685</b>
Dialyse verpl.k.	156	59	129	158	383	240	240	182	63	99	305	60	50	2125
IC-kinder-verpl.k.	0	39	34	28	17	56	69	71	0	0	38	0	0	351
IC-neonatologie-v.k.	0	58	60	74	94	72	141	76	31	28	75	42	0	751
IC-verpl.k.	228	170	310	306	711	564	762	627	137	207	440	143	72	4675
Kinder-verpl.k.	160	117	135	277	311	349	441	383	78	119	387	77	43	2877
Obstetrie verpl.k.	178	60	62	147	263	240	429	285	82	111	202	90	42	2191
Oncologie verpl.k.	106	48	115	155	407	257	495	288	51	92	248	59	27	2347
SEH-verpl.k.	195	58	129	142	339	225	409	257	85	79	223	66	38	2247
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>1022</b>	<b>609</b>	<b>973</b>	<b>1287</b>	<b>2524</b>	<b>2002</b>	<b>2987</b>	<b>2170</b>	<b>526</b>	<b>736</b>	<b>1920</b>	<b>536</b>	<b>272</b>	<b>17564</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>1514</b>	<b>881</b>	<b>1417</b>	<b>1821</b>	<b>3694</b>	<b>2828</b>	<b>4266</b>	<b>2970</b>	<b>773</b>	<b>1023</b>	<b>2663</b>	<b>807</b>	<b>404</b>	<b>25063</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>1861</b>	<b>1049</b>	<b>1746</b>	<b>2165</b>	<b>4603</b>	<b>3178</b>	<b>5252</b>	<b>3501</b>	<b>917</b>	<b>1229</b>	<b>3213</b>	<b>942</b>	<b>592</b>	<b>30249</b>

### 10.2 P2: Zorgvraag in FTE in 2022 volgens het expertscenario

(= G \* ( 1 + 6 \* J2 ))

Tabel 10.2: (P2) Zorgvraag in FTE in 2022: expertscenario

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	160	90	144	169	382	282	451	310	83	100	253	92	36	2553
Deskund. Inf.prev.	25	10	17	27	55	41	51	36	15	15	39	11	4	345
Gipsverb.-meesters	27	9	17	23	56	33	59	37	11	13	35	7	7	335
Klin. perfusionisten	5	10	11	14	16	24	26	13	0	9	23	10	0	161
Operatie assistenten	290	160	283	310	648	494	746	429	148	187	415	181	83	4374
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>507</b>	<b>279</b>	<b>472</b>	<b>544</b>	<b>1159</b>	<b>874</b>	<b>1333</b>	<b>824</b>	<b>257</b>	<b>324</b>	<b>765</b>	<b>301</b>	<b>131</b>	<b>7768</b>
Radiodiagn. lab.	275	121	254	275	668	302	699	406	143	169	449	96	79	3935
Radiother. lab.	62	41	69	55	184	45	251	110	0	33	112	42	95	1099
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>337</b>	<b>162</b>	<b>324</b>	<b>330</b>	<b>851</b>	<b>347</b>	<b>950</b>	<b>516</b>	<b>143</b>	<b>201</b>	<b>560</b>	<b>138</b>	<b>174</b>	<b>5034</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>844</b>	<b>441</b>	<b>796</b>	<b>874</b>	<b>2010</b>	<b>1220</b>	<b>2283</b>	<b>1340</b>	<b>400</b>	<b>525</b>	<b>1325</b>	<b>439</b>	<b>305</b>	<b>12802</b>
Dialyse verpl.k.	157	55	133	147	379	230	226	183	59	104	326	58	45	2102
IC-kinder-verpl.k.	0	57	38	37	19	85	72	75	0	0	71	0	0	454
IC-neonatologie-v.k.	0	59	65	111	91	80	153	78	31	28	74	43	0	814
IC-verpl.k.	226	170	316	294	740	556	780	628	135	207	466	144	69	4730
Kinder-verpl.k.	163	120	149	299	315	399	440	429	83	138	459	78	46	3118
Obstetrie verpl.k.	175	94	64	148	257	432	299	84	113	207	90	43	2250	
Oncologie verpl.k.	109	47	130	181	457	301	565	329	64	92	330	71	31	2705
SEH-verpl.k.	223	61	133	154	337	233	423	264	88	86	232	67	35	2337
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>1053</b>	<b>663</b>	<b>1028</b>	<b>1371</b>	<b>2595</b>	<b>2125</b>	<b>3091</b>	<b>2285</b>	<b>544</b>	<b>769</b>	<b>2165</b>	<b>551</b>	<b>268</b>	<b>18509</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>1559</b>	<b>943</b>	<b>1500</b>	<b>1915</b>	<b>3754</b>	<b>2999</b>	<b>4424</b>	<b>3109</b>	<b>801</b>	<b>1092</b>	<b>2930</b>	<b>851</b>	<b>400</b>	<b>26277</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>1897</b>	<b>1104</b>	<b>1824</b>	<b>2245</b>	<b>4605</b>	<b>3345</b>	<b>5374</b>	<b>3625</b>	<b>944</b>	<b>1294</b>	<b>3491</b>	<b>989</b>	<b>574</b>	<b>31311</b>

## 11 Zorgaanbod in 2022 naar beroep en regio

### 11.1 V: Zorgaanbod in FTE in 2022 (A - uitstroom + instroom)

#### 11.1.1 Uitstroom in FTE tot 2022 vanwege pensioen

(= 6/7 \* M5 \* H)

Tabel 11.1: Uitstroom 2016-2022 in FTE vanwege pensioen

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(IJmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	-8	-4	-6	-6	-22	-16	-28	-17	-4	-6	-7	-6	-1	-133
Deskund. Inf.prev.	-2	0	-1	-1	-2	-2	-3	-2	-1	0	-2	0	-1	-17
Gipsverb.-meesters	0	-1	-1	-3	-8	-2	-2	-1	-1	-2	-2	0	-1	-25
Klin. perfusionisten	0	0	-1	-1	-2	-1	-2	0	0	-1	-1	-1	0	-10
Operatie assistenten	-16	-7	-13	-19	-37	-28	-31	-14	-5	-9	-18	-10	-6	-213
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>-26</b>	<b>-12</b>	<b>-22</b>	<b>-31</b>	<b>-73</b>	<b>-49</b>	<b>-66</b>	<b>-33</b>	<b>-11</b>	<b>-18</b>	<b>-31</b>	<b>-17</b>	<b>-8</b>	<b>-397</b>
Radiodiagn. lab.	-14	-8	-15	-18	-28	-12	-44	-13	-5	-10	-37	-5	-4	-213
Radiother. lab.	-1	-2	-1	-1	-4	-1	-12	-5	0	0	-3	0	-3	-32
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>-15</b>	<b>-9</b>	<b>-16</b>	<b>-19</b>	<b>-32</b>	<b>-14</b>	<b>-55</b>	<b>-18</b>	<b>-5</b>	<b>-10</b>	<b>-40</b>	<b>-5</b>	<b>-7</b>	<b>-246</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>-41</b>	<b>-21</b>	<b>-38</b>	<b>-50</b>	<b>-105</b>	<b>-62</b>	<b>-121</b>	<b>-51</b>	<b>-17</b>	<b>-28</b>	<b>-71</b>	<b>-22</b>	<b>-16</b>	<b>-643</b>
Dialyse verpl.k.	-6	-5	-5	-5	-9	-11	-12	-6	-1	-3	-24	-2	-1	-90
IC-kinder-verpl.k.	0	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-4	0	0	0	0	0	-9
IC-neonatologie-v.k.	0	-1	-3	-3	-4	-6	-9	-5	-2	-3	-3	-1	0	-39
IC-verpl.k.	-4	-5	-11	-11	-26	-27	-40	-30	-3	-7	-14	-7	-5	-190
Kinder-verpl.k.	-6	-7	-10	-18	-13	-23	-23	-12	-4	-5	-19	-4	-1	-144
Obstetrie verpl.k.	-10	-2	-2	-8	-10	-14	-20	-9	-4	-4	-11	-1	-3	-97
Oncologie verpl.k.	-3	-7	-3	-6	-13	-12	-11	-8	-2	-3	-5	-1	0	-76
SEH-verpl.k.	-11	-4	-10	-6	-17	-12	-20	-14	-4	-3	-11	-7	-1	-120
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>-40</b>	<b>-33</b>	<b>-45</b>	<b>-59</b>	<b>-93</b>	<b>-105</b>	<b>-136</b>	<b>-89</b>	<b>-20</b>	<b>-28</b>	<b>-86</b>	<b>-22</b>	<b>-11</b>	<b>-766</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>-66</b>	<b>-46</b>	<b>-67</b>	<b>-90</b>	<b>-166</b>	<b>-154</b>	<b>-202</b>	<b>-122</b>	<b>-31</b>	<b>-46</b>	<b>-117</b>	<b>-39</b>	<b>-19</b>	<b>-1163</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>-81</b>	<b>-55</b>	<b>-83</b>	<b>-109</b>	<b>-198</b>	<b>-168</b>	<b>-257</b>	<b>-140</b>	<b>-36</b>	<b>-56</b>	<b>-157</b>	<b>-44</b>	<b>-26</b>	<b>-1409</b>

