

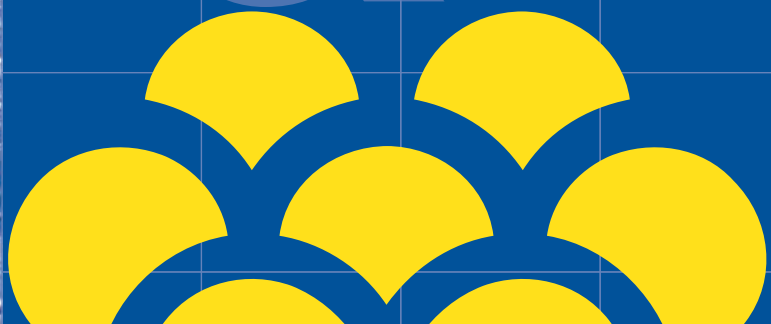


gemeente

Zoetermeer

Prognose voortgezet onderwijs Zoetermeer 2012-2032

O&S
Onderzoek & Statistiek



PROGNOSE VOORTGEZET ONDERWIJS

ZOETERMEER

2012-2032

Zoetermeer, 18 juni 2012

Gemeente Zoetermeer
Directie Bedrijfsvoering
Afdeling Facilitair Bedrijf
Onderzoek & Statistiek
Aad Kalisvaart

INHOUDSOPGAVE

| | Blz. |
|---|-----------|
| SAMENVATTING | 1 |
| 1. INLEIDING | 3 |
| 2. METHODIEK EN VERONDERSTELLINGEN | 4 |
| 2.1 Prognose van de basisgeneraties in Zoetermeer | 4 |
| 2.1.1 Bestaande gebieden | 5 |
| 2.1.2 Nieuwbouwgebieden | 5 |
| 2.2 Prognose van de basisgeneraties in omliggende gemeenten | 6 |
| 2.3 Prognose van de leerlingenaantallen | 6 |
| 3. BASISGENERATIES | 7 |
| 3.1 Zoetermeer | 7 |
| 3.2 Omliggende gemeenten | 8 |
| 4. AANTAL LEERLINGEN | 13 |
| BIJLAGEN | 17 |

SAMENVATTING

Onderzoek & Statistiek heeft, in opdracht van de afdeling Projectmanagement & Vastgoed (directie Stad), voor elk van de (zeven) Zoetermeerse scholen voor voortgezet onderwijs een prognose opgesteld van de in de komende twintig jaar te verwachten aantallen leerlingen. Dit rapport bevat de uitkomsten plus een summier beschrijving van de uitgangspunten, aannames en methodiek.

Onderstaande tabel geeft voor elke school de uitkomsten voor vier van de prognosejaren.

Aantal leerlingen in 2012 (waargenomen) en in 2017, 2022, 2027 en 2032 (prognose), per 1 januari.

| School | 2012 | 2017 | 2022 | 2027 | 2032 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| Erasmus College | 1.592 | 1.614 | 1.602 | 1.593 | 1.524 |
| Alfrink College | 1.644 | 1.640 | 1.613 | 1.616 | 1.556 |
| Oranje Nassau College: Parkdreef | 1.472 | 1.463 | 1.437 | 1.442 | 1.393 |
| Oranje Nassau College: Clauslaan | 836 | 868 | 854 | 845 | 813 |
| Scholen Combinatie Zoetermeer: Het Atrium | 237 | 244 | 244 | 242 | 233 |
| Scholen Combinatie Zoetermeer: Picasso Lyceum | 1.102 | 1.108 | 1.095 | 1.092 | 1.045 |
| Scholen Combinatie Zoetermeer: Stedelijk College | 1.030 | 1.069 | 1.053 | 1.044 | 1.005 |
| Totaal | 7.913 | 8.006 | 7.898 | 7.874 | 7.569 |

1. INLEIDING

Op verzoek van directie Stad (afdeling Projectmanagement & Vastgoed) is door Onderzoek & Statistiek voor elk van de Zoetermeerse scholen voor voortgezet onderwijs een prognose gemaakt van de toekomstige aantallen leerlingen. De berekeningen hebben betrekking op de jaren 2012 t/m 2032 met als peildatum steeds 1 januari.

De scholen zijn:

- Erasmus College
- Alfrink College
- Oranje Nassau College: Parkdreef
- Oranje Nassau College: Clauslaan
- Scholen Combinatie Zoetermeer: Het Atrium
- Scholen Combinatie Zoetermeer: Picasso Lyceum
- Scholen Combinatie Zoetermeer: Stedelijk College

Het gaat om alle zeven scholen voor voortgezet onderwijs die Zoetermeer bij de aanvang van het schooljaar 2012/2013 telde. Formeel zijn dat er zes maar een ervan (het Oranje Nassau College) bestaat uit twee afzonderlijke vestigingen. Er is voor gekozen om elke vestiging als een afzonderlijke school te beschouwen. In de analyses is er vanuit gegaan dat alle scholen in de komende twintig jaar blijven bestaan. En wel in de huidige vorm, dus zonder fusies.

De bijlagen 1 t/m 4 geven de huidige aantallen leerlingen per school naar respectievelijk onderwijssoort, woongemeente, leerjaar en leeftijd.

In hoofdstuk 2 wordt kort ingegaan op de gehanteerde methodiek en de aannames.

Hoofdstuk 3 geeft de vooruitberekende omvang van de **basisgeneratie 12-16** (dat is het aantal 13 t/m 16 jarigen plus 70% van de 12 jarigen) en van de **basisgeneratie 12-18** (dat is het aantal 13 t/m 18 jarigen plus 70% van de 12 jarigen) in de voedingsgebieden van de scholen.

Hoofdstuk 4 bevat de vooruitberekende leerlingenaantallen per school.

Omdat de prognose meer dan vijf jaar beslaat moest worden gekozen voor de lange termijn prognosemethodiek uit het gebruikte softwareprogramma (g4pro). Dat betekent dat de prognose alleen uitkomsten op schoolniveau geeft en niet per leerjaar.

Met behulp van de korte termijn prognosemethodiek kunnen in g4pro ook vooruitberekeningen op leerjaarniveau worden gemaakt. Echter alleen voor de eerste vijf prognosejaren. Bijlage 7 bevat de uitkomsten van deze korte termijn prognose. Merk wel op dat de uitkomsten enigszins afwijken van die van de lange termijn prognose.

2. METHODIEK EN VERONDERSTELLINGEN

De prognose bestaat in grote lijnen uit twee stappen. Eerst is de omvang van de toekomstige basisgeneraties in Zoetermeer en in zeven van de omliggende gemeenten bepaald en vervolgens zijn op basis van die uitkomsten de toekomstige leerlingenaantallen per school berekend. Beide stappen zijn uitgevoerd met het softwareprogramma g4pro (versie 3.30a). Hieronder wordt kort ingegaan op de gevolgde werkwijze en de aannames. De inhoud van dit hoofdstuk is in de eerste plaats bedoeld als documentatie en is alleen volledig te volgen voor de lezer die goed bekend is met g4pro. Een beschrijving van dat programma, zowel van de methodiek als van de betekenis van de gehanteerde begrippen, moet hier echter achterwege blijven.

2.1 Prognose van de basisgeneraties in Zoetermeer

De laatst waargenomen stand van de basisgeneraties in Zoetermeer is die van 1 januari 2012. Deze stand is gebruikt als uitgangspunt voor de vooruitberekeningen.

De prognose van de basisgeneraties beslaat de jaren 2013 t/m 2032 (met als peildatum 1 januari).

Voor de berekeningen is de stad verdeeld in negentien 'prognosegebieden'. Voor elk daarvan zijn de toekomstige basisgeneraties geprognosticeerd. De uitkomsten zijn daarna samengenomen tot de prognose voor Zoetermeer als geheel.

De prognosegebieden zijn de volgende:

1. de buurt Dorp
2. de buurt Stadscentrum
3. de buurt Palenstein
4. de buurt Driemanspolder
5. de buurt Meerzicht-west
6. de buurt Meerzicht-oost
7. de buurt Buytenwegh
8. de buurt De Leyens
9. de buurt Seghwaert-zuid-west
10. de buurt Seghwaert-noord-oost
11. de buurt Noordhove-west
12. de buurt Noordhove-oost
13. de buurt Rokkeveen-west
14. de buurt Rokkeveen-oost
15. het gebied Oosterheem-zuid-west-oudbouw
16. het gebied Oosterheem-zuid-west-nieuwbouw
17. het gebied Oosterheem-noord-oost-oudbouw
18. het gebied Oosterheem-noord-oost-nieuwbouw
19. de wijken Industriegebied en Buitengebied

De eerste veertien prognosegebieden bestaan elk uit één buurt.

Gebied 15 bestaat uit de 1.672 woningen die per 1 januari 2012 in Oosterheem-zuid-west stonden. Gebied 16 betreft de 892 woningen die volgens de planning nog in deze buurt zullen worden opgeleverd.

Gebied 17 bestaat uit de 5.345 woningen die per 1 januari 2012 in Oosterheem-noord-oost stonden. Gebied 18 betreft de 938 woningen die volgens de planning nog in deze buurt zullen worden opgeleverd.

Voor elk van de zeventien 'bestaande' gebieden (dat zijn de nummers 1 t/m 15, 17 en 19) is de vooruitberekening van de basisgeneraties uitgevoerd met de cohortmethode. Voor

Oosterheem-zuid-west-nieuwbouw en Oosterheem-noord-oost-nieuwbouw is de nieuwbouw-methode gebruikt.

2.1.1 Bestaande gebieden

Het vertrekpunt is de waargenomen bevolkingssamenstelling per 1 januari 2012.

Voor de betrouwbaarheid van de met de cohortmethode te berekenen basisgeneraties is het met name van belang de toekomstige woningvoorraad, vruchtbaarheid en mutatiefactoren 'geloofwaardig' in te schatten.

Woningvoorraadontwikkeling

Er is vanuit gegaan dat er in de gehele prognoseperiode in de bestaande gebieden 640 nieuwe woningen aan de voorraad worden toegevoegd en dat er 62 aan worden onttrokken. Waar en wanneer dit gebeurt is weergegeven in bijlage 5.

Vruchtbaarheidscijfers

De leeftijdsspecifieke vruchtbaarheidscijfers zijn voor elk prognosejaar en voor bijna elk gebied gelijkgesteld aan het gemiddelde van de in de afgelopen vijf jaren waargenomen cijfers in het betreffende gebied. De enige uitzondering daarop vormt Oosterheem-zuid-west-oudbouw. Voor dat gebied zijn de vruchtbaarheidscijfers gelijk gesteld aan die van Oosterheem-noord-oost-oudbouw.

Mutatiefactoren

In de cohortmethode moeten voor elk prognosejaar en voor elke leeftijdsgroep -zowel bij de vrouwen als de kinderen- mutatiefactoren worden vastgesteld. Voor vijftien van de zeventien bestaande gebieden zijn deze voor elk van de eerste vijf prognosejaren gelijkgesteld aan het gemiddelde van de in de afgelopen vijf jaren waargenomen (voor veranderingen in de woningvoorraad gecorrigeerde) mutatiefactoren in het betreffende gebied. Gedurende de vijf daaropvolgende prognosejaren zijn ze 'geëgaliseerd' tot de waarde 1. Daarna zijn ze constant op de waarde 1 gehouden.

