

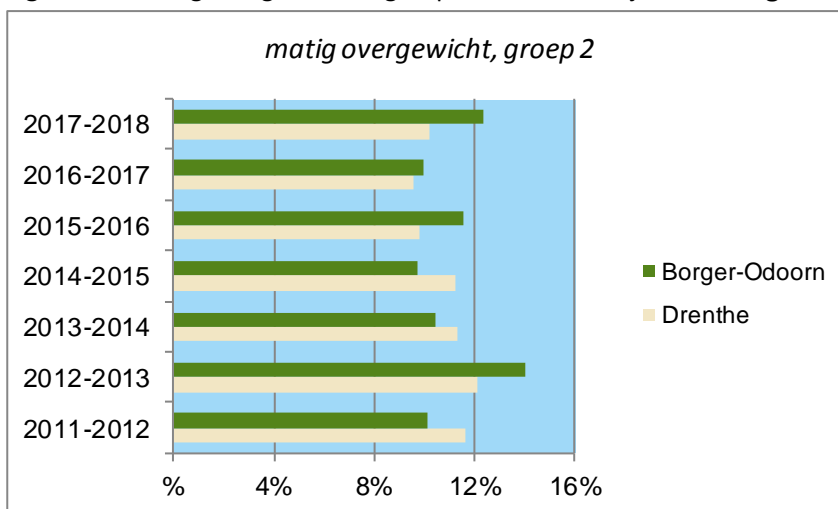
# BMI-GEGEVENS VAN DE JEUGD IN BORGER-ODOORN

## IN DE PERIODE 2011-2018

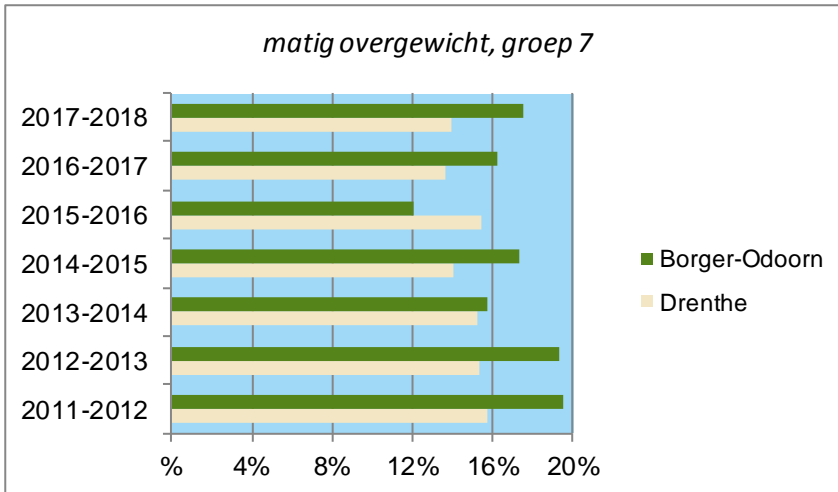
Hoe ontwikkelt overgewicht zich in de gemeente Borger-Odoorn? En hoe verhoudt de gemeente Borger-Odoorn zich daarin tot Drenthe? Met de onderstaande gegevens geven we een aanzet tot een antwoord op deze vragen. Dit doen we met gegevens uit het elektronisch kinddossier KD+ voor kinderen uit groep 2 en 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. Vanuit de berekeningen van de Body Mass Index (BMI) en het hanteren van afkapwaarden naar geslacht en leeftijd delen we de kinderen verder in, in een aantal categorieën. We maken onderscheid tussen ondergewicht, normaal gewicht, matig overgewicht en obesitas (ernstig overgewicht). Daarbij hebben we de resultaten van de zeven voorgaande schooljaren naast elkaar gezet. 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