#### 11.1.2 Uitstroom in FTE tot 2022 vanwege andere redenen

(= 6 \* M6 \* ( C - M5 ) \* H)

Tabel 11.2: Uitstroom 2016-2022 in FTE vanwege andere redenen

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(IJmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	-41	-13	-8	-21	-59	-34	-41	-44	-18	-11	-67	-13	-4	-374
Deskund. Inf.prev.	-1	-2	0	-2	-6	-3	-2	-4	-1	0	-6	0	0	-27
Gipsverb.-meesters	-6	-1	-1	-1	-7	-2	-4	-6	-2	-1	-2	0	-1	-33
Klin. perfusionisten	-1	-1	0	0	-3	-2	-8	-1	0	0	-2	0	0	-16
Operatie assistenten	-42	-25	-30	-31	-140	-60	-82	-61	-34	-4	-103	-15	-13	-645
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>-90</b>	<b>-41</b>	<b>-39</b>	<b>-55</b>	<b>-214</b>	<b>-102</b>	<b>-137</b>	<b>-115</b>	<b>-55</b>	<b>-17</b>	<b>-179</b>	<b>-28</b>	<b>-18</b>	<b>-1096</b>
Radiodiagn. lab.	-40	-19	-28	-14	-96	-40	-62	-69	-13	-27	-42	-12	-10	-470
Radiother. lab.	-10	-7	-4	-9	-30	0	-33	-19	0	-6	-17	-1	-5	-140
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>-50</b>	<b>-25</b>	<b>-31</b>	<b>-23</b>	<b>-126</b>	<b>-40</b>	<b>-95</b>	<b>-87</b>	<b>-13</b>	<b>-33</b>	<b>-59</b>	<b>-13</b>	<b>-15</b>	<b>-610</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>-140</b>	<b>-66</b>	<b>-70</b>	<b>-78</b>	<b>-339</b>	<b>-141</b>	<b>-232</b>	<b>-203</b>	<b>-68</b>	<b>-50</b>	<b>-238</b>	<b>-41</b>	<b>-34</b>	<b>-1706</b>
Dialyse verpl.k.	-20	-4	-10	-11	-52	-22	-33	-18	-10	-10	-95	-3	-8	-299
IC-kinder-verpl.k.	0	-6	0	0	-3	-10	-7	-11	0	0	-7	0	0	-44
IC-neonatologie-v.k.	0	-10	-9	-16	-14	-14	-27	-11	-4	-4	-11	0	0	-119
IC-verpl.k.	-53	-26	-13	-46	-166	-180	-135	-100	-28	-29	-140	-14	-8	-942
Kinder-verpl.k.	-19	-15	-12	-36	-60	-43	-71	-60	-21	-15	-105	-2	-7	-467
Obstetrie verpl.k.	-33	-9	-2	-16	-46	-26	-52	-51	-19	-16	-19	-1	-6	-296
Oncologie verpl.k.	-12	-6	-9	-22	-55	-64	-169	-47	-10	-15	-44	-8	-3	-465
SEH-verpl.k.	-48	-8	-8	-26	-77	-22	-89	-50	-20	-9	-61	-20	-5	-445
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>-186</b>	<b>-85</b>	<b>-63</b>	<b>-174</b>	<b>-472</b>	<b>-380</b>	<b>-582</b>	<b>-348</b>	<b>-113</b>	<b>-99</b>	<b>-482</b>	<b>-48</b>	<b>-36</b>	<b>-3078</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>-276</b>	<b>-126</b>	<b>-102</b>	<b>-229</b>	<b>-686</b>	<b>-482</b>	<b>-719</b>	<b>-464</b>	<b>-168</b>	<b>-116</b>	<b>-662</b>	<b>-76</b>	<b>-54</b>	<b>-4174</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>-326</b>	<b>-152</b>	<b>-133</b>	<b>-252</b>	<b>-812</b>	<b>-522</b>	<b>-814</b>	<b>-551</b>	<b>-181</b>	<b>-148</b>	<b>-720</b>	<b>-89</b>	<b>-70</b>	<b>-4784</b>

### 11.1.3 Instroom in FTE tot 2022 uit nu in opleiding

(= D \* E \* N \* O \* H)

Tabel 11.3: Instroom 2016-2022 in FTE uit huidige aantal in opleiding

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(IJmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	15	7	10	16	31	31	33	26	6	5	23	8	6	217
Deskund. Inf.prev.	5	2	4	4	4	9	3	5	1	2	5	0	2	44
Gipsverb.-meesters	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	6
Klin. perfusionisten	1	1	1	1	1	2	2	2	0	1	1	1	0	12
Operatie assistenten	23	13	11	20	36	30	47	34	7	7	32	7	5	271
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>43</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>40</b>	<b>73</b>	<b>72</b>	<b>86</b>	<b>69</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>61</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>550</b>
Radiodiagn. lab.	10	2	3	3	11	0	21	15	5	1	10	1	1	82
Radiother. lab.	2	1	1	0	4	0	9	7	0	0	3	0	0	26
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>22</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>108</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>55</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>42</b>	<b>88</b>	<b>72</b>	<b>116</b>	<b>90</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>75</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>658</b>
Dialyse verpl.k.	9	4	4	13	11	6	15	14	3	3	13	0	2	94
IC-kinder-verpl.k.	0	7	0	2	0	9	5	5	0	0	6	0	0	33
IC-neonatologie-v.k.	0	6	2	4	3	7	12	9	0	0	7	2	0	51
IC-verpl.k.	15	6	7	17	33	27	43	34	6	15	34	5	4	246
Kinder-verpl.k.	8	6	8	11	8	20	24	20	3	6	33	1	1	147
Obstetrie verpl.k.	8	3	4	10	20	10	29	24	3	4	14	1	2	131
Oncologie verpl.k.	15	6	9	18	26	42	44	36	9	9	22	9	3	245
SEH-verpl.k.	23	9	14	13	41	18	40	21	8	10	15	4	5	221
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>76</b>	<b>47</b>	<b>49</b>	<b>86</b>	<b>141</b>	<b>138</b>	<b>213</b>	<b>163</b>	<b>33</b>	<b>46</b>	<b>143</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>1168</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>120</b>	<b>70</b>	<b>74</b>	<b>126</b>	<b>214</b>	<b>210</b>	<b>299</b>	<b>232</b>	<b>48</b>	<b>61</b>	<b>204</b>	<b>38</b>	<b>30</b>	<b>1718</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>131</b>	<b>73</b>	<b>77</b>	<b>129</b>	<b>229</b>	<b>210</b>	<b>329</b>	<b>253</b>	<b>53</b>	<b>63</b>	<b>218</b>	<b>38</b>	<b>31</b>	<b>1826</b>

### 11.1.4 Instroom in FTE tot 2022 uit straks in opleiding

(= F \* ( 6 - E ) \* N \* O \* H)

