Stichting
Openbare
Basisscholen
Helmond

Europaweg 99 , 5707 CL Helmond
Postbus 515 , 5700 AM Helmond
T 0492-476766
F 0492-476768
E info@obshelmond.nl
W www.obshelmond.nl

GEMEENTE HELMOND
Cl.nr.
Datum: – 6 MEI 2008
PORT
AFH. DD
OVB
Ja / Nee
Afdeling
Paraaf
KOPIE

Leerlingenprognose BO

Ten behoeve van schoolstichting
Openbare Basisschool
Gemeente Helmond

Eindhoven, april 2008

In opdracht van STICHTING OPENBARE BASISSCHOLEN HELMOND

PRONEXUS

© 2008 - Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden overgenomen, verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of Openbaar worden gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande toestemming van de uitgever en bronvermelding.

Aan deze uitgave is uiterste zorg besteed, desondanks kan niet worden ingestaan voor de feitelijke juistheid of volledigheid van de opgenomen gegevens. In geen geval kan er een juridische basis aan worden ontleend.

Inhoudsopgave

1. Inleiding 1

2. Beschrijving van de gevolgde werkwijze 2

2.1 Werkwijze binnen G4PRO 2
2.1.1 Herkomstgebieden 2
2.1.2 Basisgeneratie 2
2.1.3 Deelname en belangstelling 2
2.2 G4PRO: prognosemethodieken 2
2.2.1 Nieuwbouwprognose 2

3. De prognose van de basisgeneratie 3

3.1 Grafische weergave van de basisgeneratieprognose 3

4. De leerlingenprognose indirect 4

4.1 Gehanteerde methodieken indirecte meting 4
4.2 Schoolstichting 4

5. De leerlingenprognose direct 5

5.1 Gehanteerde methodieken directe meting 5
4.2 Schoolstichting 5

BIJLAGEN

BIJLAGE 1

Begrippen- en afkortingenlijst

BIJLAGE 2

Bevolkingsoverzichten

BIJLAGE 3

Leerlingoverzichten indirecte meting

BIJLAGE 4

Leerlingoverzichten directe meting

© PRONEXUS BV Eindhoven - april 2008

1. Inleiding

Ten behoeve van een schoolstichting is voor de Stichting Openbare basisscholen Helmond een prognose opgesteld van leerlingenaantallen in het gebied Brandevoort II. Het bestuur wil namelijk inzicht krijgen in de mogelijkheden tot de stichting van een school voor Openbaar basisonderwijs in deze nieuwe woonwijk van de gemeente Helmond.

Om de haalbaarheid van deze operatie in beeld te brengen is de prognose van de leerlingenaantallen opgesteld aan de hand van de te verwachten bevolkings en woningbouwontwikkeling in Brandevoort II. Om het verzoek te ondersteunen is er ook een prognose opgesteld op basis van een directe meting die het bestuur heeft laten uitvoeren in de wijk Brandevoort.

Bij de berekeningen voor de periode 2011-2030 is gebruik gemaakt van het softwarepakket G4PRO. Dit programma voldoet aan het "Programma voor het opstellen van leerlingenprognoses" van de VNG.

In de onderstaande tabel staat een overzicht van de te verwachten leerlingenaantallen voor het Openbaar onderwijs vanuit Brandevoort II op basis van de indirecte meting en op basis van de directe meting.

Indirecte meting	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Openbaar	41	69	98	129	162	194	227	239	245	246
Indirecte meting	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Openbaar	245	242	236	230	223	213	201	188	175	162

Directe meting	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Openbaar	105	174	246	326	409	490	571	602	617	621
Directe meting	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Openbaar	617	611	596	581	561	537	506	474	441	409

De prognose is totstandgekomen in samenwerking met de opdrachtgever. De gemeente Helmond leverde de gegevens van de woningbouwprogrammering aan.

© PRONEXUS BV Eindhoven - april 2008

2. Beschrijving van de gevolgde werkwijze

2.1 Werkwijze binnen G4PRO

Bij de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket G4PRO. Dit programma voldoet aan het "Programma voor het opstellen van leerlingenprognoses" van de VNG. Het berekenen van toekomstige aantallen leerlingen gebeurt binnen G4PRO in de drie hieronder beschreven stappen.

2.1.1 Herkomstgebieden

De eerste stap is het definiëren van de herkomstgebieden waaruit een school leerlingen betrekt. In de praktijk wordt voor afbakening van herkomstgebieden veelal de CBS wijk- en buurtindeling gevolgd. Per school wordt het voedingsgebied berekend.

Het voedingsgebied is "die verzameling herkomstgebieden (wijken) van waaruit minimaal 70% van de leerlingen afkomstig is". Elke school heeft dus een eigen berekend voedingsgebied op basis van de waargenomen herkomst van de leerlingen.

2.1.2 Basisgeneratie

Vervolgens wordt een prognose opgesteld van de basisgeneratie. De omvang van de basisgeneratie is vastgesteld op de 4 tot en met 11-jarigen plus 30 procent van de 12-jarigen. Het overige deel van de 12-jarigen stroomt door naar een school voor voortgezet onderwijs.
De prognose van de basisgeneratie vloeit voort uit de demografische ontwikkelingen die zich in het verleden voordeden en de aannames over de trends hierin.