Voor zowel Oosterheem-zuid-west-oudbouw als Oosterheem-noord-oost-oudbouw is voor alle mutatiefactoren gedurende alle twintig prognosejaren de waarde 1 aangehouden. Dat is gedaan omdat het eerste gebied nog weinig historie heeft m.b.t. mutatiefactoren en omdat in het tweede gebied de in de afgelopen vijf jaren waargenomen mutatiefactoren te onstabiel zijn om ze enigszins verantwoord naar de toekomst te kunnen vertalen.

2.1.2 Nieuwbouwgebieden

Zoals gezegd is voor elk van de twee prognosegebieden Oosterheem-zuid-west-nieuwbouw en Oosterheem-noord-oost-nieuwbouw de nieuwbouwmethode gebezigd. Voor het berekenen van de generaties via die methode zijn vooral de aannames m.b.t. de woningvoorraad en de referentielijnen van belang.

Woningvoorraadontwikkeling

Er is vanuit gegaan dat er in de gehele prognoseperiode in de twee gebieden samen 1.830 woningen worden opgeleverd. Waar en wanneer dit gebeurt is weergegeven in bijlage 5.

Referentielijnen

In de nieuwbouwmethode moet voor elke basisgeneratie een 'referentielijn' worden gebruikt. Een referentielijn geeft de veronderstelde ontwikkeling van de omvang van de betreffende basisgeneratie per 100 woningen in een contingent nieuwbouwwoningen.

Voor de onderhavige prognose hoefden alleen de, in bijlage 6 opgenomen, referentielijnen van de basisgeneraties 12-16 en 12-18 te worden gebruikt. Deze zijn gebaseerd op een analyse van de waargenomen ontwikkelingen in de jaarcontingenten nieuwbouw 1974 t/m 2011 in Zoetermeer.

2.2 Prognose van de basisgeneraties in omliggende gemeenten

De omvang van de basisgeneraties in 2013 t/m 2032 in de omliggende gemeenten is door g4pro berekend aan de hand van de uitkomsten van de Primos Prognose 2011 van ABF Research. Het gaat om de volgende zeven gemeenten:

- Den Haag
- Leidschendam-Voorburg
- Pijnacker-Nootdorp
- Lansingerland
- Zuidplas
- Rijnwoude
- Zoeterwoude

2.3 Prognose van de leerlingenaantallen

Voor het berekenen van de toekomstige leerlingenaantallen per school zijn, naast de uitkomsten van de prognose van de basisgeneraties, met name de te verwachten belangstellingspercentages en voedingsgebieden van belang. Voor beide is informatie nodig over zowel de herkomst als de leeftijd van de huidige leerlingen.

De hier gebruikte informatie is ontleend aan de (voorlopige) DUO-telling van 1 oktober 2011. Volgens die telling zaten er op dat moment 7.913 leerlingen op de Zoetermeerse scholen voor voortgezet onderwijs.

Bijlage 2 laat zien dat 12,4% van alle 7.913 leerlingen buiten Zoetermeer woonde.

Wat de voedingsgebieden betreft is er voor gekozen om elk van de in bijlage 2 genoemde acht gemeenten waar per 1 oktober 2011 minstens één leerling van een bepaalde school woonde in de gehele prognoseperiode tot het voedingsgebied van die school te rekenen.¹

Voor elk van de acht gemeenten zijn de belangstellingspercentages² voor elk van de prognosejaren gelijk gesteld aan de huidige.

Toepassing van de aldus vastgestelde toekomstige belangstellingspercentages op de vooruitberekende basisgeneraties leverde uiteindelijk de leerlingenaantallen per school op. Voor het Stedelijk College en de vestiging Clauslaan van het Oranje Nassau College is daarbij uitgegaan van de basisgeneraties 12-16. Voor de overige vijf scholen is gebruik gemaakt van de basisgeneraties 12-18.

¹ De uit andere gemeenten te verwachten leerlingen worden door g4pro via een opslagpercentage in de prognose meegenomen.

² Wat een belangstellingspercentage ongeveer is blijkt uit het volgende (vereenvoudigde) voorbeeld. Stel de basisgeneratie 12-16 in gemeente X bestond per 1 januari 2012 uit 1.000 kinderen. Als, op 1 oktober 2011, van de leerlingen van school Y (een school voor voortgezet onderwijs met vier leerjaren) er 200 in gemeente X woonden, dan is het betreffende belangstellingspercentage (dus vanuit gemeente X voor school Y) 20%.

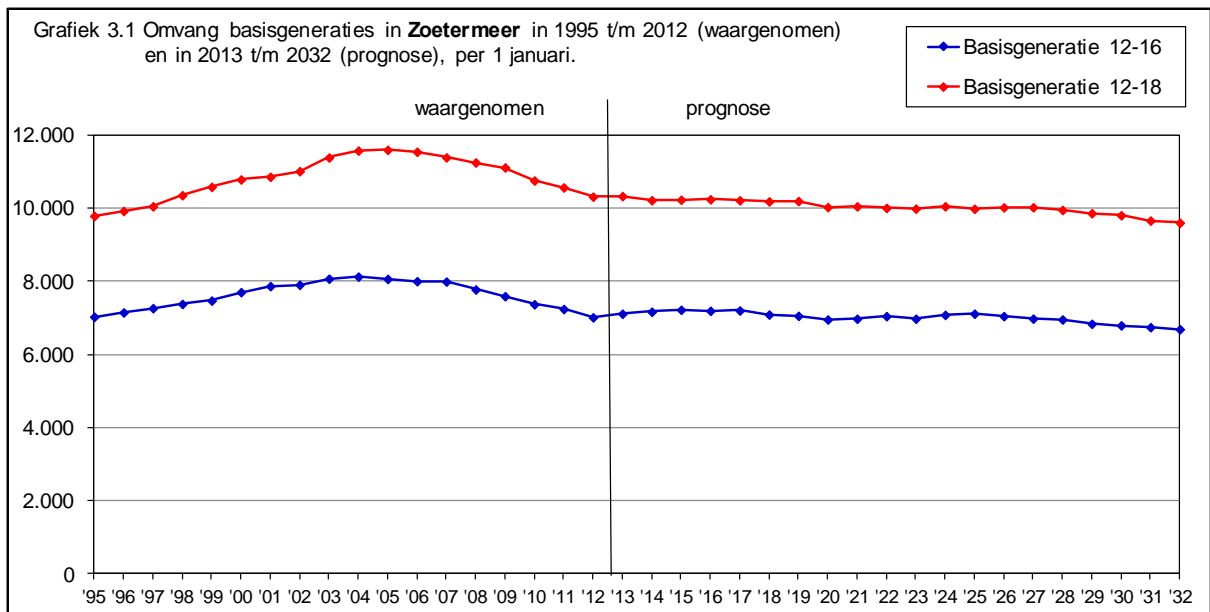
3. BASISGENERATIES

3.1 Zoetermeer

Tabel 3.1 geeft de uitkomsten van de prognose van de omvang van de basisgeneraties 12-16 en 12-18 in Zoetermeer. In grafiek 3.1 zijn de ontwikkelingen gevisualiseerd.

Tabel 3.1 Omvang basisgeneraties in Zoetermeer in 1995 t/m 2012 (waargenomen) en in 2013 t/m 2032 (prognose), per 1 januari.

| Jaar | Basisgeneratie 12-16 | Basisgeneratie 12-18 |
|------|----------------------|----------------------|
| 1995 | 7.028 | 9.788 |
| 1996 | 7.147 | 9.923 |
| 1997 | 7.264 | 10.050 |
| 1998 | 7.379 | 10.353 |
| 1999 | 7.471 | 10.583 |
| 2000 | 7.702 | 10.785 |
| 2001 | 7.867 | 10.858 |
| 2002 | 7.904 | 11.011 |
| 2003 | 8.070 | 11.385 |
| 2004 | 8.127 | 11.575 |
| 2005 | 8.064 | 11.596 |
| 2006 | 8.002 | 11.542 |
| 2007 | 7.991 | 11.389 |
| 2008 | 7.775 | 11.249 |
| 2009 | 7.591 | 11.114 |
| 2010 | 7.370 | 10.756 |
| 2011 | 7.240 | 10.566 |
| 2012 | 7.012 | 10.314 |
| 2013 | 7.111 | 10.329 |
| 2014 | 7.166 | 10.217 |
| 2015 | 7.219 | 10.229 |
| 2016 | 7.192 | 10.242 |
| 2017 | 7.200 | 10.214 |
| 2018 | 7.089 | 10.185 |
| 2019 | 7.054 | 10.194 |
| 2020 | 6.954 | 10.028 |
| 2021 | 6.974 | 10.048 |
| 2022 | 7.045 | 10.006 |
| 2023 | 6.976 | 9.987 |
| 2024 | 7.080 | 10.050 |
| 2025 | 7.113 | 9.983 |
| 2026 | 7.046 | 10.021 |
| 2027 | 6.977 | 10.024 |
| 2028 | 6.954 | 9.949 |
| 2029 | 6.835 | 9.861 |
| 2030 | 6.793 | 9.806 |
| 2031 | 6.743 | 9.660 |
| 2032 | 6.689 | 9.601 |



3.2 Omliggende gemeenten

Tabel 3.2 en 3.3 geven de uitkomsten van de prognose van de basisgeneraties in de zeven omliggende gemeenten die in de berekeningen zijn meegenomen.