Tabel 11.4: Instroom 2016-2022 in FTE uit toekomstige aantal in opleiding

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(IJmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	15	7	10	16	31	31	33	26	6	5	23	8	6	217
Deskund. Inf.prev.	10	4	7	8	8	18	5	10	3	3	9	0	3	88
Gipsverb.-meesters	0	1	0	0	1	0	2	3	1	1	2	0	1	13
Klin. perfusionisten	1	1	1	1	1	2	2	2	0	1	1	1	0	12
Operatie assistenten	23	13	11	20	36	30	47	34	7	7	32	7	5	271
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>48</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>44</b>	<b>78</b>	<b>81</b>	<b>89</b>	<b>75</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>67</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>600</b>
Radiodiagn. lab.	10	2	3	3	11	0	21	15	5	1	10	1	1	82
Radiother. lab.	2	1	1	0	4	0	9	7	0	0	3	0	0	26
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>22</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>108</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>60</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>93</b>	<b>81</b>	<b>119</b>	<b>97</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>81</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>708</b>
Dialyse verpl.k.	18	8	8	26	21	12	29	27	7	6	26	0	4	189
IC-kinder-verpl.k.	0	14	0	4	0	17	10	9	0	0	11	0	0	66
IC-neonatologie-v.k.	0	12	3	9	5	13	25	19	0	0	13	4	0	101
IC-verpl.k.	29	13	15	33	66	54	87	69	12	30	69	9	8	492
Kinder-verpl.k.	15	12	17	21	16	40	47	41	7	11	65	3	2	294
Obstetrie verpl.k.	15	6	8	19	40	21	59	48	6	8	28	3	3	263
Oncologie verpl.k.	75	32	46	89	128	208	222	178	46	44	108	43	14	1227
SEH-verpl.k.	46	17	29	25	83	37	81	43	17	20	30	8	10	442
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>198</b>	<b>114</b>	<b>126</b>	<b>226</b>	<b>359</b>	<b>401</b>	<b>559</b>	<b>433</b>	<b>94</b>	<b>119</b>	<b>350</b>	<b>70</b>	<b>41</b>	<b>3073</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>246</b>	<b>139</b>	<b>154</b>	<b>270</b>	<b>437</b>	<b>482</b>	<b>649</b>	<b>508</b>	<b>111</b>	<b>137</b>	<b>417</b>	<b>85</b>	<b>57</b>	<b>3673</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>257</b>	<b>142</b>	<b>157</b>	<b>272</b>	<b>452</b>	<b>482</b>	<b>679</b>	<b>530</b>	<b>116</b>	<b>138</b>	<b>431</b>	<b>86</b>	<b>58</b>	<b>3781</b>

### 11.1.5 Instroom in FTE tot 2022 van elders

(= L \* 6 \* H)

Tabel 11.5: Instroom 2016-2022 in FTE van elders

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(iJnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Deskund. Inf.prev.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gipsverb.-meesters	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klin. perfusionisten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Operatie assistenten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Radiodiagn. lab.	44	17	42	41	101	44	101	62	21	26	65	13	15	592
Radiother. lab.	8	6	10	8	27	6	38	17	0	4	15	5	14	159
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>52</b>	<b>49</b>	<b>128</b>	<b>51</b>	<b>139</b>	<b>79</b>	<b>21</b>	<b>31</b>	<b>80</b>	<b>18</b>	<b>29</b>	<b>751</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>52</b>	<b>49</b>	<b>128</b>	<b>51</b>	<b>139</b>	<b>79</b>	<b>21</b>	<b>31</b>	<b>80</b>	<b>18</b>	<b>29</b>	<b>751</b>
Dialyse verpl.k.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IC-kinder-verpl.k.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IC-neonatologie-v.k.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IC-verpl.k.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kinder-verpl.k.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Obstetrie verpl.k.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oncologie verpl.k.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEH-verpl.k.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>52</b>	<b>49</b>	<b>128</b>	<b>51</b>	<b>139</b>	<b>79</b>	<b>21</b>	<b>31</b>	<b>80</b>	<b>18</b>	<b>29</b>	<b>751</b>

### 11.1.6 V: Zorgaanbod in FTE in 2022 (= A - uitstroom + instroom)

Tabel 11.6: (V) Zorgaanbod in FTE in 2022, gegeven de verwachte in- en uitstroom

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(iJnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	123	73	135	161	348	262	391	260	65	85	183	79	43	2208
Deskund. Inf.prev.	33	13	25	27	50	54	40	36	12	13	32	7	7	350
Gipsverb.-meesters	14	7	14	18	41	26	49	29	9	11	32	7	8	266
Klin. perfusionisten	5	10	11	7	11	18	15	10	0	7	16	8	0	117
Operatie assistenten	252	141	245	294	523	432	643	395	115	158	327	138	72	3731
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>427</b>	<b>244</b>	<b>431</b>	<b>507</b>	<b>972</b>	<b>792</b>	<b>1138</b>	<b>732</b>	<b>201</b>	<b>274</b>	<b>590</b>	<b>238</b>	<b>131</b>	<b>6672</b>
Radiodiagn. lab.	267	108	253	276	651	275	657	385	141	154	399	85	89	3740
Radiother. lab.	55	38	72	50	187	49	253	115	0	30	99	39	96	1084
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>322</b>	<b>146</b>	<b>326</b>	<b>326</b>	<b>838</b>	<b>324</b>	<b>911</b>	<b>501</b>	<b>141</b>	<b>184</b>	<b>498</b>	<b>124</b>	<b>185</b>	<b>4824</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>749</b>	<b>390</b>	<b>757</b>	<b>833</b>	<b>1810</b>	<b>1117</b>	<b>2048</b>	<b>1232</b>	<b>342</b>	<b>458</b>	<b>1089</b>	<b>362</b>	<b>315</b>	<b>11496</b>
Dialyse verpl.k.	131	56	113	165	313	207	210	181	56	89	170	48	43	1774
IC-kinder-verpl.k.	0	50	35	35	14	69	75	65	0	0	47	0	0	389
IC-neonatologie-v.k.	0	62	50	61	74	67	124	81	21	20	78	44	0	682
IC-verpl.k.	186	136	287	270	529	375	594	496	109	198	317	120	64	3673
Kinder-verpl.k.	139	109	135	243	249	347	384	352	61	117	320	71	39	2562
Obstetrie verpl.k.	138	52	69	145	255	224	418	291	67	103	202	89	39	2092
Oncologie verpl.k.	157	69	151	218	443	406	510	412	86	122	302	95	39	3003
SEH-verpl.k.	185	65	149	138	340	238	375	224	82	92	173	48	46	2149
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>937</b>	<b>599</b>	<b>989</b>	<b>1275</b>	<b>2216</b>	<b>1935</b>	<b>2688</b>	<b>2102</b>	<b>482</b>	<b>741</b>	<b>1608</b>	<b>515</b>	<b>269</b>	<b>16323</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>1364</b>	<b>844</b>	<b>1420</b>	<b>1782</b>	<b>3189</b>	<b>2727</b>	<b>3826</b>	<b>2834</b>	<b>683</b>	<b>1016</b>	<b>2199</b>	<b>754</b>	<b>400</b>	<b>22995</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>1685</b>	<b>990</b>	<b>1746</b>	<b>2108</b>	<b>4027</b>	<b>3052</b>	<b>4736</b>	<b>3335</b>	<b>824</b>	<b>1199</b>	<b>2697</b>	<b>878</b>	<b>585</b>	<b>27818</b>

