

## Resultaten kwaliteitsindicatoren ondervoeding bij kinderen 2014

*Het percentage kinderen dat bij opname gescreend wordt op ondervoeding neemt nog steeds toe en is nu ruim 75%. Ook de behandeling van ondervoeding verbetert gestaag.*

---

### Inleiding

De Inspectie voor de Gezondheidszorg onderscheidt twee kwaliteitsindicatoren om de kwaliteit van zorg op het gebied van ondervoeding bij kinderen te verbeteren: screening op ondervoeding en behandeling van ondervoeding. In dit verslag vindt u de resultaten van deze indicatoren van alle instellingen waar kinderen worden opgenomen voor het kalenderjaar 2014. De resultaten voor de kwaliteitsindicatoren ondervoeding zullen uiteraard ook opgenomen worden in het rapport van de Inspectie *Het resultaat telt 2014*. Naar verwachting zal dit rapport volgend jaar verschijnen. De Stuurgroep Ondervoeding vindt het echter belangrijk de resultaten van de prestatie-indicatoren ondervoeding zo snel mogelijk terug te koppelen opdat instellingen er voor de volgende meting hun voordeel mee kunnen doen.

#### Indicatoren ondervoeding

- Screening op ondervoeding bij in de kliniek opgenomen kinderen
- Behandeling van ondervoeding

### Screening op ondervoeding

Voor de indicator *screening op ondervoeding* hebben 91 instellingen gegevens aangeleverd (tabel 1, 3 en 4). Bij 14% (n=13) van de instellingen betrof de screening een steekproef, dit is een afname ten opzichte van 2013 toen nog 20% (n=18) van de instellingen de gegevens steekproefsgewijs verzamelde. In de meeste instellingen (80%) werd de STRONG<sub>kids</sub> gebruikt om het risico op ondervoeding te screenen; dit percentage is al een aantal jaren stabiel.

In totaal zijn in 2014 65.973 kinderen bij opname gescreend op ondervoeding, dit is 75,8% van alle opgenomen kinderen. Het gemiddelde percentage gescreende kinderen van alle instellingen was 78,8% (SD 14,6, mediaan 82,1%). Het streven is dat ten minste 80% van de kinderen bij opname gescreend wordt op ondervoeding, 56% (n=51) instellingen voldeden aan deze norm (tabel 2). Het percentage gescreende kinderen liep uiteen van 34% tot 100% (4 instellingen behaalden deze maximale score). Ten opzicht van 2013 is het percentage gescreende kinderen 5,8% toegenomen. Ook het absolute aantal gescreende kinderen is met 600 kinderen toegenomen. De prevalentie van acute ondervoeding was in 2014 met 7% (SD 4,6 mediaan 6,3) lager dan in voorgaande jaren en 1,6% lager dan in 2013. De prevalentie van ondervoeding liep uiteen van 0% tot 24,9%.

## Behandeling van ondervoeding

In totaal hebben 85 instellingen gegevens aangeleverd over de behandeling van ondervoeding (tabel 1), dit zijn er 7 meer dan in 2013. Zes instellingen gaven aan dat de registratie van de inname nog niet gerealiseerd was. Ruim de helft (56%, n=48) van de instellingen gebruikte een continue meting<sup>1</sup> om de eiwit- en energie-inname te registreren, dit is een stijging van 20% ten opzichte van 2013. Deze continue registratie wordt vanaf 2015 onderdeel van de prestatie-indicator. De gegevens betreffende adequate eiwit- en energie- inname op de 4<sup>de</sup> opname dag hebben betrekking op 1067 ondervoede kinderen<sup>2</sup>. Het gemiddeld percentage ondervoede kinderen met een adequate eiwitinname was 69,2% (SD 28,8; mediaan 77,5%) en het percentage ondervoede kinderen met een adequate energie-inname was 65,8% (SD 30,5; mediaan 66,7%). De percentages adequate inname liepen erg uiteen en varieerden van 0% tot 100%.