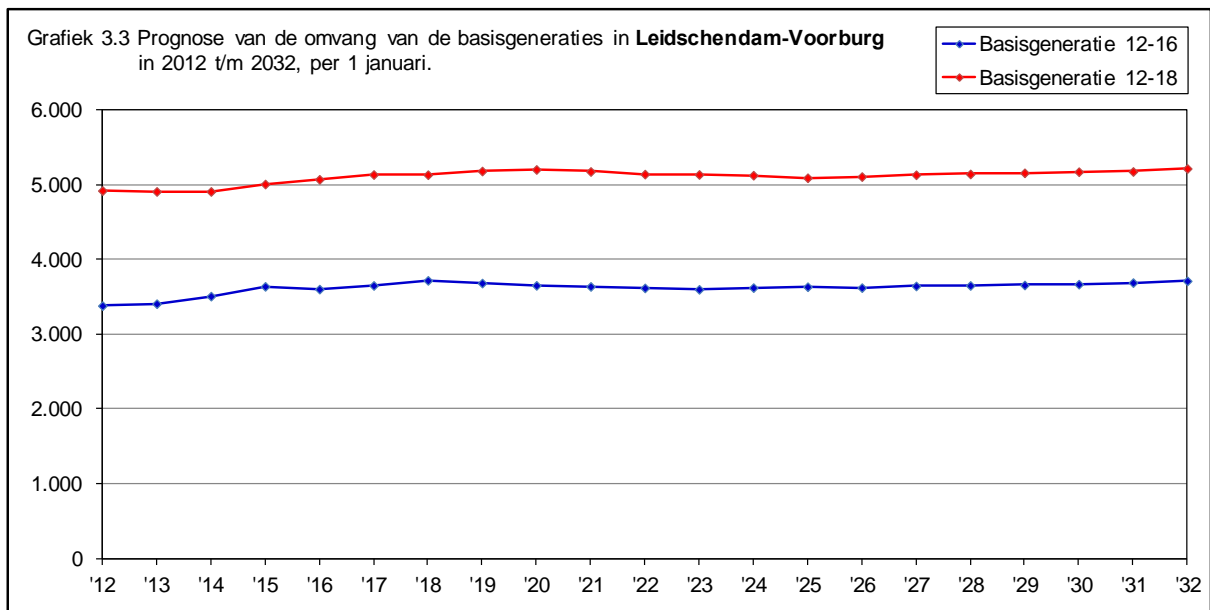
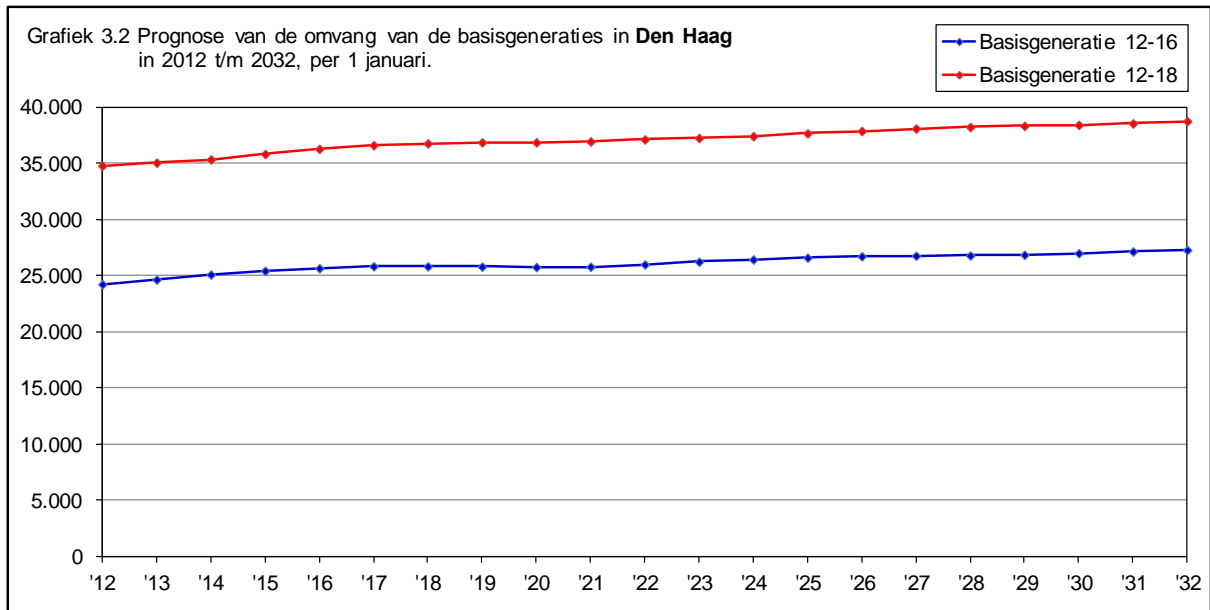
Tabel 3.2 Prognose van de omvang van de basisgeneratie 12-16 in omliggende gemeenten in 2012 t/m 2032, per 1 januari.

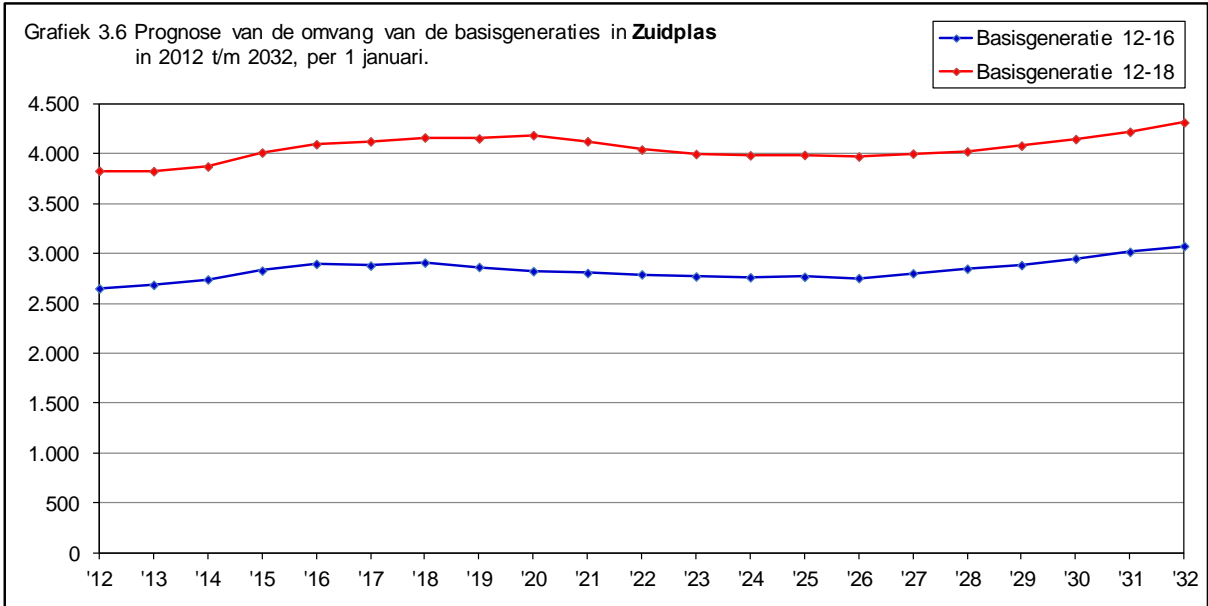
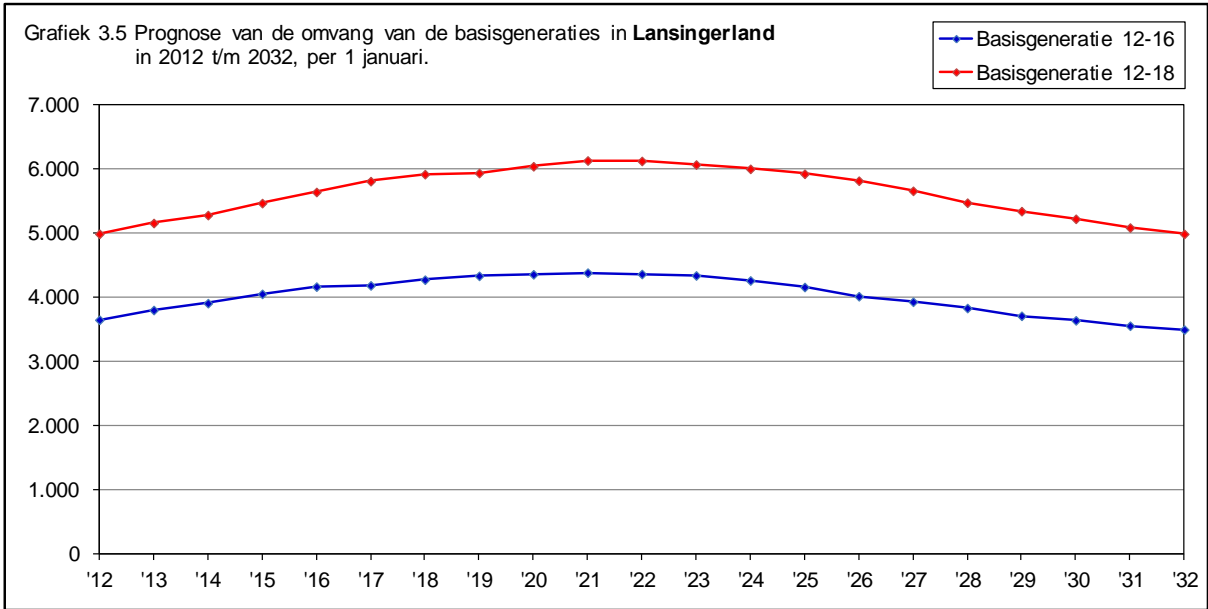
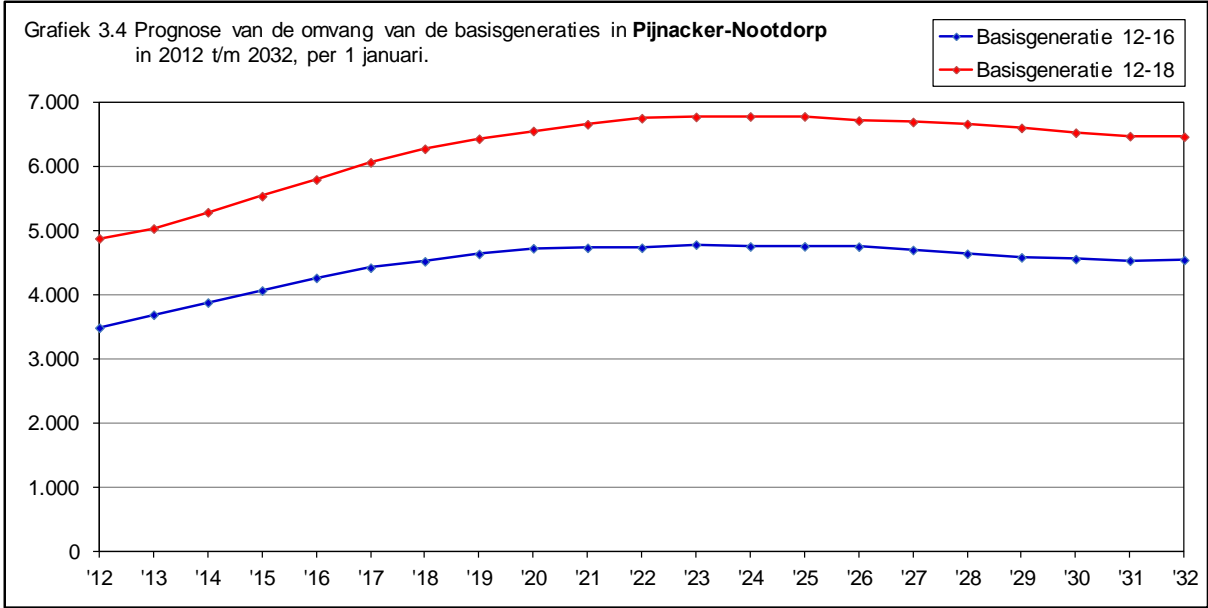
| Jaar | Gemeente | | | | | | | Totaal |
|------|----------|-----------------------|--------------------|---------------|----------|-----------|-------------|--------|
| | Den Haag | Leidschendam-Voorburg | Pijnacker-Nootdorp | Lansingerland | Zuidplas | Rijnwoude | Zoeterwoude | |
| 2012 | 24.239 | 3.380 | 3.483 | 3.644 | 2.650 | 1.129 | 518 | 39.043 |
| 2013 | 24.652 | 3.406 | 3.686 | 3.796 | 2.686 | 1.151 | 543 | 39.920 |
| 2014 | 25.104 | 3.507 | 3.876 | 3.903 | 2.740 | 1.128 | 553 | 40.811 |
| 2015 | 25.432 | 3.638 | 4.064 | 4.048 | 2.829 | 1.114 | 539 | 41.664 |
| 2016 | 25.663 | 3.601 | 4.261 | 4.161 | 2.896 | 1.122 | 555 | 42.259 |
| 2017 | 25.836 | 3.650 | 4.420 | 4.180 | 2.879 | 1.096 | 523 | 42.584 |
| 2018 | 25.832 | 3.718 | 4.519 | 4.269 | 2.909 | 1.105 | 473 | 42.825 |
| 2019 | 25.804 | 3.682 | 4.634 | 4.329 | 2.865 | 1.095 | 484 | 42.893 |
| 2020 | 25.768 | 3.651 | 4.723 | 4.353 | 2.823 | 1.075 | 463 | 42.856 |
| 2021 | 25.796 | 3.637 | 4.730 | 4.379 | 2.805 | 1.105 | 446 | 42.898 |
| 2022 | 26.000 | 3.617 | 4.731 | 4.358 | 2.791 | 1.113 | 461 | 43.071 |
| 2023 | 26.242 | 3.598 | 4.780 | 4.335 | 2.770 | 1.102 | 450 | 43.277 |
| 2024 | 26.447 | 3.621 | 4.751 | 4.257 | 2.762 | 1.141 | 422 | 43.401 |
| 2025 | 26.606 | 3.633 | 4.753 | 4.155 | 2.767 | 1.140 | 428 | 43.482 |
| 2026 | 26.728 | 3.621 | 4.748 | 4.011 | 2.754 | 1.148 | 419 | 43.429 |
| 2027 | 26.778 | 3.643 | 4.696 | 3.925 | 2.802 | 1.152 | 407 | 43.403 |
| 2028 | 26.795 | 3.650 | 4.637 | 3.827 | 2.848 | 1.155 | 413 | 43.325 |
| 2029 | 26.864 | 3.656 | 4.581 | 3.706 | 2.884 | 1.166 | 411 | 43.268 |
| 2030 | 27.000 | 3.667 | 4.554 | 3.635 | 2.950 | 1.194 | 415 | 43.415 |
| 2031 | 27.156 | 3.688 | 4.530 | 3.551 | 3.017 | 1.226 | 417 | 43.585 |
| 2032 | 27.290 | 3.711 | 4.540 | 3.491 | 3.075 | 1.250 | 426 | 43.783 |