### 11.1.7 Ontwikkeling aanbod per jaar bij huidige instroom

$(V - A) / A / 6$

Tabel 11.7: Ontwikkeling Zorgaanbod per jaar, bij de verwachte in- en uitstroom

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(iJnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	-2,2%	-0,5%	0,6%	0,4%	-0,9%	0,7%	-0,1%	-0,5%	-2,3%	-1,4%	-2,2%	-0,7%	3,3%	-0,5%
Deskund. Inf.prev.	8,7%	8,3%	10,9%	6,8%	1,6%	11,6%	1,0%	5,8%	4,8%	10,1%	3,3%	0,0%	15,6%	5,6%
Gipsverb.-meesters	-5,0%	-1,8%	-2,1%	-3,1%	-4,1%	-2,1%	-1,0%	-1,4%	-2,7%	-1,5%	-0,2%	-0,5%	1,1%	-2,1%
Klin. perfusionisten	2,9%	1,6%	0,9%	1,2%	-3,2%	1,5%	-4,8%	4,9%		1,3%	-1,1%	1,3%		-0,3%
Operatie assistenten	-0,8%	-0,8%	-1,3%	-0,6%	-2,8%	-1,0%	-0,5%	-0,2%	-3,0%	0,0%	-2,5%	-1,2%	-1,8%	-1,3%
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>-0,9%</b>	<b>-0,3%</b>	<b>-0,3%</b>	<b>-0,1%</b>	<b>-2,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>-0,4%</b>	<b>-0,1%</b>	<b>-2,5%</b>	<b>-0,2%</b>	<b>-2,0%</b>	<b>-0,9%</b>	<b>0,3%</b>	<b>-0,8%</b>
Radiodiagn. lab.	0,6%	-0,7%	0,3%	0,9%	0,0%	-0,4%	1,0%	0,4%	1,6%	-0,8%	0,2%	-0,4%	0,7%	0,3%
Radiother. lab.	0,3%	0,2%	1,6%	-0,8%	0,1%	1,9%	0,8%	1,0%		-0,6%	0,3%	2,0%	1,1%	0,6%
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>0,5%</b>	<b>-0,5%</b>	<b>0,6%</b>	<b>0,6%</b>	<b>0,0%</b>	<b>-0,1%</b>	<b>0,9%</b>	<b>0,6%</b>	<b>1,6%</b>	<b>-0,7%</b>	<b>0,3%</b>	<b>0,3%</b>	<b>0,9%</b>	<b>0,4%</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>-0,3%</b>	<b>-0,4%</b>	<b>0,1%</b>	<b>0,2%</b>	<b>-1,2%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,2%</b>	<b>0,2%</b>	<b>-1,0%</b>	<b>-0,4%</b>	<b>-1,1%</b>	<b>-0,5%</b>	<b>0,7%</b>	<b>-0,3%</b>
Dialyse verpl.k.	0,0%	0,8%	-0,5%	2,6%	-1,4%	-1,1%	0,0%	1,7%	-0,2%	-0,6%	-5,4%	-1,5%	-1,2%	-0,9%
IC-kinder-verpl.k.	6,6%	-0,3%	3,3%	-3,9%	4,8%	1,6%	-0,3%				4,7%			2,2%
IC-neonatologie-v.k.	2,2%	-2,0%	-1,6%	-2,0%	-0,2%	0,1%	2,8%		-3,9%	-4,2%	1,5%	2,3%		-0,2%
IC-verpl.k.	-1,1%	-1,3%	-0,1%	-0,4%	-2,5%	-4,2%	-1,2%	-0,9%	-1,8%	0,7%	-2,3%	-0,9%	0,0%	-1,6%
Kinder-verpl.k.	-0,4%	-0,7%	0,5%	-1,4%	-2,7%	-0,3%	-0,9%	-0,5%	-3,2%	-0,4%	-1,3%	-0,5%	-1,8%	-1,0%
Obstetrie verpl.k.	-2,1%	-1,0%	2,2%	0,5%	0,2%	-0,6%	0,7%	0,7%	-2,8%	-1,2%	1,1%	0,6%	-1,7%	0,0%
Oncologie verpl.k.	14,9%	9,4%	6,6%	9,3%	4,0%	12,4%	3,4%	10,4%	16,1%	6,7%	6,1%	13,2%	9,5%	7,5%
SEH-verpl.k.	1,0%	4,2%	3,5%	0,7%	1,7%	1,6%	0,6%	0,0%	0,3%	3,9%	-2,3%	-4,0%	4,5%	0,8%
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>0,9%</b>	<b>1,3%</b>	<b>1,2%</b>	<b>1,1%</b>	<b>-0,5%</b>	<b>0,5%</b>	<b>0,3%</b>	<b>1,4%</b>	<b>-0,2%</b>	<b>0,9%</b>	<b>-0,7%</b>	<b>0,7%</b>	<b>0,7%</b>	<b>0,4%</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>0,3%</b>	<b>0,8%</b>	<b>0,7%</b>	<b>0,8%</b>	<b>-1,0%</b>	<b>0,3%</b>	<b>0,1%</b>	<b>1,0%</b>	<b>-0,9%</b>	<b>0,6%</b>	<b>-1,1%</b>	<b>0,2%</b>	<b>0,6%</b>	<b>0,0%</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>0,3%</b>	<b>0,6%</b>	<b>0,7%</b>	<b>0,7%</b>	<b>-0,8%</b>	<b>0,3%</b>	<b>0,3%</b>	<b>0,9%</b>	<b>-0,5%</b>	<b>0,4%</b>	<b>-0,9%</b>	<b>0,2%</b>	<b>0,7%</b>	<b>0,1%</b>

## 11.2 R1: Aansluiting zorgvraag en zorgaanbod in 2022 voor het demografisch scenario (= P1 - V)

Tabel 11.8: (R1) Zorgvraag demografisch scenario minus zorgaanbod in FTE in 2022, gegeven de verwachte in- en uitstroom

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	31	14	-2	2	34	-2	37	34	15	10	51	10	-6	228
Deskund. Inf.prev.	-9	-4	-10	-4	3	-17	5	-5	-2	-4	-1	1	-3	-50
Gipsverb.-meesters	8	1	2	4	15	5	8	5	2	1	2	0	0	54
Klin. perfusionisten	0	0	0	0	7	3	10	0	0	2	5	0	0	27
Operatie assistenten	34	17	23	25	138	44	82	34	31	3	96	22	12	563
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>64</b>	<b>28</b>	<b>13</b>	<b>28</b>	<b>197</b>	<b>34</b>	<b>142</b>	<b>69</b>	<b>46</b>	<b>13</b>	<b>153</b>	<b>33</b>	<b>2</b>	<b>822</b>
Radiodiagn. lab.	20	17	7	10	58	28	58	27	2	19	44	11	4	308
Radiother. lab.	5	4	-4	7	13	-2	15	3	0	3	9	0	-1	51
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>25</b>	<b>22</b>	<b>3</b>	<b>17</b>	<b>71</b>	<b>26</b>	<b>73</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>52</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>359</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>90</b>	<b>50</b>	<b>17</b>	<b>45</b>	<b>268</b>	<b>59</b>	<b>215</b>	<b>99</b>	<b>48</b>	<b>35</b>	<b>205</b>	<b>44</b>	<b>5</b>	<b>1181</b>
Dialyse verpl.k.	25	4	16	-7	70	34	30	1	6	11	136	11	7	346
IC-kinder-verpl.k.	0	-12	-2	-7	4	-14	-5	6	0	0	-9	0	0	-39
IC-neonatologie-v.k.	0	-5	10	12	20	4	17	-4	10	8	-2	-2	0	70
IC-verpl.k.	42	34	23	36	181	188	168	132	28	9	123	23	7	995
Kinder-verpl.k.	21	7	0	33	61	2	57	31	18	2	66	6	5	312
Obstetrie verpl.k.	39	8	-7	2	8	16	11	-6	15	8	1	0	4	101
Oncologie verpl.k.	-51	-21	-37	-63	-35	-150	-15	-125	-35	-30	-53	-36	-12	-657
SEH-verpl.k.	10	-7	-20	4	-2	-13	34	34	3	-14	50	18	-8	93
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>85</b>	<b>9</b>	<b>-16</b>	<b>11</b>	<b>307</b>	<b>67</b>	<b>298</b>	<b>68</b>	<b>45</b>	<b>-6</b>	<b>312</b>	<b>21</b>	<b>3</b>	<b>1222</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>149</b>	<b>37</b>	<b>-3</b>	<b>39</b>	<b>504</b>	<b>101</b>	<b>440</b>	<b>137</b>	<b>91</b>	<b>7</b>	<b>465</b>	<b>54</b>	<b>5</b>	<b>2045</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>175</b>	<b>59</b>	<b>0</b>	<b>57</b>	<b>575</b>	<b>126</b>	<b>513</b>	<b>167</b>	<b>94</b>	<b>29</b>	<b>518</b>	<b>65</b>	<b>7</b>	<b>2404</b>