**Tabel 1.** Resultaten indicatoren screening en behandeling ondervoeding 2014

Resultaten kwaliteitsindicatoren 2014			
Screening op ondervoeding			
Aantal instellingen	91		
Continue screening	86% (78/91)		
Screening dmv steekproef	14% (13/91)		
Aantal gescreende kinderen	65.973		
STRONGkids gebruikt	80% (73/91)		
	<b>Gemiddelde</b>	<b>Mediaan</b>	<b>Range</b>
% gescreende kinderen	78,8	82,1	34-100
% ondervoede kinderen	7,0	6,3	0-24,9
Behandeling van ondervoeding			
Aantal instellingen <sup>1</sup>	85		
Continue meting	56% (48/85)		
	<b>Gemiddelde</b>	<b>Mediaan</b>	<b>Range</b>
% adequate eiwit inname 4 <sup>de</sup> dag	69,2	77,5	0-100
% adequate energie inname 4 <sup>de</sup> dag	65,8	66,7	0-100

<sup>1</sup> Het aantal instellingen dat gegevens aanleverde over de behandeling van ondervoeding is lager dan het totaal aantal instellingen, omdat nog niet iedere instelling de registratie van inname heeft gerealiseerd.

<sup>1</sup> Een continue meting betekent dat niet steekproefsgewijs maar bij alle ondervoede kinderen die op de 4<sup>de</sup> dag nog opgenomen zijn de inname wordt geëvalueerd.

<sup>2</sup> De toename van het aantal ondervoede kinderen van wie op de 4<sup>de</sup> opname dag de inname geëvalueerd is lijkt gezien de toename van het aantal instellingen dat een continue meting heeft uitgevoerd gering. Hierbij dient opgemerkt te worden dat de gegevens van 2013 vertekend zijn doordat 1 instelling op basis van steekproefsgewijze registratie gegevens van 173 kinderen aanleverde, terwijl dezelfde instelling in 2014 op basis van continue meting slechts 36 ondervoede kinderen registreerde. Indien de gegevens van deze instelling niet meegenomen worden dan stijgt het aantal ondervoede kinderen van wie de inname op de 4<sup>de</sup> dag geëvalueerd is van 719 naar 1031; dit is een stijging van 43%.

## **Resultaten screening op ondervoeding per instelling**

Het percentage kinderen dat bij opname werd gescreend op ondervoeding liep uiteen van 34% tot 100% (tabel 2). Vier instellingen, het Refaja ziekenhuis, Tergoorziekenhuizen, het AMC en de Sint Maartenskliniek, rapporteren een screeningspercentage van 100%. Echter het AMC heeft, in tegenstelling tot het vereiste bij deze kwaliteitsindicator, geen continue meting uitgevoerd. Ook 10 andere instellingen, die wel de norm van 80% gescreende kinderen halen, hebben nog geen continue meting uitgevoerd. Een drietal instellingen voerde weliswaar een continue meting uit, maar deze instellingen screenden minder dan 50% van de kinderen bij opname.

## **Resultaten behandeling van ondervoeding per instelling**

### *Continue meting*

In 2014 hebben 48 instellingen een continue meting uitgevoerd van de behandeling van in totaal 920 ondervoede kinderen op de 4<sup>de</sup> opname dag (tabel 3). Het aantal ondervoede kinderen dat op dag 4 nog was opgenomen varieerde van 0 tot 126 en was gemiddeld 19 (mediaan 12) per instelling. Zes instellingen rapporteerden een 100% adequate behandeling van zowel eiwit- als energie-inname. Bij 5 instellingen betrof het een klein aantal ondervoede kinderen (variërend van 1 tot 4). Het gemiddeld percentage kinderen met een adequate eiwit- en energie-inname van de instellingen met continue meting was respectievelijk 68,3% en 63,1%. De norm voor deze kwaliteits-indicator is gesteld op 60% en 33 van deze 48 (69%) instellingen behaalden deze norm.