Tabel 3.3 Prognose van de omvang van de basisgeneratie 12-18 in omliggende gemeenten in 2012 t/m 2032, per 1 januari.

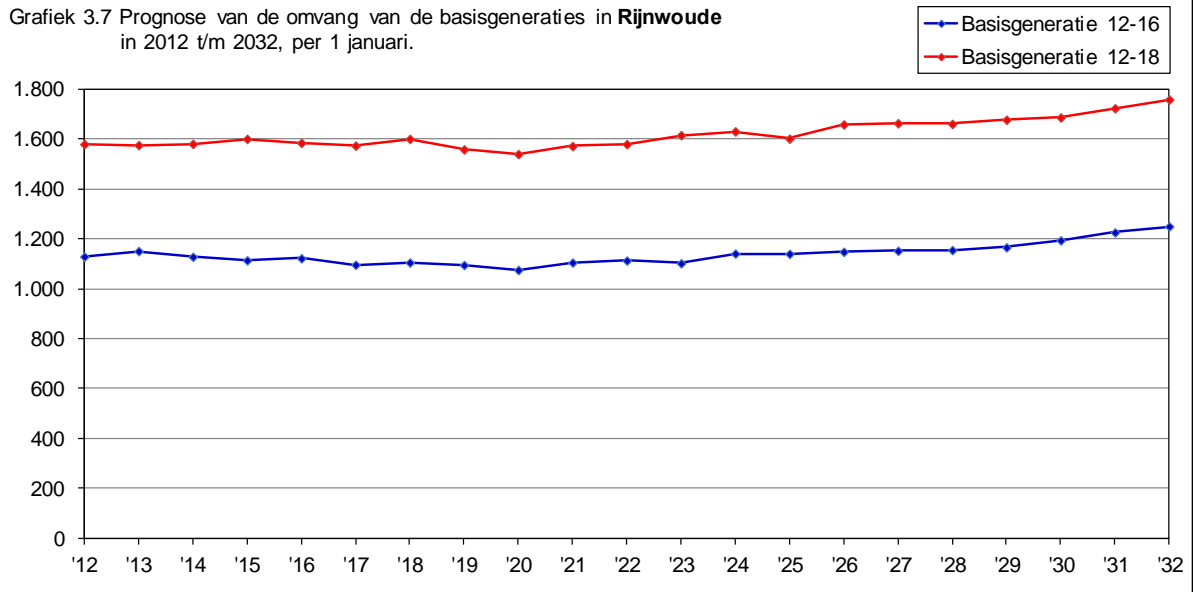
| Jaar | Gemeente | | | | | | | Totaal |
|------|----------|-----------------------|--------------------|---------------|----------|-----------|-------------|--------|
| | Den Haag | Leidschendam-Voorburg | Pijnacker-Nootdorp | Lansingerland | Zuidplas | Rijnwoude | Zoeterwoude | |
| 2012 | 34.808 | 4.919 | 4.877 | 4.985 | 3.830 | 1.580 | 781 | 55.780 |
| 2013 | 35.076 | 4.907 | 5.031 | 5.153 | 3.826 | 1.576 | 796 | 56.365 |
| 2014 | 35.365 | 4.907 | 5.285 | 5.277 | 3.873 | 1.581 | 781 | 57.069 |
| 2015 | 35.845 | 5.006 | 5.536 | 5.464 | 4.013 | 1.601 | 786 | 58.251 |
| 2016 | 36.304 | 5.069 | 5.795 | 5.637 | 4.096 | 1.585 | 810 | 59.296 |
| 2017 | 36.628 | 5.133 | 6.063 | 5.806 | 4.125 | 1.574 | 753 | 60.082 |
| 2018 | 36.793 | 5.131 | 6.275 | 5.915 | 4.164 | 1.601 | 733 | 60.612 |
| 2019 | 36.886 | 5.180 | 6.431 | 5.933 | 4.154 | 1.559 | 723 | 60.866 |
| 2020 | 36.889 | 5.201 | 6.553 | 6.038 | 4.187 | 1.540 | 680 | 61.088 |
| 2021 | 36.967 | 5.174 | 6.657 | 6.128 | 4.126 | 1.572 | 686 | 61.310 |
| 2022 | 37.146 | 5.139 | 6.752 | 6.121 | 4.043 | 1.580 | 671 | 61.452 |
| 2023 | 37.275 | 5.134 | 6.772 | 6.065 | 3.998 | 1.616 | 645 | 61.505 |
| 2024 | 37.436 | 5.124 | 6.779 | 5.998 | 3.985 | 1.631 | 645 | 61.598 |
| 2025 | 37.681 | 5.090 | 6.780 | 5.921 | 3.989 | 1.602 | 625 | 61.688 |
| 2026 | 37.899 | 5.106 | 6.715 | 5.813 | 3.973 | 1.659 | 593 | 61.758 |
| 2027 | 38.115 | 5.130 | 6.693 | 5.655 | 4.002 | 1.664 | 597 | 61.856 |
| 2028 | 38.255 | 5.141 | 6.661 | 5.470 | 4.024 | 1.661 | 609 | 61.821 |
| 2029 | 38.352 | 5.156 | 6.601 | 5.338 | 4.082 | 1.678 | 606 | 61.813 |
| 2030 | 38.441 | 5.171 | 6.526 | 5.219 | 4.148 | 1.687 | 594 | 61.786 |
| 2031 | 38.575 | 5.174 | 6.472 | 5.082 | 4.221 | 1.724 | 591 | 61.839 |
| 2032 | 38.777 | 5.214 | 6.463 | 4.983 | 4.315 | 1.759 | 593 | 62.104 |

In de grafieken 3.2 t/m 3.8 zijn de te verwachten ontwikkelingen in de zeven gemeenten visueel weergegeven.

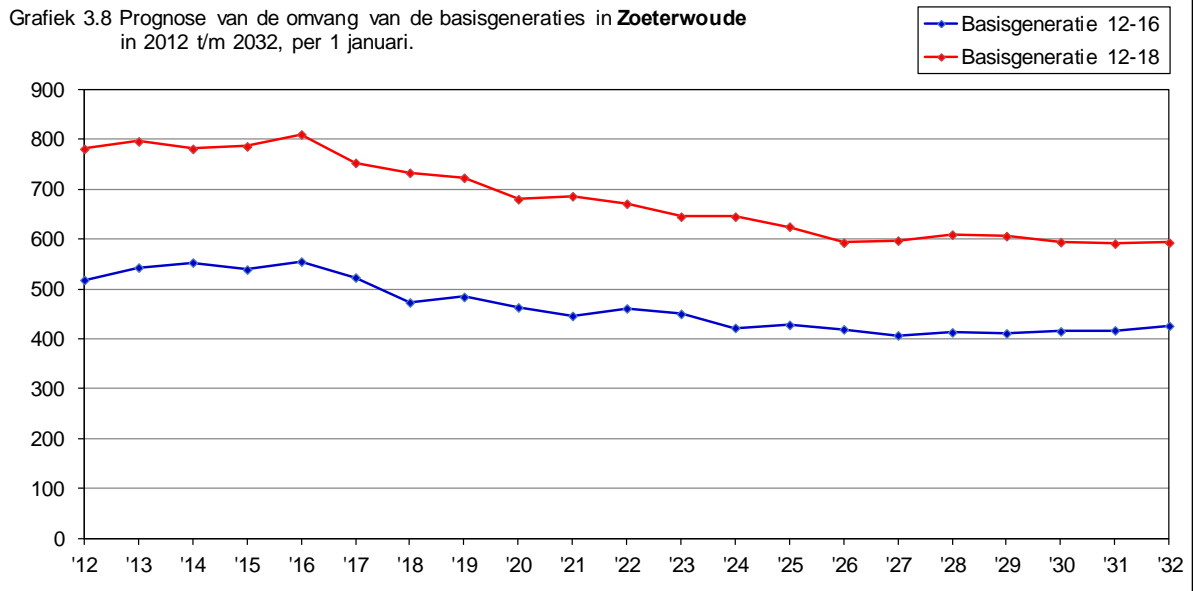




Grafiek 3.7 Prognose van de omvang van de basisgeneraties in Rijnwoude in 2012 t/m 2032, per 1 januari.



Grafiek 3.8 Prognose van de omvang van de basisgeneraties in Zoeterwoude in 2012 t/m 2032, per 1 januari.



4. AANTAL LEERLINGEN

Tabel 4.1 bevat voor elk van de scholen de prognose van de leerlingenaantallen. Tevens zijn de waargenomen aantallen van de afgelopen acht jaren vermeld.

