

### Factsheet 3 - Resultaten Prestatie Indicatoren Ondervoeding voor ziekenhuizen 2016

#### *Adequate eiwitname op de vierde opnamedag - Volwassenen*

---

Sinds 2006 wordt er in de Nederlandse ziekenhuizen gescreend op ondervoeding. Tijdige herkenning en behandeling is onderdeel van de basisset van prestatie indicatoren van de Inspectie voor de Gezondheidszorg voor alle verpleegafdelingen en de preoperatieve en geriatrie polikliniek.<sup>1</sup>

De resultaten van de prestatie indicatoren worden gepubliceerd op [www.ziekenhuizen transparant.nl](http://www.ziekenhuizen transparant.nl). Daarnaast publiceert de Inspectie voor de Gezondheidszorg elk jaar “[Het resultaat telt](#)”. De resultaten van 2016 zijn verwerkt in vijf fact sheets (1 - screening ondervoeding kinderen, 2 - energie en eiwitname van ondervoede kinderen gedurende opname, 3 - eiwitname van ondervoede volwassen patiënten gedurende opname, 4 - screening op ondervoeding op de polikliniek preoperatief verpleegkundig onderzoek en 5 - screening op ondervoeding op de polikliniek geriatrie). Deze fact sheet geeft een overzicht van de resultaten van de prestatie indicatoren “behandeling ondervoeding”.

De vraagstelling van deze indicator luidt:

Bij alle ondervoede patiënten voert u een continue meting uit. U bepaalt op de vijfde opnamedag de eiwitname van de vierde opnamedag. Met deze informatie wordt inzichtelijk of de voedingsbehandeling van ondervoede patiënten tijdig en adequaat wordt uitgevoerd.

Een adequate eiwitname is gedefinieerd als 1,2 tot 1,5 gram per kg lichaamsgewicht (Bij BMI>30 wordt het gewicht bij BMI 27 in de formule gebruikt). Onder een continue meting verstaat de inspectie dat u de mate van adequate eiwit name van alle bij opname ondervoede volwassen meet.

#### *Ziekenhuizen:*

In totaal hebben 79 van de 94 Nederlandse ziekenhuizen gegevens aangeleverd. Zeven specialistische ziekenhuizen zijn geëxcludeerd (oogziekenhuis, radiotherapeutisch centrum, borstkankercentrum, dialysekliek). Acht ziekenhuizen (AMC Amsterdam, Ziekenhuis Gelderse Vallei (Ede), Ziekenhuis Amstelland (Amstelveen), Spijkenisse Medisch Centrum, Sint Maartenskliniek en Woerden, Nijmegen en Boxmeer en Ziekenhuisgroep Twente) hebben geen gegevens aangeleverd.

Alle 79 ziekenhuizen die gegevens hebben aangeleverd hebben ingevuld dat de intake van de ondervoede patiënten op dag vier continu is verzameld. Dit was niet terug te zien in het gerapporteerde aantal patiënten. De 18 ziekenhuizen die gerapporteerd hebben dat minder dan 300

---

<sup>1</sup> <http://www.stuurgroepondervoeding.nl/toolkits/prestatie-indicator-ondervoeding-voor-ziekenhuizen>

patiënten meer dan vijf dagen opgenomen is geweest, zijn in deze analyse behandeld als een steekproefmeting.