### *Steekproefsgewijze meting*

De overige 37 instellingen hebben steekproefsgewijs de behandeling van ondervoeding geregistreerd. De cijfers van deze instellingen hebben betrekking op 147 ondervoede kinderen die op dag 4 nog zijn opgenomen (tabel 4). Het aantal ondervoede kinderen varieerde van 0 tot 18 en was gemiddeld 4 (mediaan 2) per instelling. Dit aantal is aanzienlijk lager dan het aantal kinderen in de instellingen die continue evaluatie van de inname toepasten. Zeven instellingen hadden op de 4<sup>de</sup> opnamedag geen ondervoede kinderen. In totaal 11 instellingen rapporteerden een 100% adequate behandeling van zowel eiwit- als energie-inname op de 4<sup>de</sup> opname dag. Bij 8 instellingen had deze score betrekking op 1 tot 3 ondervoede kinderen. Het gemiddeld percentage kinderen met een adequate eiwit- en energie-inname van deze instellingen was respectievelijk 49,7% en 49,3%. Deze percentages zijn lager dan in de instellingen met continue registratie.

**Tabel 2.** Overzicht percentages gescreende kinderen per instelling (n=91)

Instelling	Steek- proef?	Aantal bij steekproef	Aantal klinische opnames	Aantal kinderen bij opname gescreend	Aantal kinderen ondervoed	% gescreend	% ondervoed
Refaja Ziekenhuis			799	799	3	100	0,4
Tergooiziekenhuizen, locaties Blaricum en Hilversum			1178	1178	3	100	0,3
Academisch Medisch Centrum	Ja	248	248	248	18	100	7,3
Sint Maartenskliniek / locatie Boxmeer			7	7	0	100	0
Ikazia Ziekenhuis			653	644	32	98,6	5
Rijnstate			2188	2127	158	97,2	7,4
Atrium Medisch Centrum Parkstad			1542	1487	370	96,4	24,9
Gelre Ziekenhuizen Locatie Apeldoorn	Ja	73	964	926	51	96,1	5,5
Ziekenhuis MCL			884	847	107	95,8	12,6
Stg. Interconfessioneel Spaarne Ziekenhuis			1003	951	72	94,8	7,6
Stg. Ziekenhuis De Tjongerschans			491	464	38	94,5	8,2
IJsselland Ziekenhuis			727	687	53	94,5	7,7
Reinier de Graaf Groep, locaties Reinier de Graaf Gasthuis in Delft en Diaconessenhuis in Voorburg	Ja	526	140	131	4	93,6	3,1
St. Jans Gasthuis			281	262	16	93,2	6,1
Ziekenhuis Amstelland			656	604	2	92,1	0,3
Deventer Ziekenhuis			1189	1093	173	91,9	15,8
Zaans Medisch Centrum			808	742	5	91,8	0,7
VUmc	Ja	167	167	153	10	91,6	6,5
Flevoziekenhuis			1281	1171	46	91,4	3,9
St. Antonius Ziekenhuis			1226	1119	65	91,3	5,8
Jeroen Bosch Ziekenhuis			1797	1637	140	91,1	8,6
Vlietland Ziekenhuis	Ja	80	80	72	9	90	12,5
Stg. BovenIJ Ziekenhuis			912	820	63	89,9	7,7
Albert Schweitzer Ziekenhuis			283	254	28	89,8	11