### 11.2.1 Relatieve tekort (negatief) of overschot bij huidige instroom voor demografisch scenario (= ( V - P1 ) / P1)

Tabel 11.9: %-Tekort (negatief) of overschot voor demografisch scenario

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	-20,3%	-15,8%	1,1%	-1,5%	-8,9%	0,7%	-8,7%	-11,6%	-18,3%	-10,4%	-21,7%	-11,1%	15,7%	-9,4%
Deskund. Inf.prev.	39,4%	38,1%	61,3%	19,6%	-4,8%	45,8%	-10,6%	15,4%	20,7%	38,1%	2,4%	-6,7%	88,6%	16,9%
Gipsverb.-meesters	-37,3%	-13,8%	-11,2%	-19,6%	-27,4%	-15,9%	-13,5%	-15,2%	-18,4%	-8,8%	-5,8%	-6,1%	6,4%	-16,9%
Klin. perfusionisten	4,3%	-1,5%	-0,3%	-2,9%	-39,0%	-14,1%	-39,9%	-1,2%	-23,9%	-22,4%	-2,5%	-2,5%	-	-18,9%
Operatie assistenten	-12,0%	-10,7%	-8,5%	-7,8%	-20,8%	-9,3%	-11,3%	-8,0%	-21,4%	-2,1%	-22,8%	-13,8%	-13,9%	-13,1%
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>-13,1%</b>	<b>-10,3%</b>	<b>-3,0%</b>	<b>-5,2%</b>	<b>-16,8%</b>	<b>-4,1%</b>	<b>-11,1%</b>	<b>-8,6%</b>	<b>-18,6%</b>	<b>-4,5%</b>	<b>-20,6%</b>	<b>-12,2%</b>	<b>-1,5%</b>	<b>-11,0%</b>
Radiodiagn. lab.	-7,1%	-13,8%	-2,9%	-3,6%	-8,2%	-9,2%	-8,1%	-6,6%	-1,7%	-11,0%	-9,9%	-11,3%	-3,8%	-7,6%
Radiother. lab.	-8,2%	-10,2%	5,8%	-12,4%	-6,4%	5,1%	-5,5%	-2,5%	-	-9,1%	-8,0%	0,0%	0,8%	-4,5%
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>-7,3%</b>	<b>-12,9%</b>	<b>-1,0%</b>	<b>-5,1%</b>	<b>-7,8%</b>	<b>-7,3%</b>	<b>-7,4%</b>	<b>-5,6%</b>	<b>-1,7%</b>	<b>-10,7%</b>	<b>-9,5%</b>	<b>-8,0%</b>	<b>-1,5%</b>	<b>-6,9%</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>-10,7%</b>	<b>-11,3%</b>	<b>-2,2%</b>	<b>-5,1%</b>	<b>-12,9%</b>	<b>-5,0%</b>	<b>-9,5%</b>	<b>-7,4%</b>	<b>-12,4%</b>	<b>-7,1%</b>	<b>-15,9%</b>	<b>-10,8%</b>	<b>-1,5%</b>	<b>-9,3%</b>
Dialyse verpl.k.	-16,3%	-6,0%	-12,7%	4,2%	-18,2%	-14,0%	-12,6%	-0,4%	-10,3%	-10,6%	-44,4%	-18,8%	-13,9%	-16,3%
IC-kinder-verpl.k.	29,9%	5,0%	25,7%	-21,0%	25,0%	7,7%	-8,0%	-	-	-	23,1%	-	-	11,0%
IC-neonatologie-v.k.	7,9%	-16,8%	-16,6%	-21,8%	-6,0%	-11,9%	5,5%	-33,4%	-27,9%	3,0%	5,2%	-	-	-9,4%
IC-verpl.k.	-18,3%	-19,9%	-7,4%	-11,9%	-25,5%	-33,3%	-22,1%	-21,0%	-20,3%	-4,4%	-27,9%	-16,0%	-10,4%	-21,3%
Kinder-verpl.k.	-13,0%	-6,2%	0,2%	-12,0%	-19,8%	-0,5%	-13,0%	-8,1%	-22,8%	-1,6%	-17,2%	-7,8%	-10,8%	-10,9%
Obstetrie verpl.k.	-21,9%	-13,1%	11,8%	-1,7%	-3,0%	-6,7%	-2,6%	2,1%	-18,1%	-7,5%	-0,6%	-0,4%	-8,6%	-4,6%
Oncologie verpl.k.	48,7%	42,6%	31,8%	40,9%	8,7%	58,2%	3,0%	43,3%	69,7%	32,4%	21,3%	61,1%	43,2%	28,0%
SEH-verpl.k.	-5,0%	11,9%	15,4%	-2,8%	0,6%	5,8%	-8,4%	-13,1%	-3,8%	17,2%	-22,6%	-27,8%	21,8%	-4,2%
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>-8,3%</b>	<b>-1,4%</b>	<b>1,7%</b>	<b>-0,9%</b>	<b>-12,2%</b>	<b>-3,3%</b>	<b>-10,0%</b>	<b>-3,1%</b>	<b>-8,6%</b>	<b>0,8%</b>	<b>-16,3%</b>	<b>-3,9%</b>	<b>-1,0%</b>	<b>-7,0%</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>-9,9%</b>	<b>-4,2%</b>	<b>0,2%</b>	<b>-2,1%</b>	<b>-13,6%</b>	<b>-3,6%</b>	<b>-10,3%</b>	<b>-4,6%</b>	<b>-11,8%</b>	<b>-0,7%</b>	<b>-17,5%</b>	<b>-6,7%</b>	<b>-1,1%</b>	<b>-8,2%</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>-9,4%</b>	<b>-5,6%</b>	<b>0,0%</b>	<b>-2,6%</b>	<b>-12,5%</b>	<b>-4,0%</b>	<b>-9,8%</b>	<b>-4,8%</b>	<b>-10,2%</b>	<b>-2,4%</b>	<b>-16,1%</b>	<b>-6,9%</b>	<b>-1,2%</b>	<b>-7,9%</b>

### 11.3 R2: Aansluiting zorgvraag en zorgaanbod in 2022 voor het expertscenario (= P2 - V)

Tabel 11.10: (R2) Zorgvraag expertscenario minus zorgaanbod in FTE in 2022, gegeven de verwachte in- en uitstroom

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Stedendriehoek	Twente Oost-Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	37	18	9	8	34	20	61	50	17	15	71	13	-7	344
Deskund. Inf.prev.	-8	-3	-8	0	6	-13	11	0	3	2	7	4	-3	-3
Gipsverb.-meesters	13	1	3	5	15	7	9	7	3	2	3	0	0	69
Klin. perfusionisten	0	0	0	7	6	5	11	2	0	2	7	3	0	44
Operatie assistenten	38	19	38	16	125	62	104	33	33	28	87	43	11	637
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>79</b>	<b>35</b>	<b>42</b>	<b>37</b>	<b>186</b>	<b>82</b>	<b>195</b>	<b>93</b>	<b>56</b>	<b>49</b>	<b>175</b>	<b>62</b>	<b>1</b>	<b>1091</b>
Radiodiagn. lab.	8	13	1	-1	16	27	39	21	2	15	50	11	-9	192
Radiother. lab.	8	3	-3	5	-3	-4	-2	-5	0	3	13	3	-1	15
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>-2</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>22</b>	<b>37</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>62</b>	<b>14</b>	<b>-11</b>	<b>207</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>95</b>	<b>50</b>	<b>40</b>	<b>41</b>	<b>199</b>	<b>104</b>	<b>232</b>	<b>108</b>	<b>57</b>	<b>66</b>	<b>237</b>	<b>76</b>	<b>-10</b>	<b>1298</b>
Dialyse verpl.k.	26	-1	20	-18	66	23	16	2	3	15	156	10	2	323
IC-kinder-verpl.k.	0	7	3	2	6	15	-2	10	0	0	23	0	0	64
IC-neonatologie-v.k.	0	-3	15	50	17	13	29	-2	11	8	-4	-1	0	133
IC-verpl.k.	39	34	29	24	210	180	186	133	26	9	149	24	5	1049
Kinder-verpl.k.	24	10	14	55	66	52	56	77	22	21	139	7	7	553
Obstetrie verpl.k.	36	42	-5	3	2	18	15	8	17	11	6	1	4	161
Oncologie verpl.k.	-48	-22	-22	-37	15	-106	55	-83	-22	-30	29	-24	-8	-299
SEH-verpl.k.	38	-4	-16	16	-4	-5	48	40	6	-6	60	19	-11	184
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>115</b>	<b>64</b>	<b>38</b>	<b>96</b>	<b>378</b>	<b>190</b>	<b>402</b>	<b>184</b>	<b>63</b>	<b>27</b>	<b>558</b>	<b>35</b>	<b>-1</b>	<b>2168</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>195</b>	<b>98</b>	<b>80</b>	<b>133</b>	<b>564</b>	<b>271</b>	<b>598</b>	<b>276</b>	<b>119</b>	<b>76</b>	<b>732</b>	<b>98</b>	<b>0</b>	<b>3259</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>210</b>	<b>114</b>	<b>78</b>	<b>137</b>	<b>577</b>	<b>293</b>	<b>635</b>	<b>292</b>	<b>121</b>	<b>94</b>	<b>795</b>	<b>112</b>	<b>-11</b>	<b>3466</b>