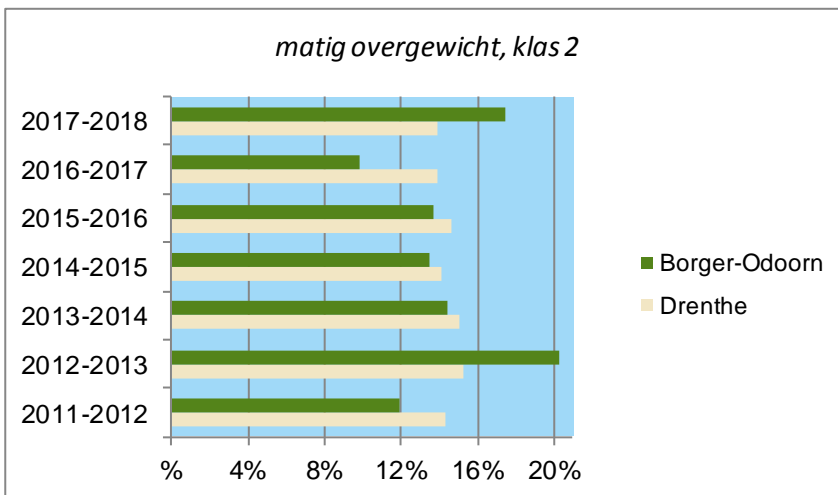
**Figuur 1:** matig overgewicht in groep 2, zeven schooljaren in **Borger-Odoorn** en Drenthe



