

BMI-GEGEVENS VAN DE JEUGD IN EMMEN

IN DE PERIODE 2011-2020

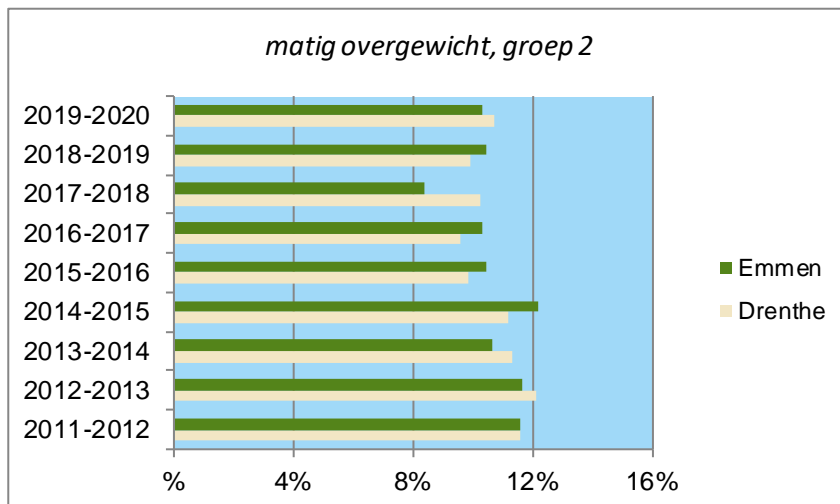
Hoe ontwikkelt overgewicht zich in de gemeente Emmen? En hoe verhoudt de gemeente Emmen zich daarin tot Drenthe? Met de onderstaande gegevens geven we een aanzet tot een antwoord op deze vragen. Dit doen we met gegevens uit het elektronisch kinddossier KD+ voor kinderen uit groep 2 en 7 van het basisonderwijs en jongeren uit klas 2 van het voortgezet onderwijs. Deze gegevens komen voort uit de meting en registratie van lengte en gewicht door medewerkers van de Jeugdgezondheidszorg (JGZ) op de basisscholen en scholen van het voortgezet onderwijs in Drenthe. Voor de bepaling van de resultaten voor klas 2 van het voortgezet onderwijs zijn ook resultaten van het Jongerenconsult in klas 1 t/m klas 3 in de analyse opgenomen. Voor de berekening van de Body Mass Index (BMI) maken we gebruik van afkapwaarden. Deze afkapwaarden zijn voor kinderen tot achttien jaar afgesteld op leeftijd en geslacht. Op basis van deze berekening zijn de kinderen ingedeeld in vier groepen: ondergewicht, normaal gewicht, matig overgewicht en obesitas (ernstig overgewicht).

We hebben de resultaten van de negen voorgaande schooljaren naast elkaar gezet. Belangrijk om te noemen is dat de meting van gewicht en lengte in het schooljaar 2019-2020 vroegtijdig (in begin maart 2020) is beëindigd vanwege de Covid-19-pandemie. Uit een analyse van de gegevens kregen we de indruk dat de resultaten niet systematisch afwijken van die van eerdere jaren. We hebben dan ook de resultaten van 2019-2020 aan deze tijdserie vanaf 2011 toegevoegd. We benadrukken hier dat de toegevoegde recente resultaten nog geen inzicht geven in de gevolgen van de corona-crisis voor de ontwikkeling van de BMI bij kinderen en jongeren: dat gaat later met nieuwe resultaten blijken.

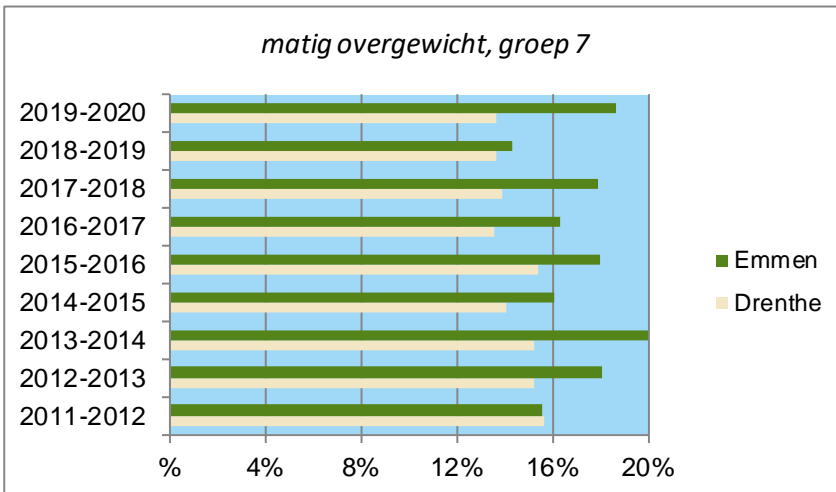
In paragraaf 4 worden de resultaten in tabellen getoond voor de gemeente, de gebieden in de gemeente en de provincie Drenthe. Bij de cijfers voor de gemeente en voor Drenthe worden de resultaten van de statistische toetsing voor trends getoond. In de Bijlage wordt toegelicht hoe we de gemeente hebben ingedeeld in een aantal gebieden.