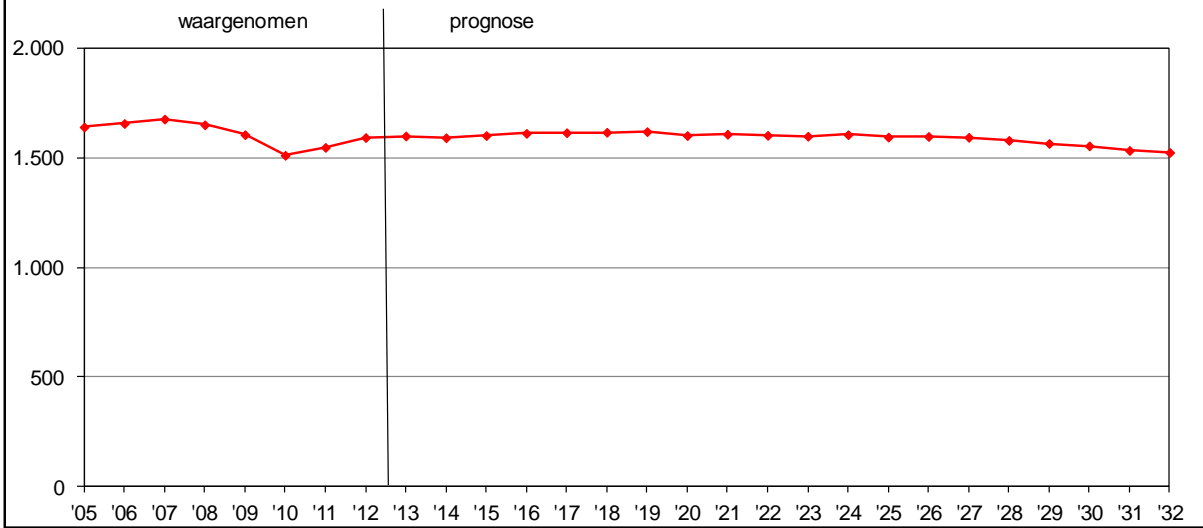
Voor elke school zijn de ontwikkelingen tevens in grafiekvorm weergegeven (grafiek 4.1 t/m 4.4).

Tabel 4.1 Aantal leerlingen op de scholen voor voortgezet onderwijs in 2005 t/m 2012 (waargenomen) en in 2013 t/m 2032 (prognose), per 1 januari.*)

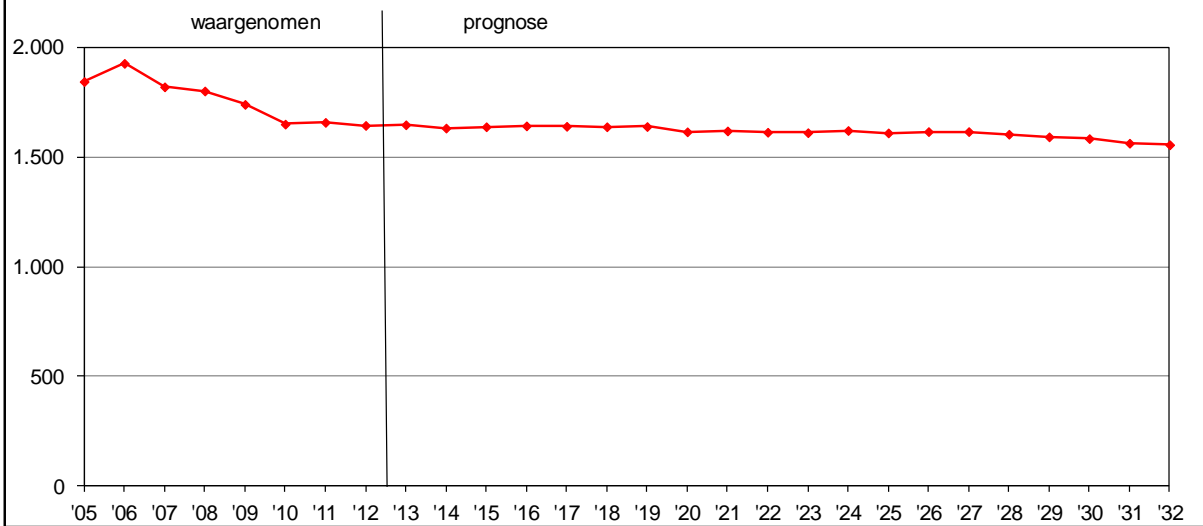
| Jaar | School | | | | | | | Totaal |
|------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------|-------------------------------|----------------|-------------------|--------|
| | Erasmus College | Alfrink College | Oranje Nassau College | | Scholen Combinatie Zoetermeer | | | |
| | | | Parkdreef | Clauslaan | Het Atrium | Picasso Lyceum | Stedelijk College | |
| 2005 | 1.640 | 1.844 | 1.246 | 1.168 | 280 | 1.014 | 1.460 | 8.652 |
| 2006 | 1.656 | 1.927 | 1.313 | 1.068 | 293 | 969 | 1.388 | 8.614 |
| 2007 | 1.676 | 1.820 | 1.403 | 974 | 299 | 1.016 | 1.288 | 8.476 |
| 2008 | 1.650 | 1.801 | 1.493 | 860 | 279 | 1.070 | 1.211 | 8.364 |
| 2009 | 1.605 | 1.740 | 1.524 | 813 | 263 | 1.120 | 1.162 | 8.227 |
| 2010 | 1.511 | 1.650 | 1.554 | 730 | 266 | 1.194 | 1.185 | 8.090 |
| 2011 | 1.547 | 1.658 | 1.522 | 716 | 244 | 1.222 | 1.150 | 8.059 |
| 2012 | 1.592 | 1.644 | 1.472 | 836 | 237 | 1.102 | 1.030 | 7.913 |
| 2013 | 1.599 | 1.647 | 1.473 | 849 | 238 | 1.105 | 1.046 | 7.957 |
| 2014 | 1.591 | 1.632 | 1.460 | 858 | 238 | 1.097 | 1.057 | 7.933 |
| 2015 | 1.601 | 1.638 | 1.464 | 866 | 240 | 1.102 | 1.067 | 7.978 |
| 2016 | 1.611 | 1.642 | 1.467 | 866 | 243 | 1.107 | 1.066 | 8.002 |
| 2017 | 1.614 | 1.640 | 1.463 | 868 | 244 | 1.108 | 1.069 | 8.006 |
| 2018 | 1.616 | 1.638 | 1.461 | 858 | 245 | 1.107 | 1.057 | 7.982 |
| 2019 | 1.619 | 1.639 | 1.461 | 855 | 245 | 1.110 | 1.053 | 7.982 |
| 2020 | 1.601 | 1.615 | 1.439 | 845 | 244 | 1.095 | 1.041 | 7.880 |
| 2021 | 1.607 | 1.619 | 1.443 | 847 | 245 | 1.098 | 1.044 | 7.903 |
| 2022 | 1.602 | 1.613 | 1.437 | 854 | 244 | 1.095 | 1.053 | 7.898 |
| 2023 | 1.598 | 1.611 | 1.435 | 847 | 244 | 1.092 | 1.045 | 7.872 |
| 2024 | 1.605 | 1.621 | 1.444 | 858 | 244 | 1.098 | 1.059 | 7.929 |
| 2025 | 1.594 | 1.610 | 1.434 | 861 | 243 | 1.091 | 1.063 | 7.896 |
| 2026 | 1.597 | 1.616 | 1.441 | 853 | 243 | 1.093 | 1.054 | 7.897 |
| 2027 | 1.593 | 1.616 | 1.442 | 845 | 242 | 1.092 | 1.044 | 7.874 |
| 2028 | 1.579 | 1.604 | 1.432 | 842 | 240 | 1.083 | 1.040 | 7.820 |
| 2029 | 1.565 | 1.592 | 1.422 | 829 | 238 | 1.073 | 1.024 | 7.743 |
| 2030 | 1.554 | 1.584 | 1.415 | 824 | 237 | 1.067 | 1.018 | 7.699 |
| 2031 | 1.533 | 1.563 | 1.398 | 819 | 234 | 1.051 | 1.012 | 7.610 |
| 2032 | 1.524 | 1.556 | 1.393 | 813 | 233 | 1.045 | 1.005 | 7.569 |

*) De aantallen per 1 januari 2005 t/m 2012 zijn niet precies bekend. Ze zijn daarom gelijk gesteld aan de waargenomen (CFI-)aantallen per 1 oktober van het jaar ervoor.

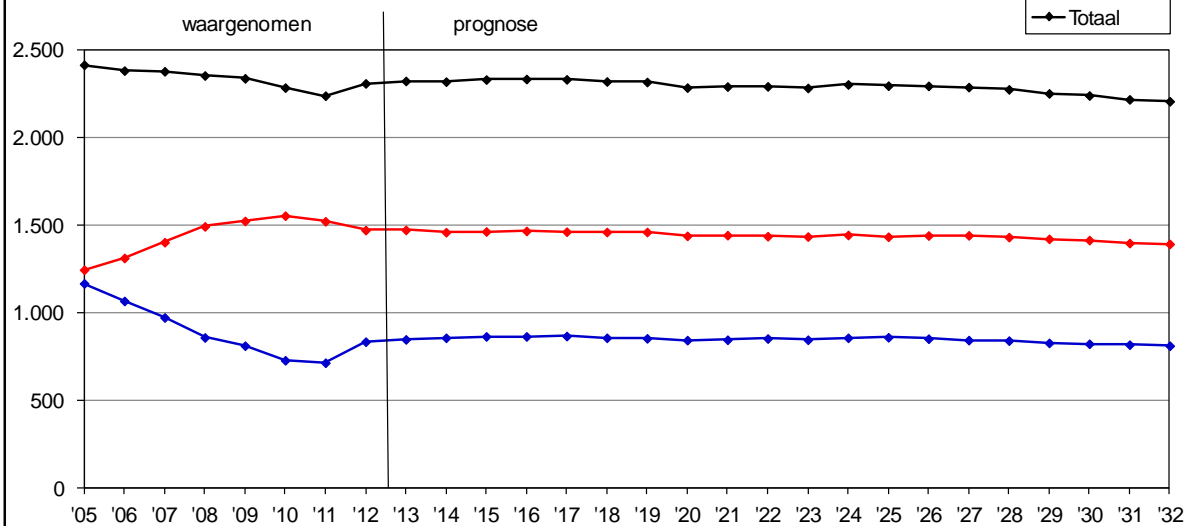
Grafiek 4.1 Aantal leerlingen **Erasmus College** in 2005 t/m 2012 (waargenomen) en in 2013 t/m 2032 (prognose), per 1 januari.