**Figuur 2:** matig overgewicht in groep 7, zeven schooljaren in **Borger-Odoorn** en Drenthe

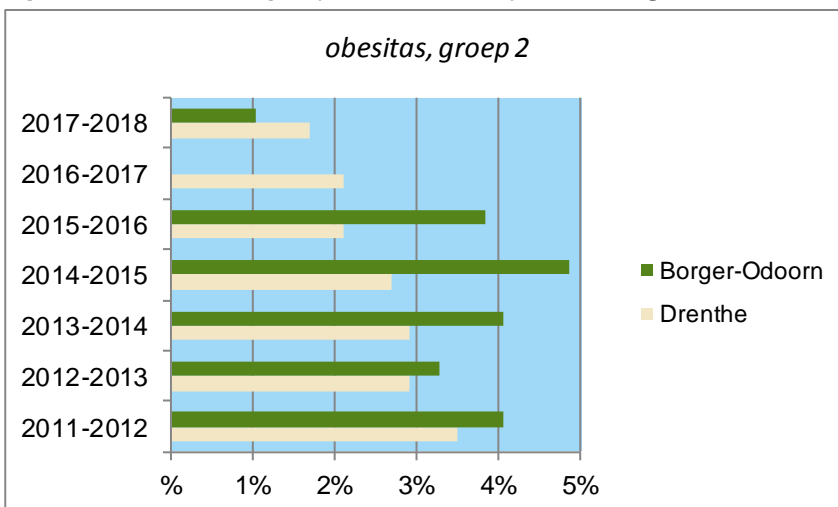


**Figuur 3:** matig overgewicht in klas 2, zeven schooljaren in **Borger-Odoorn** en Drenthe

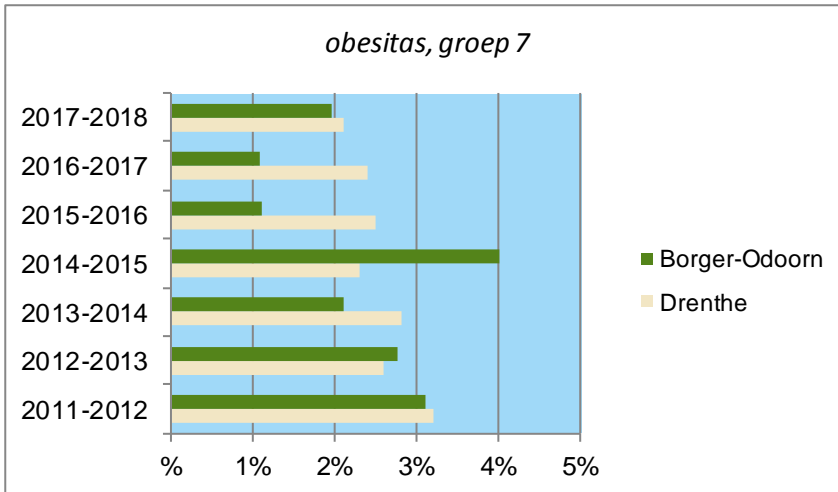


## 2. Obesitas

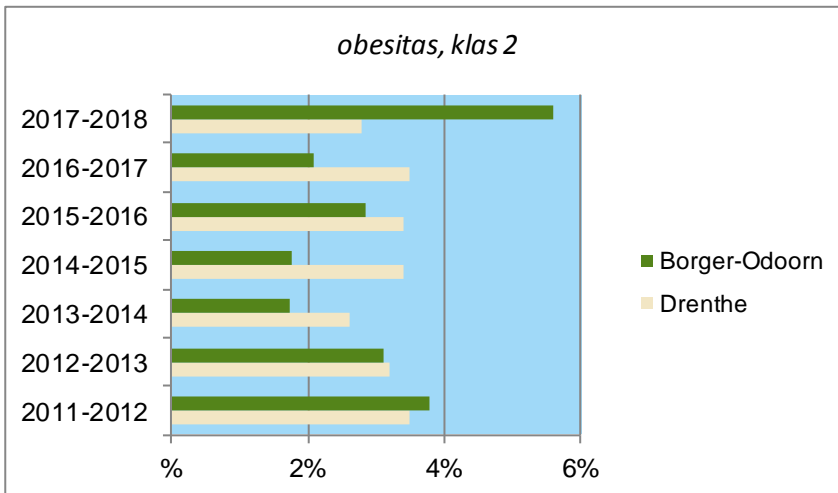
**Figuur 4:** obesitas in groep 2, zeven schooljaren in **Borger-Odoorn** en Drenthe