*Resultaten van de ziekenhuizen met een continue meting (n=61):*

Gemiddeld kreeg 45,6% van de ondervoede patiënten op de vierde dag voldoende eiwit. De standaardafwijking was 16,8 en het minimum was 11% (Alrijne ziekenhuis) en het maximum 87% (Flevoziekenhuis). Het gewogen gemiddelde over n= 50.386 ondervoede patiënten was 44,8%

*Tabel 1 – Het percentage ondervoede patiënten met een adequate eiwitinname op de vierde opnamedag, continu gemeten*

Ziekenhuis	Teller: aantal ondervoede volwassen patiënten met voldoende eiwit inname	Noemer: aantal ondervoede volwassen patiënten op de 5 <sup>e</sup> dag	Percentage ondervoede patiënten met voldoende eiwit
Alrijne Ziekenhuis (Leiderdorp en Leiden)	99	927	<b>11</b>
VUmc (Amsterdam)	104	556	<b>19</b>
Laurentius Ziekenhuis (Roermond)	140	676	<b>21</b>
Erasmus MC (Rotterdam)	270	1232	<b>22</b>
VieCuri (Venlo en Venray)	232	948	<b>24</b>
Ziekenhuis De Tjongerschans (Heerenveen)	79	314	<b>25</b>
Zuwe Hofpoort Ziekenhuis (Woerden)	77	303	<b>25</b>
Catharina Ziekenhuis (Eindhoven)	331	1281	<b>26</b>
Amphia Ziekenhuis (Breda)	212	816	<b>26</b>
Antonius Ziekenhuis (Sneek)	184	689	<b>27</b>
MCL (Leeuwarden)	362	1294	<b>28</b>
Groene Hart Ziekenhuis (Gouda)	348	1111	<b>31</b>
Tergooi (Blaricum en Hilversum)	224	712	<b>31</b>
Zuyderland Medisch Centrum (Sittard-Geleen, Heerlen, Brunssum en Kerkrade)	761	2404	<b>32</b>
Radboudumc (Nijmegen)	219	687	<b>32</b>
Treant Zorggroep, locatie Refaja Ziekenhuis (Stadskanaal)	127	397	<b>32</b>
OLVG (Amsterdam)	423	1291	<b>33</b>

ZorgSaam Zeeuws-Vlaanderen (Terneuzen)	140	425	<b>33</b>
St. Antonius Ziekenhuis (Nieuwegein)	313	931	<b>34</b>
Rode Kruis Ziekenhuis (Beverwijk)	142	411	<b>35</b>
Diakonessenhuis (Utrecht en Zeist)	381	1087	<b>35</b>
Deventer Ziekenhuis (Deventer)	257	719	<b>36</b>
MC Groep (Lelystad, Dronten en Emmeloord)	136	368	<b>37</b>
HMC (Den Haag)	648	1712	<b>38</b>
Isala (Zwolle)	674	1735	<b>39</b>
St. Anna Ziekenhuis (Geldrop)	123	304	<b>40</b>
Treant Zorggroep, locatie Scheper Ziekenhuis (Emmen)	350	853	<b>41</b>
MC Slotervaart (Amsterdam)	168	401	<b>42</b>
Maasstad Ziekenhuis (Rotterdam)	222	524	<b>42</b>
Rijnstate (Arnhem, Velp en Zevenaar)	356	827	<b>43</b>
UMCG (Groningen)	301	662	<b>45</b>
Ziekenhuis Nij Smellinghe (Drachten)	218	476	<b>46</b>
St. Jans Gasthuis (Weert)	223	484	<b>46</b>
Slingeland Ziekenhuis (Doetinchem)	172	340	<b>51</b>
Reinier de Graaf Groep (Delft en Voorburg)	391	771	<b>51</b>
Ziekenhuis St. Jansdal (Harderwijk)	216	424	<b>51</b>
Medisch Spectrum Twente (Enschede)	895	1723	<b>52</b>
Streekziekenhuis Koningin Beatrix (Winterswijk)	197	379	<b>52</b>
Canisius-Wilhelmina Ziekenhuis (Nijmegen)	640	1212	<b>53</b>
BovenIJ ziekenhuis (Amsterdam)	203	383	<b>53</b>
Sint Franciscus Vlietland Groep, locatie Vlietland Ziekenhuis (Schiedam)	376	692	<b>54</b>
UMC Utrecht (Utrecht)	624	1144	<b>55</b>
Westfriesgasthuis (Hoorn)	361	661	<b>55</b>
Elisabeth-TweeSteden Ziekenhuis (Tilburg)	770	1355	<b>57</b>
Zaans Medisch Centrum (Zaandam)	283	496	<b>57</b>