#### 11.3.1 Relatieve tekort (negatief) of overschot bij huidige instroom voor expertscenario (= ( V - P2 ) / P2)

Tabel 11.11: %-Tekort (negatief) of overschot voor expertscenario

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Stedendriehoek	Twente Oost-Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	-22,9%	-19,4%	-6,1%	-4,8%	-8,8%	-7,2%	-13,4%	-16,1%	-21,0%	-15,1%	-27,8%	-14,0%	19,3%	-13,5%
Deskund. Inf.prev.	33,4%	31,5%	49,4%	-1,6%	-10,5%	31,5%	-21,1%	-0,4%	-18,0%	-12,4%	-18,5%	-35,6%	75,8%	0,8%
Gipsverb.-meesters	-49,2%	-16,9%	-16,9%	-21,9%	-27,5%	-21,4%	-15,9%	-19,9%	-21,9%	-12,9%	-7,6%	-6,6%	4,5%	-20,6%
Klin. perfusionisten	-6,8%	-3,7%	-0,8%	-48,2%	-35,4%	-22,4%	-42,1%	-18,8%	-24,1%	-30,3%	-26,1%	-27,4%	-27,4%	-27,4%
Operatie assistenten	-12,9%	-11,7%	-13,5%	-5,2%	-19,3%	-12,5%	-13,9%	-7,7%	-22,5%	-15,1%	-21,1%	-23,6%	-13,1%	-14,6%
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>-15,7%</b>	<b>-12,4%</b>	<b>-8,8%</b>	<b>-6,7%</b>	<b>-16,1%</b>	<b>-9,3%</b>	<b>-14,6%</b>	<b>-11,2%</b>	<b>-21,7%</b>	<b>-15,1%</b>	<b>-22,8%</b>	<b>-20,8%</b>	<b>-0,4%</b>	<b>-14,0%</b>
Radiodiagn. lab.	-2,8%	-10,6%	-0,3%	0,4%	-2,5%	-8,8%	-5,6%	-5,1%	-1,1%	-8,8%	-11,1%	-11,3%	11,6%	-4,9%
Radiother. lab.	-12,3%	-6,5%	4,2%	-9,7%	1,7%	10,1%	0,9%	4,5%	-8,4%	-11,4%	-7,1%	1,6%	-1,4%	-1,4%
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>-4,6%</b>	<b>-9,6%</b>	<b>0,6%</b>	<b>-1,3%</b>	<b>-1,6%</b>	<b>-6,4%</b>	<b>-3,9%</b>	<b>-3,1%</b>	<b>-1,1%</b>	<b>-8,7%</b>	<b>-11,1%</b>	<b>-10,0%</b>	<b>6,2%</b>	<b>-4,1%</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>-11,2%</b>	<b>-11,4%</b>	<b>-5,0%</b>	<b>-4,7%</b>	<b>-9,9%</b>	<b>-8,5%</b>	<b>-10,2%</b>	<b>-8,1%</b>	<b>-14,4%</b>	<b>-12,7%</b>	<b>-17,9%</b>	<b>-17,4%</b>	<b>3,3%</b>	<b>-10,1%</b>
Dialyse verpl.k.	-16,7%	1,3%	-15,3%	11,9%	-17,3%	-10,2%	-7,1%	-0,9%	-4,4%	-14,2%	-47,9%	-17,1%	-4,3%	-15,4%
IC-kinder-verpl.k.	-11,7%	-7,4%	-5,1%	-30,4%	-18,0%	3,5%	-13,6%	-	-	-	-33,2%	-	-	-14,1%
IC-neonatologie-v.k.	4,9%	-22,5%	-44,8%	-19,0%	-15,7%	-18,8%	2,7%	-33,8%	-29,1%	5,3%	2,9%	-	-	-16,4%
IC-verpl.k.	-17,3%	-19,9%	-9,2%	-8,3%	-28,5%	-32,3%	-23,9%	-21,1%	-19,6%	-4,5%	-31,9%	-16,5%	-7,0%	-22,2%
Kinder-verpl.k.	-14,6%	-8,5%	-9,4%	-18,5%	-20,8%	-13,0%	-12,8%	-17,8%	-27,1%	-14,9%	-30,2%	-8,8%	-16,1%	-17,7%
Obstetrie verpl.k.	-20,8%	-44,8%	8,0%	-2,2%	-1,0%	-7,4%	-3,4%	-2,7%	-20,5%	-9,6%	-2,9%	-1,0%	-10,1%	-7,1%
Oncologie verpl.k.	43,6%	46,8%	16,9%	20,5%	-3,2%	35,3%	-9,7%	25,3%	35,0%	32,7%	-8,7%	34,1%	26,1%	11,1%
SEH-verpl.k.	-16,9%	6,2%	11,9%	-10,4%	1,3%	2,2%	-11,4%	-15,2%	-6,9%	7,3%	-25,6%	-28,8%	32,1%	-7,9%
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>-11,0%</b>	<b>-9,6%</b>	<b>-3,7%</b>	<b>-7,0%</b>	<b>-14,6%</b>	<b>-8,9%</b>	<b>-13,0%</b>	<b>-8,0%</b>	<b>-11,6%</b>	<b>-3,6%</b>	<b>-25,8%</b>	<b>-6,4%</b>	<b>0,3%</b>	<b>-11,7%</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>-12,5%</b>	<b>-10,4%</b>	<b>-5,3%</b>	<b>-6,9%</b>	<b>-15,0%</b>	<b>-9,0%</b>	<b>-13,5%</b>	<b>-8,9%</b>	<b>-14,9%</b>	<b>-7,0%</b>	<b>-25,0%</b>	<b>-11,5%</b>	<b>0,1%</b>	<b>-12,4%</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>-11,1%</b>	<b>-10,3%</b>	<b>-4,3%</b>	<b>-6,1%</b>	<b>-12,5%</b>	<b>-8,8%</b>	<b>-11,8%</b>	<b>-8,1%</b>	<b>-12,8%</b>	<b>-7,3%</b>	<b>-22,8%</b>	<b>-11,3%</b>	<b>1,9%</b>	<b>-11,1%</b>