1. Matig overgewicht

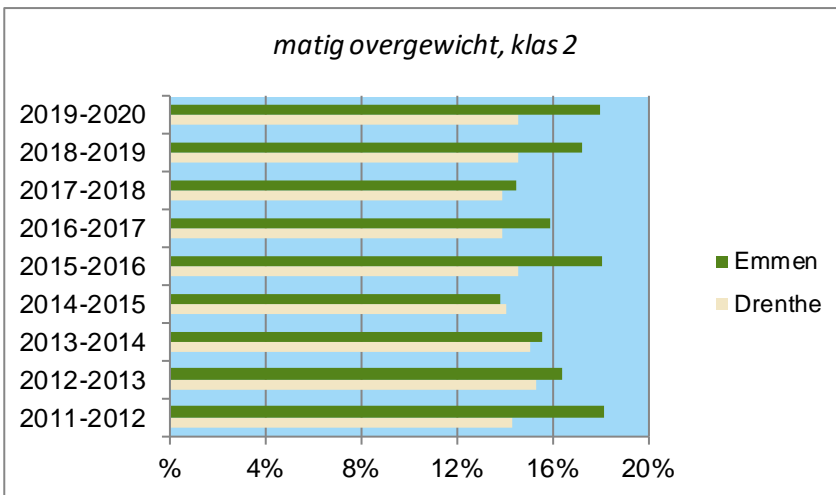
Figuur 1: matig overgewicht in groep 2, negen schooljaren in Emmen en Drenthe



Figuur 2: matig overgewicht in groep 7, negen schooljaren in **Emmen** en Drenthe