**Figuur 5:** obesitas in groep 7, zeven schooljaren in **Borger-Odoorn** en Drenthe

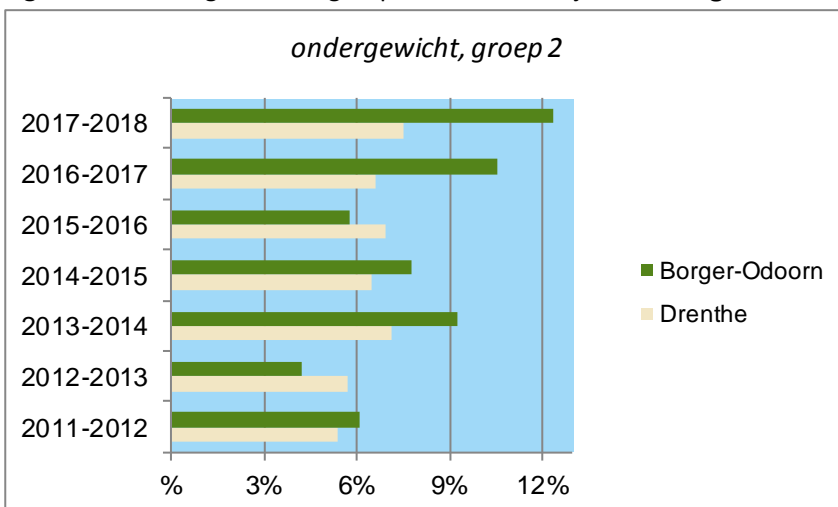


**Figuur 6:** obesitas in klas 2, zeven schooljaren in **Borger-Odoorn** en Drenthe

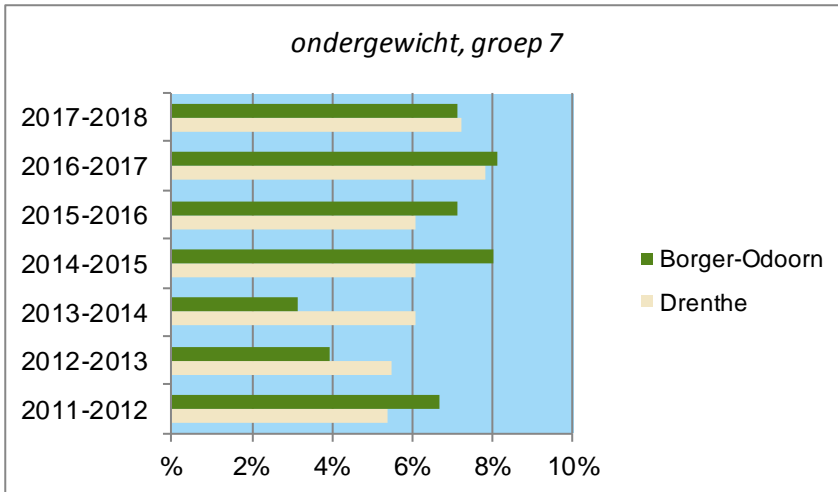


### 3. Ondergewicht

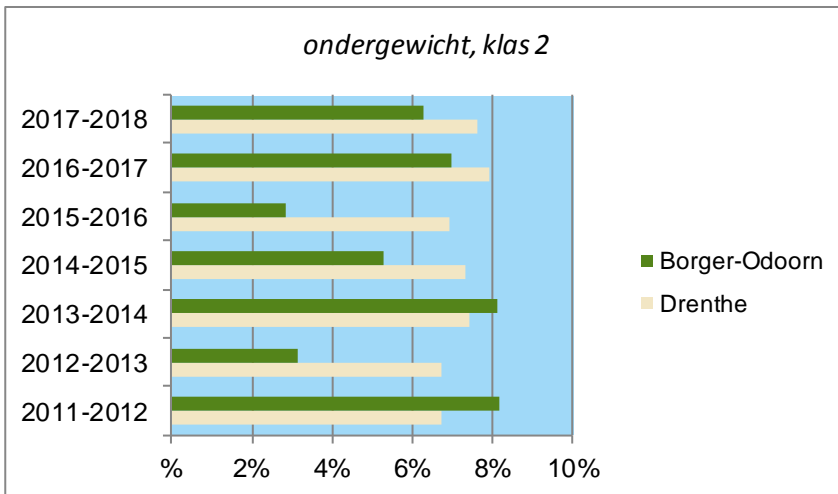
**Figuur 7:** ondergewicht in groep 2, zeven schooljaren in **Borger-Odoorn** en Drenthe