Bernhoven (Uden)	346	605	<b>57</b>
Maasziekenhuis Pantein (Boxmeer)	210	367	<b>57</b>
Máxima Medisch Centrum (Eindhoven en Veldhoven)	536	915	<b>59</b>
LUMC (Leiden)	300	510	<b>59</b>
Albert Schweitzer Ziekenhuis (Dordrecht)	803	1361	<b>59</b>
Martini Ziekenhuis (Groningen)	348	580	<b>60</b>
Admiraal De Ruyter Ziekenhuis (Goes en Vlissingen)	723	1185	<b>61</b>
Gelre Ziekenhuizen (Apeldoorn en Zutphen)	1790	2896	<b>62</b>
Elkerliek Ziekenhuis (Helmond en Deurne)	476	765	<b>62</b>
Ommelander Ziekenhuis Groep (Delfzijl en Winschoten)	312	488	<b>64</b>
Wilhelmina Ziekenhuis (Assen)	236	328	<b>72</b>
RIVAS Zorggroep, Beatrixziekenhuis (Gorinchem)	286	393	<b>73</b>
Sint Franciscus Vlietland Groep, locatie Sint Franciscus Gasthuis (Rotterdam)	709	943	<b>75</b>
Ziekenhuis Rivierenland (Tiel)	367	482	<b>76</b>
Ikazia Ziekenhuis (Rotterdam)	790	965	<b>82</b>
Flevoziekenhuis (Almere)	405	466	<b>87</b>

*Resultaten van de ziekenhuizen met een dwarsdoorsnede meting (n=18):*

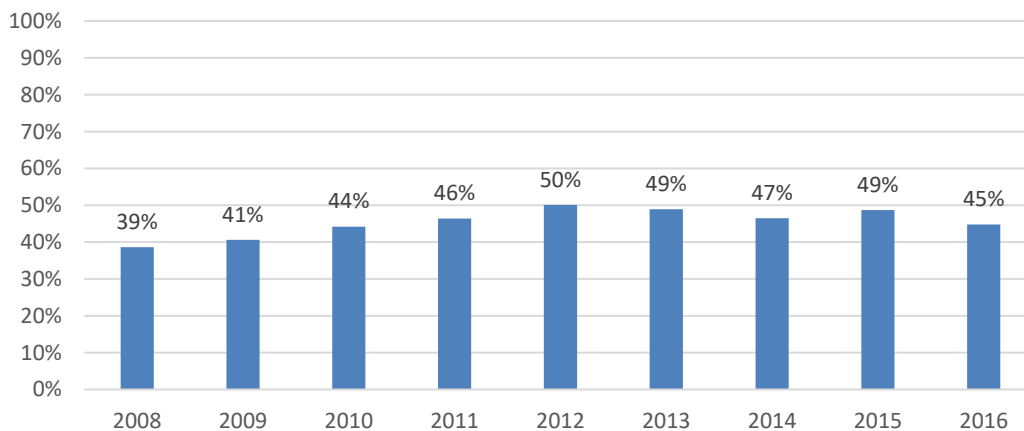
Gemiddelde at 51,7% van de ondervoede patiënten op de vierde dag voldoende eiwit. De standaardafwijking was 19,8% en het minimum was 23% (Jeroen Bosch ziekenhuis) en het maximum 89% (Ijsselland ziekenhuis). In tabel 2 is te zien dat de steekproefgroottes veel te klein zijn om conclusies te kunnen trekken (kolom met teller en noemer van het percentage ondervoede patiënten met voldoende eiwit op dag 4).