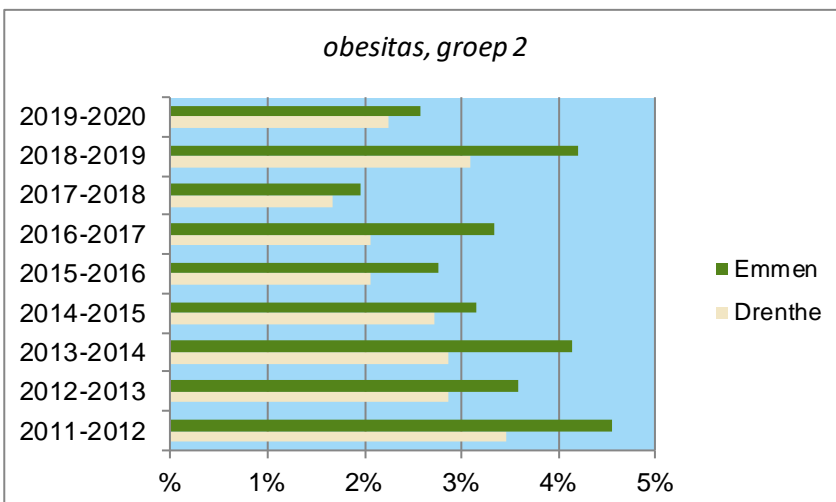


Figuur 3: matig overgewicht in klas 2, negen schooljaren in **Emmen** en Drenthe

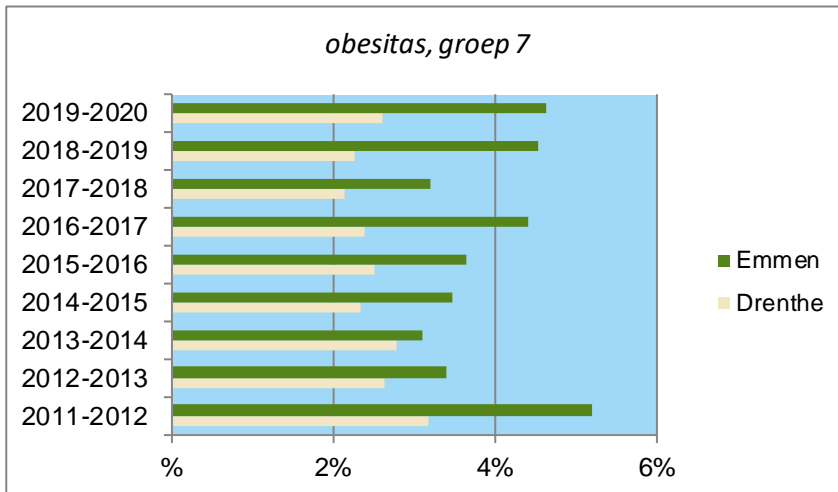


2. Obesitas

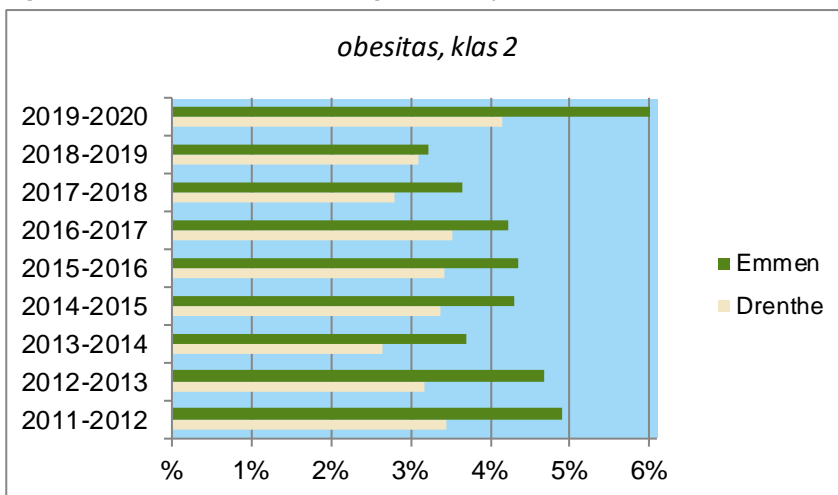
Figuur 4: obesitas in groep 2, negen schooljaren in **Emmen** en Drenthe