## 12 Opleiding voor 2022 naar beroep en regio

### 12.1 T: Ingestrooomd uit opleiding in 2022, de huidige instroom

Tabel 12.1: (T) Aantal personen uit opleiding

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nij-megen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-drie-hoek	Twente Oost/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	37	18	21	38	76	76	82	64	14	11	56	18	13	522
Deskund. Inf.prev.	17	7	15	15	17	37	10	22	5	7	17	0	5	176
Gipsverb.-meesters	0	2	0	0	2	0	4	6	2	2	4	0	2	26
Klin. perfusionisten	1	1	1	1	3	4	4	4	0	1	3	1	0	27
Operatie assistenten	58	31	27	51	97	75	115	90	19	17	80	20	12	692
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>113</b>	<b>60</b>	<b>64</b>	<b>105</b>	<b>195</b>	<b>193</b>	<b>216</b>	<b>187</b>	<b>40</b>	<b>38</b>	<b>160</b>	<b>39</b>	<b>32</b>	<b>1443</b>
Radiodiagn. lab.	24	6	7	7	29	0	52	37	12	3	26	2	3	209
Radiother. lab.	4	2	1	0	10	0	22	16	0	0	7	0	0	62
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>27</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>74</b>	<b>53</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>33</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>271</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>141</b>	<b>68</b>	<b>72</b>	<b>112</b>	<b>234</b>	<b>193</b>	<b>289</b>	<b>240</b>	<b>53</b>	<b>42</b>	<b>193</b>	<b>41</b>	<b>36</b>	<b>1714</b>
Dialyse verpl.k.	38	15	15	51	49	24	57	55	13	13	55	0	7	394
IC-kinder-verpl.k.	0	26	0	9	0	32	17	19	0	0	23	0	0	126
IC-neonatologie-v.k.	0	25	7	18	11	27	47	38	0	0	27	9	0	208
IC-verpl.k.	55	24	27	69	128	108	166	128	24	51	130	20	15	946
Kinder-verpl.k.	36	24	34	46	39	87	104	87	17	22	138	7	5	649
Obstetrie verpl.k.	32	12	17	41	87	49	126	102	15	17	68	7	7	581
Oncologie verpl.k.	107	53	73	146	219	335	360	277	83	68	175	73	19	1987
SEH-verpl.k.	89	32	55	57	166	75	169	92	37	37	62	17	20	909
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>357</b>	<b>212</b>	<b>227</b>	<b>436</b>	<b>700</b>	<b>737</b>	<b>1047</b>	<b>799</b>	<b>189</b>	<b>208</b>	<b>680</b>	<b>134</b>	<b>74</b>	<b>5800</b>
<b>Total, excl. labor.</b>	<b>470</b>	<b>272</b>	<b>292</b>	<b>541</b>	<b>894</b>	<b>930</b>	<b>1262</b>	<b>986</b>	<b>229</b>	<b>247</b>	<b>840</b>	<b>173</b>	<b>106</b>	<b>7243</b>
<b>Total, incl. labor.</b>	<b>498</b>	<b>280</b>	<b>300</b>	<b>548</b>	<b>933</b>	<b>930</b>	<b>1336</b>	<b>1039</b>	<b>242</b>	<b>250</b>	<b>873</b>	<b>175</b>	<b>109</b>	<b>7514</b>

## 12.2 W1: Benodigde instroom in de opleiding per jaar voor het demografisch scenario

Tabel 12.2: (W1) Aantal op te leiden personen per jaar voor het demografisch scenario

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nij-megen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	31	14	5	12	45	20	49	42	14	9	50	12	0	303
Deskund. Inf.prev.	0	0	-1	1	5	1	4	2	0	0	3	0	0	15
Gipsverb.-meesters	4	1	1	3	7	2	5	4	1	1	2	0	0	32
Klin. perfusionisten	0	0	0	0	4	2	6	1	0	1	4	0	0	21
Operatie assistenten	44	22	25	35	140	56	95	54	32	7	97	24	12	643
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>80</b>	<b>38</b>	<b>30</b>	<b>51</b>	<b>201</b>	<b>81</b>	<b>159</b>	<b>103</b>	<b>47</b>	<b>19</b>	<b>156</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>1013</b>
Radiodiagn. lab.	22	16	7	10	55	19	59	31	6	15	40	9	4	292
Radiother. lab.	4	3	-2	5	11	-2	15	6	0	2	7	0	0	50
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>26</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>66</b>	<b>17</b>	<b>74</b>	<b>37</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>48</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>342</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>106</b>	<b>57</b>	<b>35</b>	<b>66</b>	<b>267</b>	<b>99</b>	<b>233</b>	<b>140</b>	<b>53</b>	<b>36</b>	<b>204</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>1355</b>
Dialyse verpl.k.	21	5	11	9	47	21	27	13	6	8	79	6	4	255
IC-kinder-verpl.k.	0	1	-1	-1	2	1	2	7	0	0	1	0	0	13
IC-neonatologie-v.k.	0	3	6	10	13	8	18	7	5	4	5	1	0	78
IC-verpl.k.	30	20	15	32	109	110	110	85	18	15	82	16	7	649
Kinder-verpl.k.	18	8	7	24	38	19	48	32	13	5	58	5	3	277
Obstetrie verpl.k.	23	6	0	10	22	18	31	18	10	7	15	2	3	164
Oncologie verpl.k.	7	4	3	9	33	19	69	17	4	5	18	2	1	190
SEH-verpl.k.	22	4	3	13	33	10	49	33	9	2	33	12	1	224
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>121</b>	<b>52</b>	<b>45</b>	<b>105</b>	<b>294</b>	<b>206</b>	<b>352</b>	<b>212</b>	<b>64</b>	<b>46</b>	<b>291</b>	<b>43</b>	<b>19</b>	<b>1850</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>200</b>	<b>89</b>	<b>75</b>	<b>156</b>	<b>495</b>	<b>287</b>	<b>511</b>	<b>315</b>	<b>112</b>	<b>64</b>	<b>447</b>	<b>79</b>	<b>31</b>	<b>2863</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>226</b>	<b>108</b>	<b>80</b>	<b>171</b>	<b>561</b>	<b>305</b>	<b>585</b>	<b>352</b>	<b>117</b>	<b>82</b>	<b>494</b>	<b>89</b>	<b>34</b>	<b>3205</b>

### 12.2.1 Benodigde instroom voor het demografisch scenario ten opzichte van de huidige instroom (= W1 / D - 1)

Tabel 12.3: Benodigde aanpassing instroom voor demografisch scenario

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nij-megen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost-/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	205%	189%	-16%	16%	110%	-6%	112%	131%	247%	198%	217%	130%	-97%	106%
Deskund. Inf.prev.	-96%	-92%	-133%	-58%	30%	-93%	95%	-47%	-73%	-108%	-7%	-110%	-57%	
Gipsverb.-meesters	109%				1308%		363%	189%	170%	86%	96%		-40%	425%
Klin. perfusionisten	-28%	21%	4%	36%	507%	150%	488%	7%		335%	476%	27%		226%
Operatie assistenten	153%	134%	214%	127%	383%	147%	175%	100%	458%	49%	305%	296%	224%	209%
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>153%</b>	<b>127%</b>	<b>74%</b>	<b>75%</b>	<b>265%</b>	<b>55%</b>	<b>157%</b>	<b>99%</b>	<b>322%</b>	<b>80%</b>	<b>248%</b>	<b>219%</b>	<b>38%</b>	<b>152%</b>
Radiodiagn. lab.	209%	835%	270%	398%	530%		282%	181%	51%	1416%	426%	1301%	264%	373%
Radiother. lab.	317%	397%	-784%		328%		157%	44%			268%			196%
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>223%</b>	<b>710%</b>	<b>119%</b>	<b>629%</b>	<b>483%</b>		<b>247%</b>	<b>142%</b>	<b>51%</b>	<b>1621%</b>	<b>393%</b>	<b>1302%</b>	<b>217%</b>	<b>335%</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>167%</b>	<b>198%</b>	<b>80%</b>	<b>111%</b>	<b>302%</b>	<b>88%</b>	<b>180%</b>	<b>109%</b>	<b>255%</b>	<b>216%</b>	<b>274%</b>	<b>279%</b>	<b>56%</b>	<b>182%</b>
Dialyse verpl.k.	143%	44%	209%	-26%	323%	283%	104%	3%	98%	162%	528%		196%	186%
IC-kinder-verpl.k.	-81%		-168%		-81%	-53%	61%			-78%			-57%	
IC-neonatologie-v.k.	-38%	313%	143%	406%	33%	68%	-23%			-17%		-56%		69%
IC-verpl.k.	143%	266%	154%	106%	274%	349%	194%	192%	228%	31%	179%	246%	91%	203%
Kinder-verpl.k.	137%	63%	-1%	157%	377%	4%	121%	75%	262%	17%	102%	208%	223%	107%
Obstetrie verpl.k.	256%	137%	-97%	13%	20%	78%	19%	-12%	237%	100%	5%	12%	117%	38%
Oncologie verpl.k.	-69%	-64%	-79%	-71%	-28%	-72%	-7%	-70%	-77%	-68%	-49%	-84%	-85%	-53%
SEH-verpl.k.	21%	-40%	-69%	16%	-3%	-36%	43%	80%	20%	-68%	166%	242%	-78%	22%
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>61%</b>	<b>13%</b>	<b>-5%</b>	<b>13%</b>	<b>100%</b>	<b>32%</b>	<b>60%</b>	<b>25%</b>	<b>63%</b>	<b>4%</b>	<b>101%</b>	<b>54%</b>	<b>23%</b>	<b>51%</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>88%</b>	<b>44%</b>	<b>16%</b>	<b>28%</b>	<b>145%</b>	<b>38%</b>	<b>81%</b>	<b>43%</b>	<b>120%</b>	<b>18%</b>	<b>136%</b>	<b>102%</b>	<b>29%</b>	<b>76%</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>98%</b>	<b>68%</b>	<b>20%</b>	<b>38%</b>	<b>163%</b>	<b>46%</b>	<b>93%</b>	<b>49%</b>	<b>116%</b>	<b>47%</b>	<b>148%</b>	<b>122%</b>	<b>36%</b>	<b>88%</b>