*Tabel 2 – Het percentage ondervoede patiënten met een adequate eiwitinname op de vierde opnamedag, in steekproeven gemeten*

Ziekenhuis	Teller: aantal ondervoede volwassen patiënten met	Noemer: aantal ondervoede volwassen	Percentage ondervoede patiënten met
------------	---	-------------------------------------	-------------------------------------

	voldoende eiwit inname	patiënten op de 5 <sup>e</sup> dag	voldoende eiwit
Jeroen Bosch Ziekenhuis ('s-Hertogenbosch)	52	227	<b>23</b>
Spaarne Gasthuis (Haarlem en Hoofddorp)	63	250	<b>25</b>
Bravis ziekenhuis (Bergen op Zoom en Roosendaal)	89	294	<b>30</b>
Treant Zorggroep, locatie Ziekenhuis Bethesda (Hoogeveen)	81	259	<b>31</b>
Isala Diaconessenhuis (Meppel)	112	280	<b>40</b>
Van Weel-Bethesda Ziekenhuis (Dirksland)	90	223	<b>40</b>
Antoni van Leeuwenhoek (Amsterdam)	26	56	<b>46</b>
Waterlandziekenhuis (Purmerend)	42	89	<b>47</b>
Noordwest Ziekenhuisgroep, locatie Alkmaar (Alkmaar)	93	191	<b>49</b>
HagaZiekenhuis (Den Haag)	115	235	<b>49</b>
Noordwest Ziekenhuisgroep, locatie Den Helder (Den Helder)	53	106	<b>50</b>
Röpke-Zweers Ziekenhuis Saxenburgh Groep (Hardenberg)	123	238	<b>52</b>
Het LangeLand Ziekenhuis (Zoetermeer)	119	226	<b>53</b>
Havenziekenhuis (Rotterdam)	88	128	<b>69</b>
Universitair Longcentrum Dekkerswald (Groesbeek)	63	86	<b>73</b>
Maastricht UMC+ (Maastricht)	60	75	<b>80</b>
Meander Medisch Centrum (Amersfoort)	15	18	<b>83</b>
IJsselland Ziekenhuis (Capelle aan den IJssel)	96	108	<b>89</b>

### Percentage patiënten met een adequate eiwitname op dag 4



#### *Beschouwing van de resultaten*

Deze prestatie indicator is sinds 2008 onderdeel van de basisset voor ziekenhuizen. In de afgelopen acht jaar varieert het percentage ondervoede patiënten dat op de vierde opnamedag adequaat gevoed wordt van gemiddeld 39% in 2008 tot 50% in 2012. De laatste jaren daalt het gemiddelde en raken we steeds verder verwijderd van de gestelde norm van 60%.

Slechts 11 van de 61 ziekenhuizen (18%) die de meting continu hebben uitgevoerd halen de norm van 60%. Deze norm blijkt elk jaar ambitieus maar haalbaar.

Blijvende aandacht van alle ziekenhuizen, de Inspectie voor de Gezondheidszorg en de Stuurgroep Ondervoeding moet ertoe leiden dat alle Nederlandse ziekenhuizen continu screenen en meer ondervoede patiënten goed voeden. De resultaten van het Martini Ziekenhuis (Groningen), Admiraal De Ruyter Ziekenhuis (Goes en Vlissingen), Gelre Ziekenhuizen (Apeldoorn en Zutphen), Elkerliek Ziekenhuis (Helmond en Deurne), Ommelander Ziekenhuis Groep (Delfzijl en Winschoten), Wilhelmina Ziekenhuis (Assen), RIVAS Zorggroep, Beatrixziekenhuis (Gorinchem), Sint Franciscus Vlietland Groep, locatie Sint Franciscus Gasthuis (Rotterdam), Ziekenhuis Rivierenland (Tiel), Ikazia Ziekenhuis (Rotterdam), Flevoziekenhuis (Almere) laten zien dat het kan. Blijvende structurele aandacht, regelmatig overleg en continue evaluatie en bijsturing zijn hierin de sleutels naar succes.