Figuur 5: obesitas in groep 7, negen schooljaren in Emmen en Drenthe

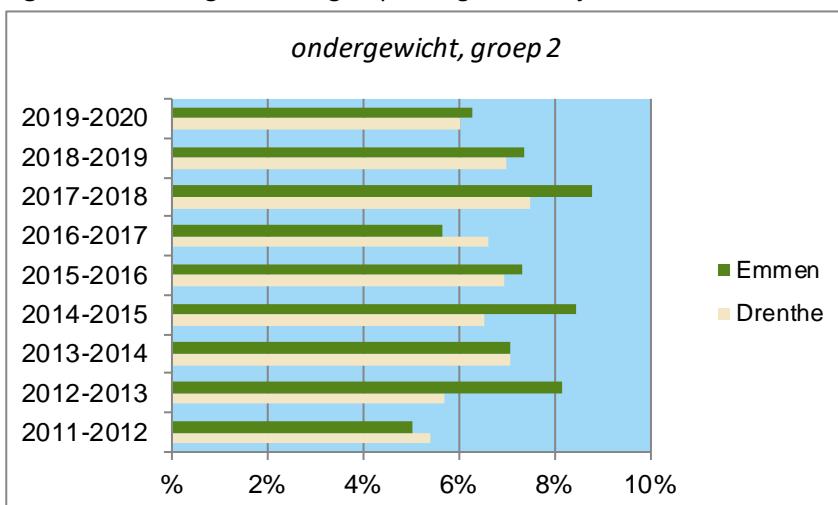


Figuur 6: obesitas in klas 2, negen schooljaren in Emmen en Drenthe

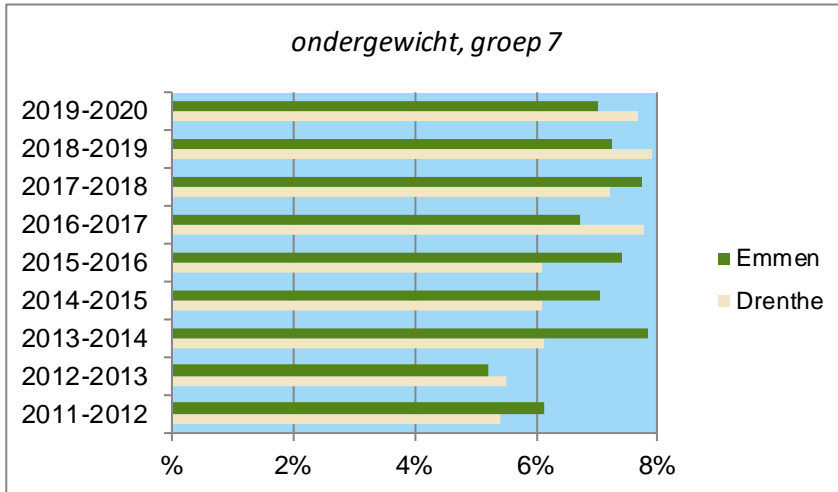


3. Ondergewicht

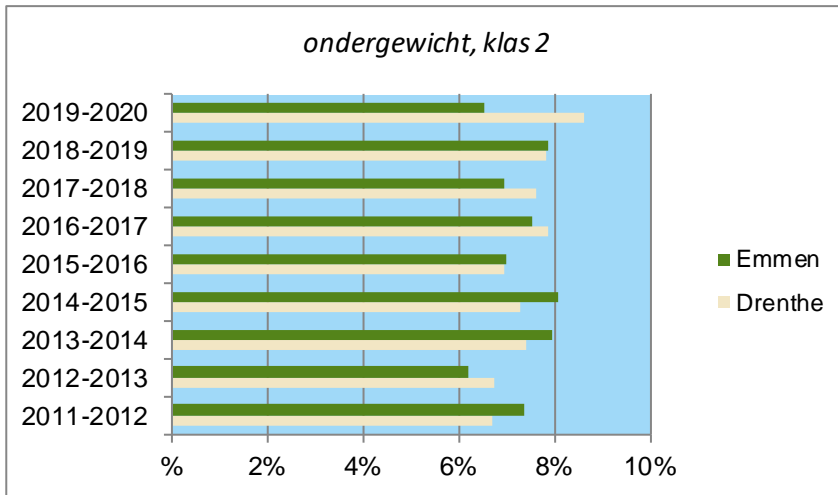
Figuur 7: ondergewicht in groep 2, negen schooljaren in Emmen en Drenthe



Figuur 8: ondergewicht in groep 7, negen schooljaren in **Emmen** en Drenthe



Figuur 9: ondergewicht in klas 2, negen schooljaren in **Emmen** en Drenthe



4. Resultaten in tabellen

Tabel 1 Resultaten voor de gemeente

		Gewichtsklassen			
		Ondergewicht	Normaal gewicht	Matig overgewicht	Obesitas
		%	%	%	%
groep 2	2011-2012	5,0%	78,9%	11,6%	4,6%
	2012-2013	8,1%	76,6%	11,6%	3,6%
	2013-2014	7,1%	78,2%	10,6%	4,1%
	2014-2015	8,5%	76,2%	12,2%	3,1%
	2015-2016	7,3%	79,5%	10,4%	2,8%
	2016-2017	5,7%	80,7%	10,3%	3,3%
	2017-2018	8,8%	80,9%	8,4%	2,0%
	2018-2019	7,4%	78,0%	10,4%	4,2%
	2019-2020	6,3%	80,9%	10,3%	2,6%
	Totaal	7,2%	78,7%	10,7%	3,4%
groep 7	2011-2012	6,1%	73,1%	15,6%	5,2%
	2012-2013	5,2%	73,3%	18,1%	3,4%
	2013-2014	7,9%	69,1%	20,0%	3,1%
	2014-2015	7,0%	73,5%	16,0%	3,5%
	2015-2016	7,4%	70,9%	18,0%	3,6%
	2016-2017	6,7%	72,6%	16,3%	4,4%
	2017-2018	7,8%	71,1%	17,9%	3,2%
	2018-2019	7,2%	73,9%	14,3%	4,5%
	2019-2020	7,0%	69,7%	18,7%	4,6%
	Totaal	6,9%	71,9%	17,3%	3,9%
klas 2	2011-2012	7,3%	69,6%	18,2%	4,9%
	2012-2013	6,2%	72,8%	16,4%	4,7%
	2013-2014	8,0%	72,8%	15,6%	3,7%
	2014-2015	8,1%	73,8%	13,8%	4,3%
	2015-2016	7,0%	70,6%	18,1%	4,3%
	2016-2017	7,5%	72,4%	15,9%	4,2%
	2017-2018	7,0%	74,9%	14,4%	3,6%
	2018-2019	7,9%	71,7%	17,2%	3,2%
	2019-2020	6,5%	69,4%	18,0%	6,0%
	Totaal	7,3%	72,2%	16,2%	4,3%

Is er sprake van een significante verandering t.o.v. 2011 -2012?