<b>Admiraal De Ruyter Ziekenhuis</b>			1587	1416	85	89,2	6
<b>Ziekenhuis Bronovo</b>			314	280	50	89,2	17,9
<b>Medisch Centrum Haaglanden</b>	Ja	666	154	137	10	89	7,3
<b>Orbis medisch en zorgconcern</b>			1112	985	44	88,6	4,5
<b>Röpcke-Zweers Ziekenhuis, Saxenburgh Groep</b>			451	398	13	88,2	3,3
<b>Ziekenhuis Nij Smellinghe</b>			693	607	35	87,6	5,8
<b>VieCuri Med.Centrum voor Nrd-Limburg loc. Venlo</b>			1073	930	59	86,7	6,3
<b>St. Franciscus Gasthuis</b>			1109	956	59	86,2	6,2
<b>Van Weel-Bethesda Ziekenhuis</b>			618	532	3	86,1	0,6
<b>St. Maartenskliniek Nijmegen</b>			324	278	36	85,8	12,9
<b>Ommelander Ziekenhuis Groep, locaties Winschoten en Delfzijl</b>			529	453	14	85,6	3,1
<b>Streekziekenhuis Koningin Beatrix</b>			696	590	3	84,8	0,5
<b>Medisch Spectrum Twente</b>			1593	1348	126	84,6	9,3
<b>St. Elisabeth Ziekenhuis Tilburg</b>			1295	1094	26	84,5	2,4
<b>Ziekenhuisgroep Twente, locaties Almelo en Hengelo</b>			2238	1890	229	84,5	12,1
<b>Maasstad Ziekenhuis [locaties Clara en Zuider]</b>			930	785	62	84,4	7,9
<b>LUMC</b>			1058	888	108	83,9	12,2
<b>Wilhelmina Ziekenhuis Assen</b>			640	535	33	83,6	6,2
<b>ZorgSaam Ziekenhuis</b>	Ja	205	205	171	28	83,4	16,4
<b>Groene Hart Ziekenhuis</b>			1095	909	54	83	5,9
<b>Radboudumc</b>	Ja	2535	573	471	44	82,2	9,3
<b>Ziekenhuis Rivierenland</b>	Ja	219	1546	1270	37	82,1	2,9
<b>UMC Utrecht</b>	Ja	105	105	86	11	81,9	12,8
<b>Rode Kruis Ziekenhuis</b>	Ja	96	96	78	0	81,3	0
<b>Rivas Zorggroep locatie Beatrixziekenhuis</b>			1008	816	19	81	2,3
<b>Ziekenhuis St. Jansdal</b>			835	671	26	80,4	3,9
<b>Laurentius Ziekenhuis</b>			892	714	0	80	0
<b>St. Anna Ziekenhuis</b>			634	506	22	79,8	4,3

80%  
norm

<b>Algemeen Ziekenhuis Westfries Gasthuis</b>			911	725	65	79,6	9
<b>Diakonessenhuis [locaties Utrecht en Zeist]</b>			1908	1507	79	79	5,2
<b>HagaZiekenhuis</b>			3360	2632	155	78,3	5,9
<b>Stg. Ziekenhuis Lievensberg</b>			784	608	21	77,6	3,5
<b>Stg. Medisch Centrum Alkmaar</b>			146	113	6	77,4	5,3
<b>Kennemer Gasthuis</b>			1384	1071	103	77,4	9,6
<b>Gelre Ziekenhuizen Locatie Zutphen</b>	Ja	31	483	374	12	77,4	3,2
<b>Franciscus Ziekenhuis</b>			532	410	17	77,1	4,1
<b>IJsselmeerziekenhuizen loc. Lelystad en Emmeloord</b>			547	409	17	74,8	4,2
<b>Elkerliek Ziekenhuis</b>			1083	810	75	74,8	9,3
<b>Waterlandziekenhuis</b>			961	711	31	74	4,4
<b>Ziekenhuis Gelderse Vallei</b>			833	615	54	73,8	8,8
<b>TweeSteden ziekenhuis</b>			666	486	49	73	10,1
<b>Máxima Medisch Centrum</b>			968	701	82	72,4	11,7
<b>Slingeland Ziekenhuis</b>			954	680	15	71,3	2,2
<b>Gemini Ziekenhuis</b>			233	161	0	69,1	0
<b>Isala klinieken</b>			1019	698	63	68,5	9
<b>Meander Medisch Centrum</b>			1416	957	10	67,6	1
<b>Maasziekenhuis Pantein</b>			314	209	30	66,6	14,4
<b>Catharina-ziekenhuis</b>			590	391	31	66,3	7,9
<b>Ziekenhuis Bethesda</b>			372	240	23	64,5	9,6
<b>Ziekenhuis Bernhoven</b>			1222	783	51	64,1	6,5
<b>Rijnland Ziekenhuis</b>			714	452	32	63,3	7,1
<b>Hofpoort Ziekenhuis</b>			752	469	6	62,4	1,3
<b>Canisius-Wilhelmina Ziekenhuis</b>			660	409	19	62	4,6
<b>Diaconessenhuis Meppel</b>			595	367	10	61,7	2,7
<b>Amphia Ziekenhuis</b>			1778	1093	75	61,5	6,9
<b>Antonius Ziekenhuis</b>			759	458	23	60,3	5