**Figuur 8:** ondergewicht in groep 7, zeven schooljaren in **Borger-Odoorn** en Drenthe



**Figuur 9:** ondergewicht in klas 2, zeven schooljaren in **Borger-Odoorn** en Drenthe



## 4. Resultaten in tabellen

Tabel 1 Resultaten voor de gemeente

|         |           | Gewichtsklassen |                 |                   |          |
|---------|-----------|-----------------|-----------------|-------------------|----------|
|         |           | Ondergewicht    | Normaal gewicht | Matig overgewicht | Obesitas |
|         |           | %               | %               | %                 | %        |
| groep 2 | 2011-2012 | 6,1%            | 79,7%           | 10,2%             | 4,1%     |
|         | 2012-2013 | 4,2%            | 78,5%           | 14,0%             | 3,3%     |
|         | 2013-2014 | 9,2%            | 76,3%           | 10,4%             | 4,0%     |
|         | 2014-2015 | 7,8%            | 77,7%           | 9,7%              | 4,9%     |
|         | 2015-2016 | 5,8%            | 78,8%           | 11,5%             | 3,8%     |
|         | 2016-2017 | 10,6%           | 79,5%           | 9,9%              | 0,0%     |
|         | 2017-2018 | 12,4%           | 74,2%           | 12,4%             | 1,0%     |
|         | Totaal    | 7,6%            | 78,1%           | 11,1%             | 3,2%     |
| groep 7 | 2011-2012 | 6,7%            | 70,7%           | 19,6%             | 3,1%     |
|         | 2012-2013 | 3,9%            | 74,0%           | 19,3%             | 2,8%     |
|         | 2013-2014 | 3,1%            | 79,1%           | 15,7%             | 2,1%     |
|         | 2014-2015 | 8,0%            | 70,7%           | 17,3%             | 4,0%     |
|         | 2015-2016 | 7,1%            | 79,7%           | 12,1%             | 1,1%     |
|         | 2016-2017 | 8,1%            | 74,6%           | 16,2%             | 1,1%     |
|         | 2017-2018 | 7,1%            | 73,4%           | 17,5%             | 1,9%     |
|         | Totaal    | 6,2%            | 74,4%           | 17,0%             | 2,4%     |
| klas 2  | 2011-2012 | 8,2%            | 76,1%           | 11,9%             | 3,8%     |
|         | 2012-2013 | 3,1%            | 73,4%           | 20,3%             | 3,1%     |
|         | 2013-2014 | 8,1%            | 75,7%           | 14,5%             | 1,7%     |
|         | 2014-2015 | 5,3%            | 79,4%           | 13,5%             | 1,8%     |
|         | 2015-2016 | 2,9%            | 80,6%           | 13,7%             | 2,9%     |
|         | 2016-2017 | 7,0%            | 81,1%           | 9,8%              | 2,1%     |
|         | 2017-2018 | 6,3%            | 70,6%           | 17,5%             | 5,6%     |
|         | Totaal    | 5,7%            | 76,7%           | 14,6%             | 2,9%     |

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%     |
|         | Totaal    | 6,5%            | 80,0%           | 10,9%             | 2,6%     |
| groep 7 | 2011-2012 | 5,4%            | 75,8%           | 15,7%             | 3,2%     |
|         | 2012-2013 | 5,5%            | 76,6%           | 15,2%             | 2,6%     |
|         | 2013-2014 | 6,1%            | 75,8%           | 15,3%             | 2,8%     |
|         | 2014-2015 | 6,1%            | 77,5%           | 14,1%             | 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%     |
|         | Totaal    | 6,3%            | 76,4%           | 14,8%             | 2,6%     |
| klas 2  | 2011-2012 | 6,7%            | 75,6%           | 14,3%             | 3,5%     |
|         | 2012-2013 | 6,7%            | 74,7%           | 15,4%             | 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%     |
|         | Totaal    | 7,2%            | 75,1%           | 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 |
|                   |                       | %               | %               | %                 | %        |
| 2011-2012         | Borger                | 2,3%            | 81,8%           | 13,6%             | 2,3%     |
|                   | Nieuw-Buinen          | 6,5%            | 82,3%           | 6,5%              | 4,8%     |
|                   | Odoorn en Exloo       | 9,6%            | 78,8%           | 9,6%              | 1,9%     |
|                   | Valthe en Valthermond | 5,1%            | 74,4%           | 12,8%             | 7,7%     |
| 2012-2013         | Borger                | 4,8%            | 77,4%           | 12,9%             | 4,8%     |
|                   | Nieuw-Buinen          | 8,8%            | 68,4%           | 19,3%             | 3,5%     |
|                   | Odoorn en Exloo       | 0,0%            | 83,0%           | 14,9%             | 2,1%     |
|                   | Valthe en Valthermond | 2,1%            | 87,5%           | 8,3%              | 2,1%     |
| =                 | =                     | =               | =               | =                 | =        |
| groep 2 2016-2017 | Borger                | 12,1%           | 74,1%           | 13,8%             | 0,0%     |
|                   | Nieuw-Buinen          | 11,4%           | 79,5%           | 9,1%              | 0,0%     |
|                   | Odoorn en Exloo       | 6,7%            | 86,7%           | 6,7%              | 0,0%     |
|                   | Valthe en Valthermond | 10,3%           | 82,8%           | 6,9%              | 0,0%     |
| 2017-2018         | Borger                | 13,6%           | 63,6%           | 22,7%             | 0,0%     |
|                   | Nieuw-Buinen          | 11,4%           | 68,6%           | 17,1%             | 2,9%     |
|                   | Odoorn en Exloo       | 10,0%           | 85,0%           | 5,0%              | 0,0%     |
|                   | Valthe en Valthermond | 15,0%           | 85,0%           | 0,0%              | 0,0%     |
| Totaal 2011-2018  | Borger                | 6,9%            | 76,4%           | 13,4%             | 3,3%     |
|                   | Nieuw-Buinen          | 7,6%            | 76,2%           | 12,2%             | 4,1%     |
|                   | Odoorn en Exloo       | 6,4%            | 84,3%           | 7,9%              | 1,5%     |
|                   | Valthe en Valthermond | 9,7%            | 76,4%           | 10,1%             | 3,9%     |