Geen verandering
Toename
Afname



Tabel 2 Resultaten voor Drenthe

		Gewichtsklassen			
		Ondergewicht	Normaal gewicht	Matig overgewicht	Obesitas
		%	%	%	%
groep 2	2011-2012	5,4%	79,6%	11,6%	3,5%
	2012-2013	5,7%	79,3%	12,1%	2,9%
	2013-2014	7,1%	78,7%	11,3%	2,9%
	2014-2015	6,5%	79,6%	11,2%	2,7%
	2015-2016	6,9%	81,2%	9,8%	2,1%
	2016-2017	6,6%	81,8%	9,6%	2,1%
	2017-2018	7,5%	80,6%	10,2%	1,7%
	2018-2019	7,0%	80,0%	9,9%	3,1%
	2019-2020	6,0%	81,0%	10,7%	2,2%
	Totaal	6,5%	80,1%	10,8%	2,6%
	groep 7	2011-2012	5,4%	75,8%	15,7%
2012-2013		5,5%	76,6%	15,3%	2,6%
2013-2014		6,1%	75,9%	15,2%	2,8%
2014-2015		6,1%	77,5%	14,0%	2,3%
2015-2016		6,1%	76,0%	15,4%	2,5%
2016-2017		7,8%	76,3%	13,6%	2,4%
2017-2018		7,2%	76,8%	13,9%	2,1%
2018-2019		7,9%	76,2%	13,7%	2,3%
2019-2020		7,7%	76,0%	13,7%	2,6%
Totaal		6,5%	76,3%	14,6%	2,5%
klas 2	2011-2012	6,7%	75,6%	14,3%	3,5%
	2012-2013	6,7%	74,8%	15,3%	3,2%
	2013-2014	7,4%	74,9%	15,1%	2,6%
	2014-2015	7,3%	75,3%	14,1%	3,4%
	2015-2016	6,9%	75,1%	14,6%	3,4%
	2016-2017	7,9%	74,7%	13,9%	3,5%
	2017-2018	7,6%	75,7%	13,9%	2,8%
	2018-2019	7,8%	74,5%	14,5%	3,1%
	2019-2020	8,6%	72,7%	14,5%	4,1%
Totaal	7,4%	74,9%	14,5%	3,2%	

Is er sprake van een significante verandering t.o.v. 2011 -2012?

Geen verandering
Toename
Afname



Tabel 3 Resultaten voor gebieden in de gemeente

		Gewichtsklassen				
		Ondergewicht	Normaal gewicht	Matig overgewicht	Obesitas	
		%	%	%	%	
groep 2	2011-2012	De Blokken	4,6%	77,1%	11,1%	7,2%
		De Monden	7,4%	75,3%	12,3%	4,9%
		De Velden	3,3%	76,8%	17,2%	2,6%
		Emmen-Noord	4,9%	89,0%	6,1%	,0%
		Emmen-Oost	5,8%	77,5%	10,9%	5,8%
		Emmen-Zuid	5,2%	79,8%	10,3%	4,8%
	2012-2013	De Blokken	8,2%	79,9%	9,3%	2,6%
		De Monden	8,9%	68,8%	14,3%	8,0%
		De Velden	7,4%	74,7%	14,8%	3,1%
		Emmen-Noord	7,2%	80,4%	9,3%	3,1%
		Emmen-Oost	5,7%	81,7%	9,7%	2,9%
		Emmen-Zuid	10,7%	73,3%	12,6%	3,4%
	2013-2014	De Blokken	5,4%	78,5%	11,3%	4,8%
		De Monden	9,6%	72,3%	10,6%	7,4%
		De Velden	2,6%	82,2%	11,2%	3,9%
		Emmen-Noord	9,1%	77,9%	9,1%	3,9%
		Emmen-Oost	10,2%	78,1%	9,5%	2,2%
		Emmen-Zuid	8,0%	77,6%	10,9%	3,5%
	2014-2015	De Blokken	6,8%	72,2%	15,9%	5,1%
		De Monden	5,1%	74,4%	17,9%	2,6%
		De Velden	12,8%	70,9%	12,8%	3,4%
		Emmen-Noord	8,9%	75,9%	11,4%	3,8%
		Emmen-Oost	5,0%	80,1%	11,3%	3,5%
		Emmen-Zuid	10,2%	81,5%	7,3%	1,0%
	2015-2016	De Blokken	3,9%	79,9%	11,7%	4,5%
		De Monden	9,3%	74,4%	12,8%	3,5%
		De Velden	6,5%	83,2%	9,0%	1,3%
		Emmen-Noord	5,1%	85,9%	7,7%	1,3%
Emmen-Oost		8,4%	73,5%	13,3%	4,8%	
Emmen-Zuid		9,7%	81,0%	8,2%	1,0%	
2016-2017	De Blokken	4,4%	81,6%	10,3%	3,7%	
	De Monden	7,0%	74,6%	11,3%	7,0%	
	De Velden	3,0%	82,6%	11,4%	3,0%	
	Emmen-Noord	3,3%	78,9%	14,4%	3,3%	
	Emmen-Oost	8,7%	80,7%	6,8%	3,7%	
	Emmen-Zuid	6,4%	81,8%	10,2%	1,6%	