<b>'t Lange Land Ziekenhuis</b>			597	354	44	59,3	12,4
<b>Martini Ziekenhuis</b>	Ja	316	316	184	12	58,2	6,5
<b>Stg. St. Lucas Andreas Ziekenhuis</b>			1216	708	102	58,2	14,4
<b>Scheper Ziekenhuis</b>			984	535	26	54,4	4,9
<b>Stg. Onze Lieve Vrouwe Gasthuis</b>			850	436	40	51,3	9,2
<b>AZM</b>			3684	1874	59	50,9	3,1
<b>UMCG</b>			5746	2911	172	50,7	5,9
<b>Sint Maartenskliniek / Woerden</b>			26	13	1	50	7,7
<b>Erasmus MC</b>			4065	1910	199	47	10,4
<b>Diaconessenhuis Leiden</b>			384	180	21	46,9	11,7
<b>Slotervaartziekenhuis</b>			329	112	19	34	17

**Tabel 3.** Overzicht percentages adequate eiwit- en energie-inname per instelling met continue registratie (n=48)

Instelling	Teller 1: aantal ondervoede kinderen met een adequate eiwit-inname	Teller 2: aantal ondervoede kinderen met een adequate energie-inname	Noemer: aantal op dag vijf opgenomen ondervoede kinderen	Percentage ondervoede kinderen met adequate eiwit-inname	Percentage ondervoede kinderen met adequate energie-inname
Ikazia Ziekenhuis	32	32	32	100	100
Tergooiziekenhuizen, locaties Blaricum en Hilversum	2	2	2	100	100
Albert Schweitzer Ziekenhuis	4	4	4	100	100
Van Weel-Bethesda Ziekenhuis	3	3	3	100	100
Ziekenhuis Bethesda	3	3	3	100	100
Hofpoort Ziekenhuis	1	1	1	100	100
Refaja Ziekenhuis	3	0	3	100	0
HagaZiekenhuis	43	43	46	93,5	93,5
Flevoziekenhuis	15	15	17	88,2	88,2
Admiraal De Ruyter Ziekenhuis	30	27	34	88,2	79,4
St. Antonius Ziekenhuis	13	10	15	86,7	66,7
Slingeland Ziekenhuis	6	6	7	85,7	85,7
Isala klinieken	36	36	42	85,7	85,7
TweeSteden ziekenhuis	16	13	19	84,2	68,4
Deventer Ziekenhuis	37	33	44	84,1	75
Ziekenhuis St. Jansdal	5	5	6	83,3	83,3
Maasstad Ziekenhuis [locaties Clara en Zuider]	24	16	29	82,8	55,2
Stg. Ziekenhuis De Tjongerschans	9	9	11	81,8	81,8
St. Franciscus Gasthuis	8	8	10	80	80
Ziekenhuis Bernhoven	7	6	9	77,8	66,7
Medisch Spectrum Twente	52	53	67	77,6	79,1
LUMC	62	62	80	77,5	77,5
Franciscus Ziekenhuis	9	8	13	69,2	61,5



Slotervaartziekenhuis	13	13	19	68,4	68,4
Máxima Medisch Centrum	21	21	31	67,7	67,7
Stg. Interconfessioneel Spaarne Ziekenhuis	2	2	3	66,7	66,7
Ommelander Ziekenhuis Groep, locaties Winschoten en Delfzijl	6	6	9	66,7	66,7
St. Elisabeth Ziekenhuis Tilburg	12	10	18	66,7	55,6
Groene Hart Ziekenhuis	16	16	24	66,7	66,7
Catharina-ziekenhuis	7	7	12	58,3	58,3
Stg. Ziekenhuis Lievensberg	8	9	14	57,1	64,3
Orbis medisch en zorgconcern	5	5	9	55,6	55,6
Waterlandziekenhuis	11	12	20	55	60
IJsselmeerziekenhuizen loc. Lelystad en Emmeloord	1	1	2	50	50
Stg. Onze Lieve Vrouwe Gasthuis	2	2	4	50	50
Amphia Ziekenhuis	16	16	36	44,4	44,4
Rijnstate	14	11	34	41,2	32,4
Diaconessenhuis Leiden	2	1	5	40	20
Kennemer Gasthuis	4	4	14	28,6	28,6
St. Jans Gasthuis	1	1	6	16,7	16,7
Erasmus MC	8	6	126	6,3	4,8
Ziekenhuis Gelderse Vallei	1	2	20	5	10
Algemeen Ziekenhuis Westfries Gasthuis	0	0	17	0	0
Sint Maartenskliniek / locatie Boxmeer	0	0	0		
Ziekenhuis Amstelland	0	0	0		
Stg. BovenIJ Ziekenhuis	0	0	0		
Streekziekenhuis Koningin Beatrix	0	0	0		
St. Anna Ziekenhuis	0	0	0		

