

GEMEENTE HELMOND		0802169	
CL.nr.	-1.851-II	PORT	Boet
Datum:	27 MRT 2008	A/R DE	19
		OVB	4/1
7/10/08	goff		
Plaats:			

Prognose van het aantal leerlingen
 rk basisonderwijs in het
 nieuwbouwgebied Brandevoort Fase II
 in de gemeente Helmond

**Prognose van het aantal leerlingen
rk basisonderwijs in het
nieuwbouwgebied Brandevoort Fase II
in de gemeente Helmond**

Den Haag, 25 maart 2008

9.20.153

Bond KBO/afdeling Planning en Voorzieningen

drs. P.R. Breel

Inhoudsopgave

Pagina

- | | | |
|----|-------------------------|---|
| 1. | Uitgangspunten prognose | 2 |
| 2. | Resultaat prognose | 3 |

Bijlagen

- | | | |
|----|--|---|
| I | Toelichting op het prognosemodel | 4 |
| II | Berekening van het leerlingaantal basisonderwijs | 6 |

1. Uitgangspunten prognose

Voedingsgebied

Als voedingsgebied wordt aangehouden: te bouwen woningen in Brandevoort Fase II in de gemeente Helmond.

Basisgeneratie

Met behulp van de module Woningbouw Nieuw is het te verwachten aantal 4 t/m 12 jarige kinderen vanuit het nieuwbouwgebied berekend. Hierbij zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd

- Woningbouw volgens opgave van de gemeente.
- Het percentage te bouwen ééngezinswoningen bedraagt 80 %.
- Het gestandaardiseerde vruchtbaarheidscijfer (2006) (Bron CBS).

Prognose leerlingental

Het toekomstige deelnamepercentage voor basisonderwijs is gesteld op 98 %.

De toekomstige belangstelling voor rk basisonderwijs is gebaseerd op de leerlingentellingen van de gemeente Helmond per 1-10-2007 (Bron gemeente Helmond): 8904

Totaal aantal leerlingen basisonderwijs:
rk basisonderwijs: 5186 leerlingen = 58,24 %

Resultaat Leerlingprognose

Schooljaar	Leerlingen/rk basisonderwijs
2009/2010	44
2010/2011	103
2011/2012	169
2012/2013	242
2013/2014	323
2014/2015	409
2015/2016	493
2016/2017	573
2017/2018	597
2018/2019	599
2019/2020	588
2020/2021	564
2021/2022	532
2022/2023	494
2023/2024	455
2024/2025	421
2025/2026	392
2026/2027	369
2027/2028	352
2028/2029	340
2029/2030	331
2030/2031	326

De stichtingsnorm voor de gemeente Helmond bedraagt 278 leerlingen. Dit aantal dient binnen 5 jaar na start bekostiging en vervolgens voor een periode van 15 jaar (na de eerste 5 jaar) gehaald te worden.

BIJLAGE I: TOELICHTING OP HET PROGNOSEMODEL

Voedingsgebied

Rekening houdend met geografische indelingen kan het voedingsgebied worden gedefinieerd als het gebied (gemeente(n) of delen van een gemeente), waaruit het merendeel van de leerlingen die de school bezoekt, afkomstig is.

Prognose basisgeneratie basisonderwijs.

De eerste stap vormt het prognosticeren van de omvang van de basisgeneratie basisonderwijs in het gekozen rayon. De basisgeneratie basisonderwijs is de leeftijdsgroep waaruit leerlingen het basisonderwijs bezoeken. In het model is deze leeftijdsgroep gedefinieerd als het aantal 4- tot en met 11- jarigen plus 30 % van de 12-jarigen.

Voor de berekening van de toekomstige omvang van de basisgeneratie basisonderwijs zijn in het prognose-programma twee hoofdmodellen beschikbaar: het cohortprognose-model voor bestaande gebieden en het woningvoorraad nieuw model voor omvangrijke nieuwbouwgebieden. Daarnaast bestaan er enige modellen voor specifieke situaties, zoals het model streek voor basisscholen met een streekfunctie en het model verdeel voor het geval dat van een voedingsgebied onvoldoende bevolkings- en woningcijfers beschikbaar zijn voor toepassing van de cohortprognose.

In het **cohortprognose-model** wordt op basis van een historische reeks bevolkings- en woningcijfers en rekening houdend met een eventuele toename van de woningvoorraad in het rayon, de toekomstige omvang van de basisgeneratie basisonderwijs berekend. Uitgangspunt daarbij vormt de ontwikkeling tijdens de analyseperiode van met name a) de leeftijdsopbouw van de 0 t/m 12 jarigen, b) de leeftijdsopbouw van de 0 t/m 49 jarige vrouwen, c) het aantal geboorten naar leeftijd van de moeder en d) de omvang van de woningvoorraad. Het laatst bekende feitelijke jaar wordt als het uitgangsjaar van de prognose aangeduid. Dit is van belang in verband met de aanvragen van huisvestingsvoorzieningen voor het basisonderwijs, omdat in die regeling -om voldoende actualiteit te waarborgen- bepaalde eisen worden gesteld aan het uitgangsjaar van de verplicht mee te zenden prognose.