		Gewichtsklassen				
		Ondergewicht	Normaal gewicht	Matig overgewicht	Obesitas	
		%	%	%	%	
groep 2	2017-2018	De Blokken	6,6%	83,2%	9,5%	,7%
		De Monden	6,5%	87,0%	6,5%	,0%
		De Velden	11,1%	80,3%	6,8%	1,7%
		Emmen-Noord	9,8%	77,0%	11,5%	1,6%
		Emmen-Oost	9,8%	78,9%	8,3%	3,0%
		Emmen-Zuid	8,6%	80,6%	8,1%	2,7%
	2018-2019	De Blokken	9,2%	75,4%	7,7%	7,7%
		De Monden	3,8%	89,9%	6,3%	,0%
		De Velden	6,1%	73,7%	15,8%	4,4%
		Emmen-Noord	8,1%	79,0%	9,7%	3,2%
		Emmen-Oost	7,5%	74,6%	10,4%	7,5%
	2019-2020	Emmen-Zuid	8,1%	80,0%	11,3%	,6%
		De Blokken	9,9%	75,7%	9,9%	4,5%
		De Monden	5,0%	90,0%	5,0%	,0%
		De Velden	9,3%	79,6%	9,3%	1,9%
		Emmen-Noord	,0%	89,3%	7,1%	3,6%
		Emmen-Oost	3,5%	82,6%	12,8%	1,2%
	Totaal	Emmen-Zuid	3,9%	82,4%	11,8%	2,0%
		De Blokken	6,5%	78,1%	10,9%	4,5%
		De Monden	7,3%	76,5%	11,7%	4,5%
		De Velden	6,7%	78,1%	12,3%	2,9%
Emmen-Noord		6,6%	81,0%	9,8%	2,6%	
Emmen-Oost		7,3%	78,5%	10,2%	3,9%	
		Emmen-Zuid	8,2%	79,5%	9,9%	2,4%

		Gewichtsklassen				
		Ondergewicht	Normaal gewicht	Matig overgewicht	Obesitas	
		%	%	%	%	
groep 7	2011-2012	De Blokken	3,1%	72,5%	18,8%	5,6%
		De Monden	3,7%	59,8%	23,2%	13,4%
		De Velden	5,0%	70,0%	19,2%	5,8%
		Emmen-Noord	10,8%	77,1%	9,6%	2,4%
		Emmen-Oost	9,4%	72,6%	12,0%	6,0%
		Emmen-Zuid	6,3%	80,0%	12,1%	1,6%
	2012-2013	De Blokken	4,4%	68,6%	23,1%	3,9%
		De Monden	3,6%	67,0%	21,4%	8,0%
		De Velden	6,5%	74,0%	17,2%	2,3%
		Emmen-Noord	6,5%	80,6%	9,3%	3,7%
		Emmen-Oost	5,4%	75,1%	15,7%	3,8%
		Emmen-Zuid	4,9%	75,2%	18,3%	1,6%