|                      |                       | Gewichtsklassen |                 |                   |          |
|----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|----------|
|                      |                       | Ondergewicht    | Normaal gewicht | Matig overgewicht | Obesitas |
|                      |                       | %               | %               | %                 | %        |
| 2011-2012            | Borger                | 8,2%            | 77,0%           | 13,1%             | 1,6%     |
|                      | Nieuw-Buinen          | 14,5%           | 61,8%           | 20,0%             | 3,6%     |
|                      | Odoorn en Exloo       | 1,4%            | 71,2%           | 21,9%             | 5,5%     |
|                      | Valthe en Valthermond | 2,8%            | 72,2%           | 25,0%             | 0,0%     |
| 2012-2013            | Borger                | 2,4%            | 73,2%           | 23,2%             | 1,2%     |
|                      | Nieuw-Buinen          | 5,0%            | 66,7%           | 21,7%             | 6,7%     |
|                      | Odoorn en Exloo       | 3,3%            | 75,4%           | 18,0%             | 3,3%     |
|                      | Valthe en Valthermond | 5,9%            | 82,4%           | 11,8%             | 0,0%     |
| =                    | =                     | =               | =               | =                 | =        |
| groep 7<br>2016-2017 | Borger                | 2,0%            | 78,0%           | 20,0%             | 0,0%     |
|                      | Nieuw-Buinen          | 12,8%           | 74,5%           | 12,8%             | 0,0%     |
|                      | Odoorn en Exloo       | 10,9%           | 70,9%           | 18,2%             | 0,0%     |
|                      | Valthe en Valthermond | 6,1%            | 75,8%           | 12,1%             | 6,1%     |
| 2017-2018            | Borger                | 8,8%            | 68,4%           | 21,1%             | 1,8%     |
|                      | Nieuw-Buinen          | 2,9%            | 80,0%           | 14,3%             | 2,9%     |
|                      | Odoorn en Exloo       | 9,1%            | 75,8%           | 15,2%             | 0,0%     |
|                      | Valthe en Valthermond | 6,9%            | 72,4%           | 17,2%             | 3,4%     |
| Totaal 2011-2018     | Borger                | 5,9%            | 75,4%           | 17,3%             | 1,4%     |
|                      | Nieuw-Buinen          | 7,6%            | 71,1%           | 18,4%             | 2,9%     |
|                      | Odoorn en Exloo       | 6,5%            | 74,0%           | 16,5%             | 3,0%     |
|                      | Valthe en Valthermond | 4,6%            | 77,3%           | 15,6%             | 2,5%     |