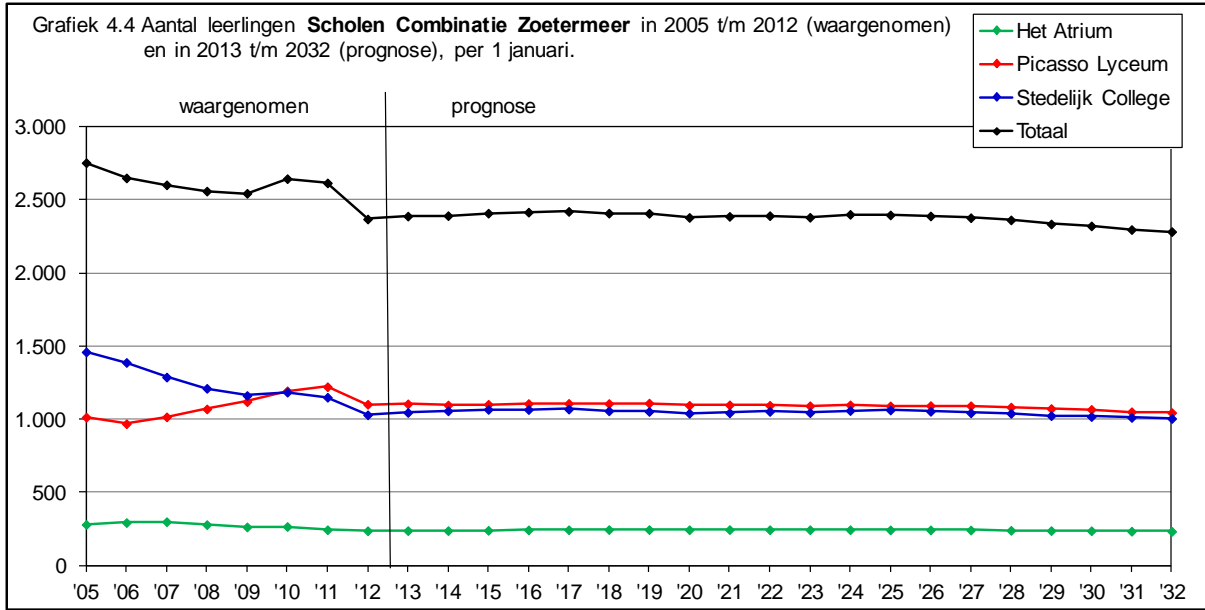
Grafiek 4.2 Aantal leerlingen **Alfrink College** in 2005 t/m 2012 (waargenomen) en in 2013 t/m 2032 (prognose), per 1 januari.



Grafiek 4.3 Aantal leerlingen **Oranje Nassau College** in 2005 t/m 2012 (waargenomen) en in 2013 t/m 2032 (prognose), per 1 januari.



Grafiek 4.4 Aantal leerlingen **Scholen Combinatie Zoetermeer** in 2005 t/m 2012 (waargenomen) en in 2013 t/m 2032 (prognose), per 1 januari.



BIJLAGEN

Bijlage 1.
Aantal leerlingen op de Zoetermeerse scholen voor voortgezet onderwijs, naar soort onderwijs, absoluut en in %, per 1 oktober 2011.*)

Absoluut

| Soort onderwijs | School | | | | | | | Totaal |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|------------|-------------------------------|----------------|-------------------|--------------|
| | Erasmus College | Alfrink College | Oranje Nassau College | | Scholen Combinatie Zoetermeer | | | |
| | | | Parkdreef | Clauslaan | Het Atrium | Picasso Lyceum | Stedelijk College | |
| Atheneum | 146 | 585 | 167 | 0 | 0 | 210 | 0 | 1.108 |
| Gymnasium | 163 | 0 | 39 | 0 | 0 | 102 | 0 | 304 |
| HAVO | 269 | 388 | 450 | 0 | 0 | 233 | 0 | 1.340 |
| AVO | 673 | 671 | 100 | 0 | 0 | 316 | 64 | 1.824 |
| AVO+VBO | 0 | 0 | 0 | 237 | 0 | 0 | 91 | 328 |
| LWOO | 0 | 0 | 0 | 187 | 0 | 0 | 362 | 549 |
| LWOO/MAVO | 0 | 0 | 4 | 18 | 0 | 0 | 3 | 25 |
| PRO | 0 | 0 | 0 | 0 | 237 | 0 | 0 | 237 |
| VBO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 112 | 112 |
| VMBO | 0 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 362 | 470 |
| VMBO-MBO2 | 0 | 0 | 0 | 237 | 0 | 0 | 0 | 237 |
| VMBO/MAVO | 341 | 0 | 712 | 49 | 0 | 241 | 36 | 1.379 |
| Totaal | 1.592 | 1.644 | 1.472 | 836 | 237 | 1.102 | 1.030 | 7.913 |

In %

| Soort onderwijs | School | | | | | | | Totaal |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|--------------|-------------------------------|----------------|-------------------|--------------|
| | Erasmus College | Alfrink College | Oranje Nassau College | | Scholen Combinatie Zoetermeer | | | |
| | | | Parkdreef | Clauslaan | Het Atrium | Picasso Lyceum | Stedelijk College | |
| Atheneum | 9,2 | 35,6 | 11,3 | - | - | 19,1 | - | 14,0 |
| Gymnasium | 10,2 | - | 2,6 | - | - | 9,3 | - | 3,8 |
| HAVO | 16,9 | 23,6 | 30,6 | - | - | 21,1 | - | 16,9 |
| AVO | 42,3 | 40,8 | 6,8 | - | - | 28,7 | 6,2 | 23,1 |
| AVO+VBO | - | - | - | 28,3 | - | - | 8,8 | 4,1 |
| LWOO | - | - | - | 22,4 | - | - | 35,1 | 6,9 |
| LWOO/MAVO | - | - | 0,3 | 2,2 | - | - | 0,3 | 0,3 |
| PRO | - | - | - | - | 100,0 | - | - | 3,0 |
| VBO | - | - | - | - | - | - | 10,9 | 1,4 |
| VMBO | - | - | - | 12,9 | - | - | 35,1 | 5,9 |
| VMBO-MBO2 | - | - | - | 28,3 | - | - | - | 3,0 |
| VMBO/MAVO | 21,4 | - | 48,4 | 5,9 | - | 21,9 | 3,5 | 17,4 |
| Totaal | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

*) Bron: DUO (voorlopige cijfers)

Bijlage 2.

Aantal leerlingen op de Zoetermeerse scholen voor voortgezet onderwijs, naar woongemeente, absoluut en in %, per 1 oktober 2011*)

Absoluut

| Woongemeente | School | | | | | | | Totaal |
|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------|-------------------------------|----------------|-------------------|--------|
| | Erasmus College | Alfrink College | Oranje Nassau College | | Scholen Combinatie Zoetermeer | | | |
| | | | Parkdreef | Clauslaan | Het Atrium | Picasso Lyceum | Stedelijk College | |
| Zoetermeer | 1.335 | 1.492 | 1.333 | 733 | 161 | 973 | 904 | 6.931 |
| Den Haag | 5 | 23 | 11 | 39 | 21 | 10 | 47 | 156 |
| Leidschendam-Voorburg | 16 | 24 | 15 | 5 | 13 | 12 | 5 | 90 |
| Pijnacker-Nootdorp | 48 | 18 | 5 | 16 | 11 | 33 | 33 | 164 |
| Lansingerland | 112 | 20 | 5 | 27 | 26 | 47 | 16 | 253 |
| Zuidplas | 23 | 15 | 27 | 9 | 3 | 9 | 4 | 90 |
| Rijnwoude | 33 | 48 | 70 | 2 | 1 | 3 | 8 | 165 |
| Zoeterwoude | 0 | 3 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 8 |
| Elders | 20 | 1 | 2 | 5 | 1 | 14 | 13 | 56 |
| Totaal | 1.592 | 1.644 | 1.472 | 836 | 237 | 1.102 | 1.030 | 7.913 |

In %

| Woongemeente | School | | | | | | | Totaal |
|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------|-------------------------------|----------------|-------------------|--------|
| | Erasmus College | Alfrink College | Oranje Nassau College | | Scholen Combinatie Zoetermeer | | | |
| | | | Parkdreef | Clauslaan | Het Atrium | Picasso Lyceum | Stedelijk College | |
| Zoetermeer | 89,9 | 90,8 | 90,6 | 87,7 | 67,9 | 88,3 | 87,8 | 87,6 |
| Den Haag | 0,3 | 1,4 | 0,7 | 4,7 | 8,9 | 0,9 | 4,6 | 2,0 |
| Leidschendam-Voorburg | 1,0 | 1,5 | 1,0 | 0,6 | 5,5 | 1,1 | 0,5 | 1,1 |
| Pijnacker-Nootdorp | 3,0 | 1,1 | 0,3 | 1,9 | 4,6 | 3,0 | 3,2 | 2,1 |
| Lansingerland | 7,0 | 1,2 | 0,3 | 3,2 | 11,0 | 4,3 | 1,6 | 3,2 |
| Zuidplas | 1,4 | 0,9 | 1,8 | 1,1 | 1,3 | 0,8 | 0,4 | 1,1 |
| Rijnwoude | 2,1 | 2,9 | 4,8 | 0,2 | 0,4 | 0,3 | 0,8 | 2,1 |
| Zoeterwoude | - | 0,2 | 0,3 | - | - | 0,1 | - | 0,1 |
| Elders | 1,3 | 0,1 | 0,1 | 0,6 | 0,4 | 1,3 | 1,3 | 0,7 |
| Totaal | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

*) Bron: DUO (voorlopige cijfers)

Bijlage 3.**Aantal leerlingen op de Zoetermeerse scholen voor voortgezet onderwijs, naar leerjaar, absoluut en in %, per 1 oktober 2011*)****Absoluut**

| Leerjaar | School | | | | | | | Totaal |
|----------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------|-------------------------------|----------------|-------------------|--------|
| | Erasmus College | Alfrink College | Oranje Nassau College | | Scholen Combinatie Zoetermeer | | | |
| | | | Parkdreef | Clauslaan | Het Atrium | Picasso Lyceum | Stedelijk College | |
| 1 | 349 | 323 | 261 | 181 | 58 | 156 | 205 | 1.533 |
| 2 | 369 | 348 | 275 | 216 | 34 | 229 | 233 | 1.704 |
| 3 | 286 | 252 | 346 | 166 | 53 | 249 | 320 | 1.672 |
| 4 | 296 | 300 | 325 | 201 | 46 | 259 | 272 | 1.699 |
| 5 | 212 | 275 | 174 | 72 | 13 | 137 | 0 | 863 |
| 6 | 80 | 146 | 91 | 0 | 33 | 72 | 0 | 422 |
| Totaal | 1.592 | 1.644 | 1.472 | 836 | 237 | 1.102 | 1.030 | 7.913 |

In %

| Leerjaar | School | | | | | | | Totaal |
|----------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------|-------------------------------|----------------|-------------------|--------|
| | Erasmus College | Alfrink College | Oranje Nassau College | | Scholen Combinatie Zoetermeer | | | |
| | | | Parkdreef | Clauslaan | Het Atrium | Picasso Lyceum | Stedelijk College | |
| 1 | 21,9 | 19,6 | 17,7 | 21,7 | 24,5 | 14,2 | 19,9 | 19,4 |
| 2 | 23,2 | 21,2 | 18,7 | 25,8 | 14,3 | 20,8 | 22,6 | 21,5 |
| 3 | 18,0 | 15,3 | 23,5 | 19,9 | 22,4 | 22,6 | 31,1 | 21,1 |
| 4 | 18,6 | 18,2 | 22,1 | 24,0 | 19,4 | 23,5 | 26,4 | 21,5 |
| 5 | 13,3 | 16,7 | 11,8 | 8,6 | 5,5 | 12,4 | - | 11,2 |
| 6 | 5,0 | 8,9 | 6,2 | - | 13,9 | 6,5 | - | 5,3 |
| Totaal | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