60%  
norm

**Tabel 4.** Overzicht percentages adequate eiwit- en energie inname per instelling met steekproefsgewijze registratie (n=37)

Instelling	Teller 1: aantal ondervoede kinderen met een adequate eiwit-inname	Teller 2: aantal ondervoede kinderen met een adequate energie-inname	Noemer: aantal op dag vijf opgenomen ondervoede kinderen	Percentage 1 ondervoede kinderen met adequate eiwit-inname	Percentage 2 ondervoede kinderen met adequate energie-inname
Academisch Medisch Centrum	18	18	18	100	100
Gelre Ziekenhuizen Locatie Apeldoorn	3	3	3	100	100
Ziekenhuis MCL	2	2	2	100	100
Reinier de Graaf Groep, locaties Reinier de Graaf Gasthuis in Delft en Diaconessenhuis in Voorburg	2	2	2	100	100
Vlietland Ziekenhuis	9	9	9	100	100
Ziekenhuis Bronovo	1	1	1	100	100
Medisch Centrum Haaglanden	1	1	1	100	100
Ziekenhuis Nij Smellinghe	1	1	1	100	100
Wilhelmina Ziekenhuis Assen	1	1	1	100	100
ZorgSaam Ziekenhuis	18	18	18	100	100
Martini Ziekenhuis	2	2	2	100	100
Ziekenhuis Rivierenland	9	10	10	90	100
Rivas Zorggroep locatie Beatrixziekenhuis	7	7	9	77,8	77,8
VUmc	3	3	4	75	75
Ziekenhuisgroep Twente, locaties Almelo en Hengelo	2	2	3	66,7	66,7
Gelre Ziekenhuizen Locatie Zutphen	2	2	3	66,7	66,7
St. Maartenskliniek Nijmegen	3	3	5	60	60
Canisius-Wilhelmina Ziekenhuis	1	1	2	50	50
't Lange Land Ziekenhuis	1	1	2	50	50
UMCG	2	2	4	50	50
Jeroen Bosch Ziekenhuis	3	3	7	42,9	42,9
AZM	7	7	17	41,2	41,2

<b>Radboudumc</b>	3	3	10	30	30
<b>Laurentius Ziekenhuis</b>	1	0	4	25	0
<b>UMC Utrecht</b>	1	1	8	12,5	12,5
<b>IJsselland Ziekenhuis</b>	0	0	0	0	0
<b>Stg. Medisch Centrum Alkmaar</b>	0	0	1	0	0
<b>Zaans Medisch Centrum</b>	0	0	0		
<b>Röpcke-Zweers Ziekenhuis, Saxenburgh Groep</b>	0	0	0		
<b>VieCuri Med.Centrum voor Nrd-Limburg loc. Venlo</b>	0	0	0		
<b>Elkerliek Ziekenhuis</b>	0	0	0		
<b>Gemini Ziekenhuis</b>	0	0	0		
<b>Meander Medisch Centrum</b>	0	0	0		
<b>Maasziekenhuis Pantein</b>	0	0	0		
<b>Rijnland Ziekenhuis</b>	0	0	0		
<b>Diaconessenhuis Meppel</b>	0	0	0		
<b>Scheper Ziekenhuis</b>	0	0	0		