|                  |                       | Gewichtsklassen |                 |                   |          |
|------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|----------|
|                  |                       | Ondergewicht    | Normaal gewicht | Matig overgewicht | Obesitas |
|                  |                       | %               | %               | %                 | %        |
| 2011-2012        | Borger                | 7,2%            | 73,9%           | 15,9%             | 2,9%     |
|                  | Nieuw-Buinen          | 14,3%           | 57,1%           | 14,3%             | 14,3%    |
|                  | Odoorn en Exloo       | 4,8%            | 87,1%           | 4,8%              | 3,2%     |
|                  | Valthe en Valthermond | 19,0%           | 57,1%           | 19,0%             | 4,8%     |
| 2012-2013        | Borger                | 0,0%            | 75,7%           | 21,6%             | 2,7%     |
|                  | Nieuw-Buinen          | 12,5%           | 75,0%           | 12,5%             | 0,0%     |
|                  | Odoorn en Exloo       | 5,2%            | 72,7%           | 20,8%             | 1,3%     |
|                  | Valthe en Valthermond | 3,0%            | 69,7%           | 18,2%             | 9,1%     |
| =                | =                     | =               | =               | =                 | =        |
| klas 2 2016-2017 | Borger                | 7,1%            | 75,0%           | 14,3%             | 3,6%     |
|                  | Nieuw-Buinen          | 0,0%            | 100,0%          | 0,0%              | 0,0%     |
|                  | Odoorn en Exloo       | 7,4%            | 83,3%           | 7,4%              | 1,9%     |
|                  | Valthe en Valthermond | 7,1%            | 85,7%           | 7,1%              | 0,0%     |
| 2017-2018        | Borger                | 5,1%            | 72,9%           | 16,9%             | 5,1%     |
|                  | Nieuw-Buinen          | 0,0%            | 33,3%           | 50,0%             | 16,7%    |
|                  | Odoorn en Exloo       | 8,9%            | 64,4%           | 20,0%             | 6,7%     |
|                  | Valthe en Valthermond | 6,1%            | 81,8%           | 9,1%              | 3,0%     |
| Totaal 2011-2018 | Borger                | 4,2%            | 77,0%           | 16,7%             | 2,1%     |
|                  | Nieuw-Buinen          | 7,5%            | 69,8%           | 17,0%             | 5,7%     |
|                  | Odoorn en Exloo       | 6,9%            | 76,5%           | 13,1%             | 3,6%     |
|                  | Valthe en Valthermond | 6,3%            | 78,3%           | 12,6%             | 2,9%     |

## 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 2011-2018 in groep 2, groep 7 en klas 2)

|      | gebiedsnaam |              |                 |                       |
|------|-------------|--------------|-----------------|-----------------------|
|      | Borger      | Nieuw-Buinen | Odoorn en Exloo | Valthe en Valthermond |
| 7858 | 22          | 0            | 0               | 0                     |
| 7859 | 0           | 0            | 2               | 0                     |
| 7871 | 0           | 0            | 124             | 0                     |
| 7872 | 0           | 0            | 223             | 0                     |
| 7873 | 0           | 0            | 359             | 0                     |
| 7874 | 0           | 0            | 68              | 0                     |
| 7875 | 0           | 0            | 281             | 0                     |
| 7876 | 0           | 0            | 0               | 418                   |
| 7877 | 0           | 0            | 0               | 10                    |
| 9521 | 0           | 608          | 0               | 0                     |
| 9523 | 0           | 20           | 0               | 0                     |
| 9524 | 0           | 64           | 0               | 0                     |
| 9525 | 0           | 47           | 0               | 0                     |
| 9526 | 10          | 0            | 0               | 0                     |
| 9527 | 15          | 0            | 0               | 0                     |
| 9528 | 149         | 0            | 0               | 0                     |
| 9531 | 856         | 0            | 0               | 0                     |
| 9533 | 74          | 0            | 0               | 0                     |
| 9534 | 25          | 0            | 0               | 0                     |
| 9535 | 8           | 0            | 0               | 0                     |
| 9536 | 52          | 0            | 0               | 0                     |
| 9537 | 21          | 0            | 0               | 0                     |
| 9564 | 0           | 0            | 0               | 2                     |
| 9571 | 0           | 0            | 0               | 274                   |
| 9573 | 0           | 0            | 0               | 34                    |
| 9574 | 0           | 0            | 0               | 9                     |