*) Bron: DUO (voorlopige cijfers)

Bijlage 4.**Aantal leerlingen op de Zoetermeerse scholen voor voortgezet onderwijs, naar hun leeftijd per 31 december 2011, absoluut en in %, per 1 oktober 2011.*)****Absoluut**

| Leeftijd | School | | | | | | | Totaal |
|---------------|-----------------|-----------------|-----------------------|------------|-------------------------------|----------------|-------------------|--------------|
| | Erasmus College | Alfrink College | Oranje Nassau College | | Scholen Combinatie Zoetermeer | | | |
| | | | Parkdreef | Clauslaan | Het Atrium | Picasso Lyceum | Stedelijk College | |
| 12 en jonger | 245 | 216 | 163 | 71 | 8 | 94 | 76 | 873 |
| 13 | 356 | 368 | 232 | 171 | 45 | 192 | 196 | 1.560 |
| 14 | 286 | 228 | 309 | 197 | 29 | 235 | 237 | 1.521 |
| 15 | 259 | 286 | 288 | 156 | 44 | 203 | 283 | 1.519 |
| 16 | 224 | 247 | 230 | 154 | 60 | 197 | 195 | 1.307 |
| 17 | 159 | 188 | 150 | 67 | 45 | 130 | 43 | 782 |
| 18 en ouder | 63 | 111 | 100 | 20 | 6 | 51 | 0 | 351 |
| Totaal | 1.592 | 1.644 | 1.472 | 836 | 237 | 1.102 | 1.030 | 7.913 |

In %

| Leeftijd | School | | | | | | | Totaal |
|---------------|-----------------|-----------------|-----------------------|--------------|-------------------------------|----------------|-------------------|--------------|
| | Erasmus College | Alfrink College | Oranje Nassau College | | Scholen Combinatie Zoetermeer | | | |
| | | | Parkdreef | Clauslaan | Het Atrium | Picasso Lyceum | Stedelijk College | |
| 12 en jonger | 15,4 | 13,1 | 11,1 | 8,5 | 3,4 | 8,5 | 7,4 | 11,0 |
| 13 | 22,4 | 22,4 | 15,8 | 20,5 | 19,0 | 17,4 | 19,0 | 19,7 |
| 14 | 18,0 | 13,9 | 21,0 | 23,6 | 12,2 | 21,3 | 23,0 | 19,2 |
| 15 | 16,3 | 17,4 | 19,6 | 18,7 | 18,6 | 18,4 | 27,5 | 19,2 |
| 16 | 14,1 | 15,0 | 15,6 | 18,4 | 25,3 | 17,9 | 18,9 | 16,5 |
| 17 | 10,0 | 11,4 | 10,2 | 8,0 | 19,0 | 11,8 | 4,2 | 9,9 |
| 18 en ouder | 4,0 | 6,8 | 6,8 | 2,4 | 2,5 | 4,6 | - | 4,4 |
| Totaal | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

*) Bron: DUO (voorlopige cijfers)

Bijlage 5.

De aantallen toe te voegen en te onttrekken woningen (plus de saldi) in Zoetermeer in de prognoseperiode, naar jaar en naar prognosegebied.

A. Aantal toe te voegen woningen.

| Prognosegebied | Jaar | | | | | | | | | | 2022 t/m 2031 | Totaal |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|--------|
| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | | |
| Dorp | 64 | 46 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 118 |
| Stadscentrum | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Palenstein | 105 | 0 | 118 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 241 |
| Driemanspolder | 32 | 0 | 69 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 101 |
| Meerzicht-West | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Meerzicht-Oost | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Buytenwegh | 35 | 20 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 82 |
| De Leyens | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Seghwaert-Zuid-West | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Seghwaert-Noord-Oost | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Noordhove-West | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Noordhove-Oost | 6 | 13 | 15 | 17 | 17 | 6 | 5 | 5 | 3 | 0 | 0 | 87 |
| Rokkeveen-West | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| Rokkeveen-Oost | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oosterheem-Zuid-West | 149 | 230 | 94 | 150 | 167 | 80 | 16 | 3 | 3 | 0 | 0 | 892 |
| Oosterheem-Noord-Oost | 441 | 83 | 0 | 87 | 9 | 0 | 60 | 134 | 124 | 0 | 0 | 938 |
| Industrie- en Buitengebied | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Totaal | 843 | 392 | 323 | 262 | 193 | 86 | 99 | 142 | 130 | 0 | 0 | 2.470 |

B. Aantal te onttrekken woningen.

| Prognosegebied | Jaar | | | | | | | | | | 2022 t/m 2031 | Totaal |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|--------|
| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | | |
| Dorp | 62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 |
| Stadscentrum | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Palenstein | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Driemanspolder | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Meerzicht-West | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Meerzicht-Oost | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Buytenwegh | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| De Leyens | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Seghwaert-Zuid-West | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Seghwaert-Noord-Oost | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Noordhove-West | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Noordhove-Oost | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rokkeveen-West | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rokkeveen-Oost | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oosterheem-Zuid-West | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oosterheem-Noord-Oost | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Industrie- en Buitengebied | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Totaal | 62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 |

-vervolg-

C. Saldo aantal toe te voegen woningen minus aantal te onttrekken.

| Prognosegebied | Jaar | | | | | | | | | | | Totaal |
|----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|----------|---------------------|--------------|
| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 t/m 2031 | |
| Dorp | 2 | 46 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56 |
| Stadscentrum | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Palenstein | 105 | 0 | 118 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 241 |
| Driemanspolder | 32 | 0 | 69 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 101 |
| Meerzicht-West | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Meerzicht-Oost | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Buytenwegh | 35 | 20 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 82 |
| De Leyens | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Seghwaert-Zuid-West | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Seghwaert-Noord-Oost | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Noordhove-West | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Noordhove-Oost | 6 | 13 | 15 | 17 | 17 | 6 | 5 | 5 | 3 | 0 | 0 | 87 |
| Rokkeveen-West | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| Rokkeveen-Oost | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oosterheem-Zuid-West | 149 | 230 | 94 | 150 | 167 | 80 | 16 | 3 | 3 | 0 | 0 | 892 |
| Oosterheem-Noord-Oost | 441 | 83 | 0 | 87 | 9 | 0 | 60 | 134 | 124 | 0 | 0 | 938 |
| Industrie- en Buitengebied | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Totaal | 781 | 392 | 323 | 262 | 193 | 86 | 99 | 142 | 130 | 0 | 0 | 2.408 |

Bron: Woningbouwplanning 2012.

Bijlage 6.
**Veronderstelde omvang basisgeneraties per 100 woningen in contingenten
 nieuwbouwwoningen, naar bestaansjaar, per 1 januari.**

| Bestaansjaar *) | Basisgeneratie 12-16 per 100 woningen | Basisgeneratie 12-18 per 100 woningen |
|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | 14 | 20 |
| 2 | 17 | 24 |
| 3 | 18 | 24 |
| 4 | 19 | 25 |
| 5 | 18 | 25 |
| 6 | 19 | 26 |
| 7 | 19 | 27 |
| 8 | 20 | 28 |
| 9 | 21 | 28 |
| 10 | 22 | 29 |
| 11 | 22 | 30 |
| 12 | 23 | 30 |
| 13 | 23 | 31 |
| 14 | 23 | 32 |
| 15 | 22 | 32 |
| 16 | 22 | 32 |
| 17 | 21 | 31 |
| 18 | 20 | 29 |
| 19 | 18 | 27 |
| 20 | 17 | 26 |

*) Het eerste bestaansjaar is het jaar dat volgt op het jaar van oplevering van de woningen, het tweede bestaansjaar is het daaropvolgende jaar, etc.

Bijlage 7.

Uitkomsten van de korte termijn prognose.

Van de verschillende mogelijkheden binnen g4pro om een korte termijn prognose op te stellen is gekozen voor de methode 'leerjaar' en daarbinnen is zowel voor de instroom als de doorstroom gekozen voor de optie welke is gebaseerd op de waargenomen ontwikkelingen in de laatste vijf jaar.

Dat betekent dat het aantal leerlingen in het eerste leerjaar voor elk van de vijf prognosejaren gelijk is gesteld aan het gemiddelde van de waargenomen aantallen in 2008 t/m 2012 (om precies te zijn: de aantallen per 1 oktober 2007 t/m 2011).

Het aantal leerlingen in het tweede leerjaar is voor elk prognosejaar gelijk gesteld aan het aantal in het eerste leerjaar in het jaar ervoor x de gemiddelde doorstroomfactor '1^e leerjaar → 2^e leerjaar' in de laatste vijf waargenomen jaren.

Een voorbeeld ter verduidelijking: in 2007 telde het Alfrink College in het eerste leerjaar 282 leerlingen en in 2008 in het tweede leerjaar 280 leerlingen. De doorstroomfactor '1^e leerjaar → 2^e leerjaar' was daarmee 0,993 (namelijk 280/282). In de vier daarop volgende jaren was de factor respectievelijk 0,940, 0,987, 1,004 en 0,972. De gemiddelde doorstroomfactor '1^e leerjaar → 2^e leerjaar' was daarmee in de vijf laatst waargenomen jaren 0,979.

In 2012 waren er 323 leerlingen in het eerste leerjaar. De prognose komt zodoende voor het eerste prognosejaar (2013) uit op 316 leerlingen in het tweede leerjaar (namelijk 0,979 x 323).

De aantallen leerlingen in de leerjaren 3 t/m 6 zijn op analoge wijze geprognosticeerd als de aantallen in het tweede leerjaar.¹

Eén en ander betekent dat in de prognose geen rekening is gehouden met de te verwachten ontwikkeling van de omvang van de basisgeneraties in de voedingsgebieden van de scholen.

De uitkomsten van de korte termijn prognose staan in onderstaande acht tabellen.²

¹ Met uitzondering van de doorstroomfactor '4^e leerjaar → 5^e leerjaar' van Oranje Nassau College Clauslaan. Die is voor elk van de prognosejaren gelijk gesteld aan de waargenomen doorstroomfactor van 2012. In de jaren daarvoor had deze school geen vijfde leerjaar.

² In de tabellen zijn ook de aantallen per 1 januari 2005 t/m 2012 opgenomen. Omdat deze niet precies bekend zijn, zijn ze gelijk gesteld aan de waargenomen (CFI-)aantallen per 1 oktober van het jaar ervoor.