		Gewichtsklassen				
		Ondergewicht	Normaal gewicht	Matig overgewicht	Obesitas	
		%	%	%	%	
groep 7	2013-2014	De Blokken	8,3%	66,2%	22,5%	2,9%
		De Monden	7,8%	58,3%	25,2%	8,7%
		De Velden	9,9%	69,1%	17,7%	3,3%
		Emmen-Noord	4,3%	72,0%	22,6%	1,1%
		Emmen-Oost	5,8%	74,7%	16,9%	2,6%
		Emmen-Zuid	8,5%	71,8%	18,1%	1,5%
	2014-2015	De Blokken	7,5%	71,4%	16,9%	4,2%
		De Monden	5,7%	60,9%	25,3%	8,0%
		De Velden	7,2%	77,7%	12,0%	3,0%
		Emmen-Noord	8,5%	72,0%	17,1%	2,4%
		Emmen-Oost	9,2%	72,3%	14,2%	4,3%
		Emmen-Zuid	5,1%	78,2%	15,4%	1,3%
	2015-2016	De Blokken	8,0%	61,7%	26,9%	3,4%
		De Monden	4,9%	74,8%	17,5%	2,9%
		De Velden	5,0%	71,9%	18,1%	5,0%
		Emmen-Noord	9,4%	67,7%	15,6%	7,3%
		Emmen-Oost	8,7%	70,3%	16,7%	4,3%
		Emmen-Zuid	8,2%	77,3%	13,3%	1,3%
	2016-2017	De Blokken	5,7%	70,7%	16,1%	7,5%
		De Monden	9,8%	63,0%	21,7%	5,4%
		De Velden	6,1%	70,1%	21,3%	2,4%
		Emmen-Noord	3,3%	79,1%	15,4%	2,2%
		Emmen-Oost	7,8%	73,2%	14,4%	4,6%
		Emmen-Zuid	7,3%	76,5%	12,4%	3,8%
2017-2018	De Blokken	5,7%	70,1%	21,0%	3,2%	
	De Monden	7,8%	68,8%	18,8%	4,7%	
	De Velden	10,1%	66,2%	21,6%	2,0%	
	Emmen-Noord	7,5%	74,2%	17,2%	1,1%	
	Emmen-Oost	6,8%	74,7%	14,2%	4,3%	
	Emmen-Zuid	8,6%	72,2%	15,4%	3,7%	
2018-2019	De Blokken	7,3%	68,5%	17,6%	6,7%	
	De Monden	6,4%	70,2%	16,0%	7,4%	
	De Velden	4,1%	74,8%	18,7%	2,4%	
	Emmen-Noord	8,1%	71,6%	13,5%	6,8%	
	Emmen-Oost	8,5%	80,6%	7,8%	3,1%	
	Emmen-Zuid	8,5%	76,2%	12,7%	2,6%	

		Gewichtsklassen				
		Ondergewicht	Normaal gewicht	Matig overgewicht	Obesitas	
		%	%	%	%	
groep 7	2019-2020	De Blokken	5,9%	62,7%	24,3%	7,1%
		De Monden	6,5%	60,9%	30,4%	2,2%
		De Velden	6,6%	75,4%	12,3%	5,7%
		Emmen-Noord	16,9%	63,4%	15,5%	4,2%
		Emmen-Oost	5,1%	70,6%	19,9%	4,4%
		Emmen-Zuid	5,6%	79,2%	13,6%	1,6%
	Totaal	De Blokken	6,3%	68,0%	20,8%	4,9%
		De Monden	6,2%	65,0%	21,8%	7,0%
		De Velden	6,9%	72,1%	17,6%	3,4%
		Emmen-Noord	8,1%	73,5%	15,0%	3,4%
		Emmen-Oost	7,3%	73,8%	14,8%	4,1%
		Emmen-Zuid	6,9%	76,1%	14,9%	2,1%

		Gewichtsklassen				
		Ondergewicht	Normaal gewicht	Matig overgewicht	Obesitas	
		%	%	%	%	
klas 2	2011-2012	De Blokken	6,5%	69,2%	19,2%	5,1%
		De Monden	4,5%	67,2%	23,9%	4,5%
		De Velden	6,7%	70,1%	18,9%	4,3%
		Emmen-Noord	3,9%	71,4%	18,2%	6,5%
		Emmen-Oost	7,7%	63,6%	20,3%	8,4%
		Emmen-Zuid	10,3%	73,4%	13,7%	2,6%
	2012-2013	De Blokken	5,1%	73,2%	16,2%	5,5%
		De Monden	3,1%	68,8%	18,8%	9,4%
		De Velden	6,8%	69,8%	19,0%	4,4%
		Emmen-Noord	6,7%	68,3%	19,2%	5,8%
		Emmen-Oost	6,0%	74,1%	16,4%	3,5%
		Emmen-Zuid	7,7%	76,8%	12,6%	2,8%
	2013-2014	De Blokken	6,9%	70,4%	18,5%	4,3%
		De Monden	4,4%	72,2%	21,1%	2,2%
		De Velden	7,8%	71,4%	15,2%	5,5%
		Emmen-Noord	10,7%	74,6%	12,3%	2,5%
		Emmen-Oost	8,2%	68,2%	18,2%	5,3%
		Emmen-Zuid	8,8%	78,1%	11,3%	1,8%
	2014-2015	De Blokken	7,4%	71,7%	15,8%	5,1%
		De Monden	6,5%	71,4%	15,6%	6,5%
De Velden		8,7%	73,4%	15,0%	2,9%	
Emmen-Noord		11,5%	77,0%	9,8%	1,6%	
Emmen-Oost		9,8%	66,8%	14,7%	8,7%	
Emmen-Zuid		6,1%	79,9%	11,8%	2,2%	