De prognose van de basisgeneratie basisonderwijs komt tenslotte tot stand door achtereenvolgens:

- het aantal 15 t/m 49 jarige vrouwen te berekenen door cohortgewijze veroudering met toepassing van veronderstelde leeftijdspecifieke mutatiefactoren,
- het aantal geboorten te berekenen op basis van veronderstelde leeftijdspecifieke vruchtbaarheidscijfers,
- het aantal 0 t/m 12 jarigen te berekenen door cohortgewijze veroudering met toepassing van veronderstelde mutatiefactoren.

In het **woningvoorraad nieuw model** komt de prognose van de basisgeneratie basisonderwijs tot stand door enerzijds uit te gaan van de planning van de toename van de woningvoorraad en anderzijds van een veronderstelde ontwikkeling van de gemiddelde woningbezetting van de basisgeneratie basisonderwijs.

Prognose leerlingental

Nadat de omvang van de basisgeneratie basisonderwijs in het voedingsgebied is berekend kan tenslotte de ontwikkeling van het aantal leerlingen per basisschool in het voedingsgebied worden geprognoseerd. De eerste stap wordt daarbij gevormd door het berekenen van de deelname cq. belangstelling per basisschool tijdens de analyseperiode. Het deelnamepercentage wordt berekend door het aantal leerlingen per teldatum (1 oktober) op de basisschool of het totaal van de basisscholen te delen door de basisgeneratie basisonderwijs.

Het belangstellingspercentage per basisschool wordt berekend door het aantal leerlingen per basisschool te delen door het totaal aantal leerlingen van alle basisscholen. Om te kunnen beoordelen of de deelname en belangstelling van de jongste leerlingen afwijkt van de deelname en belangstelling van het totaal aantal leerlingen wordt tevens een berekening gemaakt van de ontwikkeling van de deelname en belangstelling van de 4- en 5-jarige leerlingen. Door voor de prognoseperiode op basis van de analyseperiode het deelname- en belangstellingscijfer te ramen kan tenslotte het toekomstig leerlingental per basisschool worden berekend. Ook wordt de onderbouw van de school berekend.

Helmond

Basissgeneratie	0	77,616	180,18	296,6	424,12	565,8	715,79	864,56	1003,5	1045,66	1049,66	1029,64	987,76	932,93	865,17	796,8	737,04	686,22	647,11	616,92	595,67	580,27
	deelname	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%
deelname leerlingen	0,00	76,06	176,58	290,67	415,63	554,48	701,48	847,26	983,39	1024,75	1028,67	1009,05	968,00	914,27	847,87	780,86	722,30	672,50	634,17	604,39	583,76	568,67
belangstelling	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	RKBAO	58,2%	58,2%	58,2%	58,2%	58,2%	58,2%	58,2%	58,2%	58,2%	58,2%	58,2%	58,2%	58,2%	58,2%	58,2%	58,2%	58,2%	58,2%	58,2%	58,2%	58,2%
totaal	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
RKBAO	0	44	103	169	242	323	409	493	573	597	599	588	564	532	494	455	421	392	369	352	340	331
totaal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
totaal	0,0	44,3	102,8	169,3	242,1	322,9	408,5	493,4	572,7	596,8	599,1	587,7	563,8	532,5	493,8	454,8	420,7	391,7	369,3	352,1	340,0	331,2

Nieuwbouw

uitgangjaar:

2008

voedingsgebied:

Brandvoort II

gemeente:

Helmond

Gest. AVC gem. 50,3
Gest. AVC Nederland 47,5

Jaar 2006

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Nieuwbouw																														
Basisgeneratie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	252	252	252	252	280	280	280	280	950,6	954,2	936,0	898,0	848,1	786,5	724,4	670,0	623,8	588,3	560,8	541,5	527,5	519,1	513,5
Woningvoorraad	0	0	0	0	0	0	0	252	504	756	1008	1288	1568	1848	2128	2128	2128	2128	2128	2128	2128	2128	2128	2128	2128	2128	2128	2128	2128	2128
% eengezins	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Correctie eengezins (a)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Correctie eengezins (c)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Correctie AVC	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
correctiefactor	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Basisgeneratie gecorrigeerd	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	180,2	296,6	424,1	565,8	715,8	864,6	1003,5	1045,7	1029,7	987,8	932,9	865,2	796,8	737,0	686,2	647,1	616,9	595,7	580,3	571,0	564,9	

factoren

1	0,28
2	0,37
3	0,42
4	0,46
5	0,48
6	0,5
7	0,49
8	0,45
9	0,41
10	0,37
11	0,34
12	0,31
13	0,29
14	0,27
15	0,26
16	0,25
17	0,24
18	0,24
19	0,24
20	0,24
21	0,24
22	0,24
23	0,24
24	0,24
25	0,24