Aantal leerlingen **Erasmus College** (per leerjaar en totaal) in 2005 t/m 2012 (waargenomen) en in 2013 t/m 2017 (prognose), per 1 januari.

| Jaar | Leerjaar | | | | | | Totaal |
|------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 2005 | 336 | 409 | 317 | 310 | 175 | 93 | 1.640 |
| 2006 | 317 | 329 | 396 | 337 | 210 | 67 | 1.656 |
| 2007 | 299 | 295 | 322 | 426 | 235 | 99 | 1.676 |
| 2008 | 282 | 291 | 304 | 354 | 303 | 116 | 1.650 |
| 2009 | 294 | 282 | 298 | 335 | 253 | 143 | 1.605 |
| 2010 | 285 | 302 | 269 | 345 | 228 | 82 | 1.511 |
| 2011 | 353 | 307 | 271 | 307 | 238 | 71 | 1.547 |
| 2012 | 349 | 369 | 286 | 296 | 212 | 80 | 1.592 |
| 2013 | 313 | 358 | 357 | 320 | 206 | 82 | 1.636 |
| 2014 | 313 | 321 | 346 | 399 | 223 | 80 | 1.682 |
| 2015 | 313 | 321 | 310 | 387 | 278 | 86 | 1.696 |
| 2016 | 313 | 321 | 310 | 347 | 270 | 108 | 1.669 |
| 2017 | 313 | 321 | 310 | 347 | 242 | 105 | 1.638 |

Aantal leerlingen **Alfrink College** (per leerjaar en totaal) in 2005 t/m 2012 (waargenomen) en in 2013 t/m 2017 (prognose), per 1 januari.

| Jaar | Leerjaar | | | | | | Totaal |
|------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 2005 | 331 | 354 | 376 | 354 | 287 | 142 | 1.844 |
| 2006 | 345 | 336 | 337 | 405 | 306 | 198 | 1.927 |
| 2007 | 282 | 334 | 333 | 385 | 325 | 161 | 1.820 |
| 2008 | 301 | 280 | 313 | 395 | 335 | 177 | 1.801 |
| 2009 | 315 | 283 | 277 | 375 | 319 | 171 | 1.740 |
| 2010 | 264 | 311 | 269 | 326 | 334 | 146 | 1.650 |
| 2011 | 358 | 265 | 293 | 292 | 286 | 164 | 1.658 |
| 2012 | 323 | 348 | 252 | 300 | 275 | 146 | 1.644 |
| 2013 | 312 | 316 | 332 | 286 | 263 | 138 | 1.648 |
| 2014 | 312 | 306 | 302 | 377 | 251 | 132 | 1.679 |
| 2015 | 312 | 306 | 291 | 342 | 330 | 126 | 1.708 |
| 2016 | 312 | 306 | 291 | 331 | 300 | 166 | 1.706 |
| 2017 | 312 | 306 | 291 | 331 | 290 | 151 | 1.681 |

Aantal leerlingen **Oranje Nassau College Parkdreef** (per leerjaar en totaal) in 2005 t/m 2012 (waargenomen) en in 2013 t/m 2017 (prognose), per 1 januari.

| Jaar | Leerjaar | | | | | | Totaal |
|------|----------|-----|-----|-----|-----|----|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 2005 | 324 | 236 | 215 | 262 | 148 | 61 | 1.246 |
| 2006 | 324 | 304 | 245 | 257 | 134 | 49 | 1.313 |
| 2007 | 302 | 320 | 333 | 279 | 126 | 43 | 1.403 |
| 2008 | 301 | 329 | 331 | 343 | 152 | 37 | 1.493 |
| 2009 | 287 | 296 | 321 | 379 | 179 | 62 | 1.524 |
| 2010 | 344 | 274 | 296 | 358 | 207 | 75 | 1.554 |
| 2011 | 258 | 363 | 275 | 333 | 198 | 95 | 1.522 |
| 2012 | 261 | 275 | 346 | 325 | 174 | 91 | 1.472 |
| 2013 | 290 | 269 | 273 | 387 | 175 | 71 | 1.465 |
| 2014 | 290 | 299 | 267 | 306 | 208 | 71 | 1.441 |
| 2015 | 290 | 299 | 297 | 299 | 164 | 85 | 1.433 |
| 2016 | 290 | 299 | 297 | 332 | 161 | 67 | 1.445 |
| 2017 | 290 | 299 | 297 | 332 | 179 | 66 | 1.461 |

Aantal leerlingen **Oranje Nassau College Clauslaan** (per leerjaar en totaal) in 2005 t/m 2012 (waargenomen) en in 2013 t/m 2017 (prognose), per 1 januari.

| Jaar | Leerjaar | | | | | | Totaal |
|------|----------|-----|-----|-----|----|---|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 2005 | 242 | 292 | 281 | 353 | 0 | 0 | 1.168 |
| 2006 | 224 | 274 | 310 | 260 | 0 | 0 | 1.068 |
| 2007 | 183 | 251 | 272 | 268 | 0 | 0 | 974 |
| 2008 | 149 | 208 | 268 | 235 | 0 | 0 | 860 |
| 2009 | 151 | 176 | 237 | 249 | 0 | 0 | 813 |
| 2010 | 103 | 192 | 206 | 229 | 0 | 0 | 730 |
| 2011 | 169 | 149 | 209 | 189 | 0 | 0 | 716 |
| 2012 | 181 | 216 | 166 | 201 | 72 | 0 | 836 |
| 2013 | 151 | 229 | 241 | 154 | 77 | 0 | 851 |
| 2014 | 151 | 191 | 255 | 224 | 59 | 0 | 879 |
| 2015 | 151 | 191 | 213 | 237 | 85 | 0 | 876 |
| 2016 | 151 | 191 | 213 | 197 | 90 | 0 | 842 |
| 2017 | 151 | 191 | 213 | 197 | 75 | 0 | 827 |

Aantal leerlingen **Het Atrium (Scholen Combinatie Zoetermeer)** (per leerjaar en totaal) in 2005 t/m 2012 (waargenomen) en in 2013 t/m 2017 (prognose), per 1 januari.

| Jaar | Leerjaar | | | | | | Totaal |
|------|----------|----|----|----|----|----|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 2005 | 64 | 61 | 76 | 50 | 29 | 0 | 280 |
| 2006 | 64 | 63 | 86 | 47 | 33 | 0 | 293 |
| 2007 | 62 | 68 | 92 | 47 | 30 | 0 | 299 |
| 2008 | 52 | 63 | 71 | 68 | 25 | 0 | 279 |
| 2009 | 44 | 70 | 58 | 54 | 30 | 7 | 263 |
| 2010 | 50 | 47 | 65 | 57 | 39 | 8 | 266 |
| 2011 | 37 | 52 | 49 | 45 | 48 | 13 | 244 |
| 2012 | 58 | 34 | 53 | 46 | 13 | 33 | 237 |
| 2013 | 48 | 63 | 34 | 44 | 26 | 4 | 218 |
| 2014 | 48 | 52 | 62 | 28 | 25 | 8 | 222 |
| 2015 | 48 | 52 | 51 | 51 | 16 | 8 | 225 |
| 2016 | 48 | 52 | 51 | 42 | 29 | 5 | 227 |
| 2017 | 48 | 52 | 51 | 42 | 24 | 9 | 226 |

Aantal leerlingen **Picasso Lyceum (Scholen Combinatie Zoetermeer)** (per leerjaar en totaal) in 2005 t/m 2012 (waargenomen) en in 2013 t/m 2017 (prognose), per 1 januari.

| Jaar | Leerjaar | | | | | | Totaal |
|------|----------|-----|-----|-----|-----|----|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 2005 | 201 | 183 | 219 | 236 | 113 | 62 | 1.014 |
| 2006 | 175 | 204 | 187 | 231 | 133 | 39 | 969 |
| 2007 | 245 | 179 | 190 | 208 | 137 | 57 | 1.016 |
| 2008 | 256 | 248 | 174 | 217 | 118 | 57 | 1.070 |
| 2009 | 262 | 249 | 234 | 196 | 129 | 50 | 1.120 |
| 2010 | 262 | 256 | 245 | 252 | 125 | 54 | 1.194 |
| 2011 | 255 | 253 | 245 | 249 | 177 | 43 | 1.222 |
| 2012 | 156 | 229 | 249 | 259 | 137 | 72 | 1.102 |
| 2013 | 238 | 151 | 222 | 270 | 158 | 55 | 1.093 |
| 2014 | 238 | 230 | 146 | 240 | 165 | 64 | 1.082 |
| 2015 | 238 | 230 | 222 | 158 | 147 | 66 | 1.061 |
| 2016 | 238 | 230 | 222 | 241 | 96 | 59 | 1.086 |
| 2017 | 238 | 230 | 222 | 241 | 147 | 39 | 1.117 |

Aantal leerlingen **Stedelijk College (Scholen Combinatie Zoetermeer)** (per leerjaar en totaal) in 2005 t/m 2012 (waargenomen) en in 2013 t/m 2017 (prognose), per 1 januari.

| Jaar | Leerjaar | | | | | | Totaal |
|------|----------|-----|-----|-----|---|---|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 2005 | 331 | 399 | 425 | 305 | 0 | 0 | 1.460 |
| 2006 | 261 | 328 | 405 | 394 | 0 | 0 | 1.388 |
| 2007 | 268 | 294 | 350 | 376 | 0 | 0 | 1.288 |
| 2008 | 306 | 271 | 298 | 336 | 0 | 0 | 1.211 |
| 2009 | 242 | 342 | 292 | 286 | 0 | 0 | 1.162 |
| 2010 | 271 | 260 | 387 | 267 | 0 | 0 | 1.185 |
| 2011 | 226 | 293 | 296 | 335 | 0 | 0 | 1.150 |
| 2012 | 205 | 233 | 320 | 272 | 0 | 0 | 1.030 |
| 2013 | 250 | 218 | 254 | 296 | 0 | 0 | 1.018 |
| 2014 | 250 | 266 | 238 | 235 | 0 | 0 | 988 |
| 2015 | 250 | 266 | 290 | 220 | 0 | 0 | 1.025 |
| 2016 | 250 | 266 | 290 | 268 | 0 | 0 | 1.073 |
| 2017 | 250 | 266 | 290 | 268 | 0 | 0 | 1.073 |

Aantal leerlingen **alle zeven scholen** (per leerjaar en totaal) in 2005 t/m 2012 (waargenomen) en in 2013 t/m 2017 (prognose), per 1 januari.

| Jaar | Leerjaar | | | | | | Totaal |
|------|----------|-------|-------|-------|-------|-----|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 2005 | 1.829 | 1.934 | 1.909 | 1.870 | 752 | 358 | 8.652 |
| 2006 | 1.710 | 1.838 | 1.966 | 1.931 | 816 | 353 | 8.614 |
| 2007 | 1.641 | 1.741 | 1.892 | 1.989 | 853 | 360 | 8.476 |
| 2008 | 1.647 | 1.690 | 1.759 | 1.948 | 933 | 387 | 8.364 |
| 2009 | 1.595 | 1.698 | 1.717 | 1.874 | 910 | 433 | 8.227 |
| 2010 | 1.579 | 1.642 | 1.737 | 1.834 | 933 | 365 | 8.090 |
| 2011 | 1.656 | 1.682 | 1.638 | 1.750 | 947 | 386 | 8.059 |
| 2012 | 1.533 | 1.704 | 1.672 | 1.699 | 883 | 422 | 7.913 |
| 2013 | 1.602 | 1.602 | 1.713 | 1.756 | 905 | 351 | 7.929 |
| 2014 | 1.602 | 1.663 | 1.615 | 1.808 | 930 | 355 | 7.973 |
| 2015 | 1.602 | 1.663 | 1.675 | 1.693 | 1.021 | 371 | 8.025 |
| 2016 | 1.602 | 1.663 | 1.675 | 1.758 | 946 | 405 | 8.049 |
| 2017 | 1.602 | 1.663 | 1.675 | 1.758 | 957 | 369 | 8.023 |