## 12.3 W2: Benodigde instroom in de opleiding per jaar voor het expertscenario

Tabel 12.4: (W2) Aantal op te leiden personen per jaar voor het expertscenario

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	35	17	11	16	44	35	65	53	16	12	67	13	-1	384
Deskund. Inf.prev.	1	0	-1	3	6	2	6	4	2	2	6	2	0	34
Gipsverb.-meesters	7	1	1	3	7	3	5	5	2	1	2	0	0	39
Klin. perfusionisten	0	1	0	4	4	4	6	2	0	1	5	2	0	30
Operatie assistenten	47	23	37	27	130	69	110	52	33	26	90	40	11	697
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>90</b>	<b>42</b>	<b>49</b>	<b>54</b>	<b>191</b>	<b>113</b>	<b>193</b>	<b>117</b>	<b>52</b>	<b>43</b>	<b>171</b>	<b>57</b>	<b>11</b>	<b>1182</b>
Radiodiagn. lab.	12	12	2	1	22	19	44	27	5	12	44	9	-6	202
Radiother. lab.	6	2	-2	4	1	-3	5	1	0	2	10	2	-1	26
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>48</b>	<b>28</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>54</b>	<b>11</b>	<b>-7</b>	<b>228</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>108</b>	<b>56</b>	<b>50</b>	<b>58</b>	<b>213</b>	<b>128</b>	<b>241</b>	<b>145</b>	<b>57</b>	<b>57</b>	<b>225</b>	<b>68</b>	<b>5</b>	<b>1411</b>
Dialyse verpl.k.	21	3	13	4	47	16	20	13	4	10	89	5	2	247
IC-kinder-verpl.k.	0	9	1	3	3	14	3	10	0	0	17	0	0	59
IC-neonatologie-v.k.	0	4	8	27	11	12	23	7	5	4	4	1	0	107
IC-verpl.k.	29	20	18	26	121	105	118	85	18	15	94	16	6	670
Kinder-verpl.k.	20	9	13	34	40	40	47	51	15	13	85	5	5	378
Obstetrie verpl.k.	23	19	1	10	19	19	32	24	11	8	17	2	4	189
Oncologie verpl.k.	8	3	8	18	50	33	92	30	9	4	45	7	2	309
SEH-verpl.k.	33	5	5	19	32	13	54	36	11	5	37	12	0	262
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>133</b>	<b>72</b>	<b>67</b>	<b>141</b>	<b>323</b>	<b>252</b>	<b>389</b>	<b>256</b>	<b>73</b>	<b>60</b>	<b>388</b>	<b>49</b>	<b>17</b>	<b>2221</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>222</b>	<b>115</b>	<b>116</b>	<b>195</b>	<b>514</b>	<b>365</b>	<b>582</b>	<b>373</b>	<b>125</b>	<b>102</b>	<b>560</b>	<b>106</b>	<b>28</b>	<b>3403</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>240</b>	<b>129</b>	<b>116</b>	<b>200</b>	<b>536</b>	<b>381</b>	<b>630</b>	<b>401</b>	<b>130</b>	<b>117</b>	<b>614</b>	<b>117</b>	<b>22</b>	<b>3632</b>

### 12.3.1 Benodigde instroom voor het expertscenario ten opzichte van de huidige instroom

(= W2 / D - 1)

Tabel 12.5: Benodigde aanpassing instroom voor expertscenario

	Den Haag	Leiden	Limburg	Nijmegen	Noord-Brabant	Noord-Nederland	Noord-west Nederland	SR(ijnmond)Z	Steden-driehoek	Twente Oost/Achterhoek	Utrecht	Zwolle	Geen regio	Landelijk: Totaal
Anesthesie medew.	240%	243%	89%	51%	107%	64%	181%	194%	291%	302%	326%	169%	-116%	161%
Deskund. Inf.prev.	-85%	-79%	-117%	5%	67%	-72%	201%	-6%	71%	31%	86%	-101%	-5%	
Gipsverb.-meesters	137%				1322%		432%	251%	211%	132%	126%		-28%	547%
Klin. perfusionisten	48%	53%	13%	1120%	440%	258%	529%	126%		339%	718%	376%		369%
Operatie assistenten	170%	148%	359%	78%	348%	204%	219%	94%	489%	421%	277%	567%	209%	236%
<b>Med.Ond. excl. labor.</b>	<b>185%</b>	<b>153%</b>	<b>183%</b>	<b>83%</b>	<b>247%</b>	<b>115%</b>	<b>212%</b>	<b>125%</b>	<b>368%</b>	<b>313%</b>	<b>282%</b>	<b>403%</b>	<b>25%</b>	<b>194%</b>
Radiodiagn. lab.	70%	619%	0%	-50%	148%		185%	142%	36%	1115%	474%	1271%	-661%	228%
Radiother. lab.	501%	242%	-576%		-81%		-23%	-74%			398%			55%
<b>Med.Ond.: Laboranten</b>	<b>124%</b>	<b>511%</b>	<b>-82%</b>	<b>126%</b>	<b>94%</b>		<b>127%</b>	<b>81%</b>	<b>36%</b>	<b>1304%</b>	<b>458%</b>	<b>1565%</b>	<b>-752%</b>	<b>190%</b>
<b>Med.Ond. incl. lab.</b>	<b>173%</b>	<b>197%</b>	<b>152%</b>	<b>86%</b>	<b>221%</b>	<b>145%</b>	<b>190%</b>	<b>115%</b>	<b>286%</b>	<b>400%</b>	<b>313%</b>	<b>468%</b>	<b>-54%</b>	<b>193%</b>
Dialyse verpl.k.	145%	-9%	263%	-68%	329%	199%	54%	4%	39%	229%	609%		50%	178%
IC-kinder-verpl.k.	47%			44%		89%	-25%	112%			207%			102%
IC-neonatologie-v.k.	-24%	450%	577%	340%	96%	118%	-12%				-29%		-31%	130%
IC-verpl.k.	131%	257%	198%	70%	317%	330%	215%	193%	224%	31%	218%	253%	59%	213%
Kinder-verpl.k.	160%	85%	89%	261%	400%	121%	120%	182%	335%	192%	199%	239%	353%	183%
Obstetrie verpl.k.	247%	658%	-71%	18%	7%	87%	24%	16%	278%	132%	24%	30%	134%	58%
Oncologie verpl.k.	-65%	-69%	-49%	-40%	11%	-52%	24%	-47%	-49%	-68%	26%	-56%	-59%	-25%
SEH-verpl.k.	83%	-24%	-55%	67%	-5%	-15%	60%	94%	44%	-28%	195%	253%	-109%	43%
<b>Gesp.Verpleegk.</b>	<b>77%</b>	<b>59%</b>	<b>41%</b>	<b>53%</b>	<b>120%</b>	<b>62%</b>	<b>77%</b>	<b>52%</b>	<b>85%</b>	<b>36%</b>	<b>169%</b>	<b>74%</b>	<b>11%</b>	<b>81%</b>
<b>Totaal, excl. labor.</b>	<b>109%</b>	<b>84%</b>	<b>79%</b>	<b>60%</b>	<b>154%</b>	<b>75%</b>	<b>106%</b>	<b>69%</b>	<b>147%</b>	<b>89%</b>	<b>196%</b>	<b>169%</b>	<b>16%</b>	<b>109%</b>
<b>Totaal, incl. labor.</b>	<b>110%</b>	<b>100%</b>	<b>73%</b>	<b>61%</b>	<b>151%</b>	<b>83%</b>	<b>108%</b>	<b>70%</b>	<b>140%</b>	<b>111%</b>	<b>208%</b>	<b>192%</b>	<b>-14%</b>	<b>113%</b>