		Gewichtsklassen				
		Ondergewicht	Normaal gewicht	Matig overgewicht	Obesitas	
		%	%	%	%	
klas 2	2015-2016	De Blokken	5,2%	68,3%	20,9%	5,6%
		De Monden	4,5%	68,7%	19,4%	7,5%
		De Velden	9,0%	68,5%	19,0%	3,5%
		Emmen-Noord	5,7%	78,3%	14,2%	1,9%
		Emmen-Oost	5,0%	70,5%	19,0%	5,5%
		Emmen-Zuid	9,6%	71,6%	15,6%	3,2%
	2016-2017	De Blokken	7,8%	68,4%	16,9%	6,9%
		De Monden	10,4%	64,6%	17,7%	7,3%
		De Velden	7,6%	71,5%	19,0%	1,9%
		Emmen-Noord	8,2%	68,0%	21,6%	2,1%
		Emmen-Oost	4,0%	76,6%	14,9%	4,6%
		Emmen-Zuid	8,3%	78,0%	11,0%	2,7%
	2017-2018	De Blokken	6,0%	71,7%	19,1%	3,2%
		De Monden	3,0%	72,7%	15,2%	9,1%
		De Velden	6,9%	80,6%	11,1%	1,4%
		Emmen-Noord	8,8%	75,5%	12,7%	2,9%
		Emmen-Oost	4,8%	71,9%	17,8%	5,5%
		Emmen-Zuid	9,5%	77,1%	10,3%	3,2%
	2018-2019	De Blokken	6,7%	70,7%	19,5%	3,0%
		De Monden	9,1%	68,2%	19,7%	3,0%
		De Velden	9,0%	72,1%	14,8%	4,1%
		Emmen-Noord	7,9%	75,0%	14,5%	2,6%
		Emmen-Oost	8,7%	63,0%	23,9%	4,3%
		Emmen-Zuid	7,2%	77,1%	13,3%	2,4%
	2019-2020	De Blokken	7,3%	61,0%	25,6%	6,1%
		De Monden	7,4%	72,1%	17,6%	2,9%
		De Velden	3,1%	74,2%	15,5%	7,2%
		Emmen-Noord	6,2%	65,4%	23,5%	4,9%
Emmen-Oost		6,8%	66,7%	18,8%	7,7%	
Emmen-Zuid		7,8%	74,0%	12,3%	5,8%	
Totaal	De Blokken	6,5%	70,1%	18,4%	5,0%	
	De Monden	5,9%	69,4%	18,8%	5,9%	
	De Velden	7,5%	72,1%	16,6%	3,8%	
	Emmen-Noord	8,0%	72,9%	15,8%	3,3%	
	Emmen-Oost	6,7%	69,7%	17,8%	5,9%	
	Emmen-Zuid	8,4%	76,3%	12,4%	2,8%	

5. Bijlage: gebiedsindeling

In onderstaande tabel wordt getoond hoe we de gemeente op grond van de 4-cijferige postcodes hebben ingedeeld in gebieden. De indeling is tot stand gekomen met inachtneming van de volgende overwegingen:

- het aantal kinderen in een bepaald schooljaar, bepaalde groep of klas en een gebied is voldoende hoog om de resultaten te kunnen tonen. De ondergrens is gesteld op een aantal van 25 kinderen
- een gebied bestaat uit één of meerdere aaneengesloten postcode-4-gebieden
- zoveel als mogelijk wordt aangesloten bij reeds bestaande indelingen

Tabel 4 Samenstelling van de gebieden (aantallen kinderen in de periode 2011-2020 in groep 2, groep 7 en klas 2)

	gebiedsnaam					
	De Blokken	De Monden	De Velden	Emmen-Noord	Emmen-Oost	Emmen-Zuid
7761	0	0	1121	0	0	0
7764	0	0	98	0	0	0
7765	415	0	0	0	0	0
7766	338	0	0	0	0	0
7811	0	0	0	299	0	0
7812	0	0	0	0	0	2146
7813	0	0	0	0	0	364
7814	0	0	0	320	0	0
7815	0	0	0	1196	0	0
7821	0	0	0	0	3	0
7822	0	0	0	533	0	0
7823	0	0	0	0	1616	0
7824	0	0	0	0	1504	0
7825	0	0	0	0	61	0
7826	0	0	0	0	830	0
7827	0	0	0	0	0	2700
7828	0	0	0	0	0	591
7831	0	547	0	0	0	0
7833	0	0	1211	0	0	0
7844	0	0	514	0	0	0
7881	0	1519	0	0	0	0
7884	412	0	0	0	0	0
7885	527	0	0	0	0	0
7887	0	0	1154	0	0	0
7889	28	0	0	0	0	0
7891	2481	0	0	0	0	0
7892	42	0	0	0	0	0
7894	761	0	0	0	0	0
7895	0	89	0	0	0	0