2.1.3 Deelname en belangstelling

Vervolgens wordt het aantal leerlingen voor de school geprognosticeerd. De leerlingenprognose is gebaseerd op de herkomst van leerlingen. Voor elke herkomstgebied wordt de belangstelling voor de school berekend. Op deze wijze ontstaat in de prognose inzicht in de toestroom van leerlingen per herkomstgebied. Tenslotte wordt gecontroleerd op de deelname aan het basisonderwijs vanuit elk gebiedsdeel; deze zal in de praktijk rond de 95% liggen (gemiddeld gaat 5% naar het speciaal onderwijs).

2.2 G4PRO: prognosemethodieken

Voor de prognoses van de basisgeneraties van het voedingsgebied zijn in G4PRO verschillende opties beschikbaar. De aard van het te prognosticeren gebied bepaalt de keuze voor de te hanteren methodiek.

2.2.1 Nieuwbouwprognose

Voor het maken van een basisgeneratieprognose in een nieuwbouwgebied zijn over het algemeen niet de bevolkingsgegevens beschikbaar die gebruikt worden om een prognose volgens de cohort-methode te maken zoals wordt gedaan voor bestaande gebieden. Wel bekend is de woningbouwplanning van het nieuwbouwgebied en vaak ook de samenstelling van die voorraad (bijvoorbeeld het aantal één- en meergezinswoningen).

Bij een nieuwbouwprognose wordt gebruik gemaakt van de Gemiddelde Woning Bezetting van de basisgeneraties (GWB). Hierbij wordt gebruik gemaakt van GWB-referentielijnen. Op deze referentielijn vindt een correctie plaats op basis van het meest recente gestandaardiseerde vruchtbaarheidscijfer van de gemeente ten opzichte van het meest recente landelijk gestandaardiseerde vruchtbaarheidscijfer. Tevens wordt er gecorrigeerd voor het percentage relevante woningen.

3. De prognose van de basisgeneratie

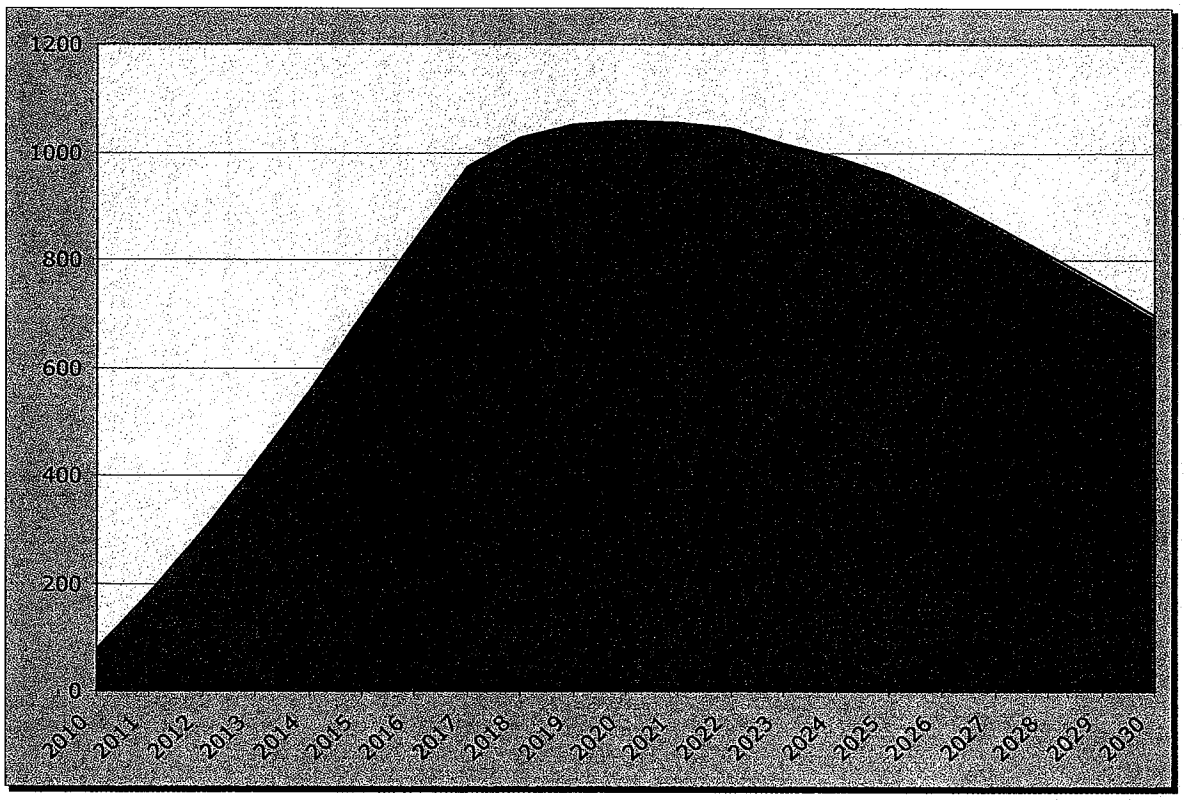
In dit hoofdstuk wordt de prognose van de basisgeneratie van Brandevoort II gepresenteerd. De prognose is opgesteld met behulp van de woningnieuw methode uit G4pro op basis van de volgende woningbouwaantallen. De prognose van de basisgeneratie is het uitgangspunt voor de in hoofdstuk 4 beschreven leerlingenprognoses.

2010	252
2011	252
2012	252
2013	252
2014	280
2015	280
2016	280
2017	280

In totaal staan er 2128 woningen op de planning.

3.1 Grafische weergave van de basisgeneratieprognose

In de onderstaande figuur zijn de resultaten te zien van de prognose van de basisgeneratie voor Brandevoort II



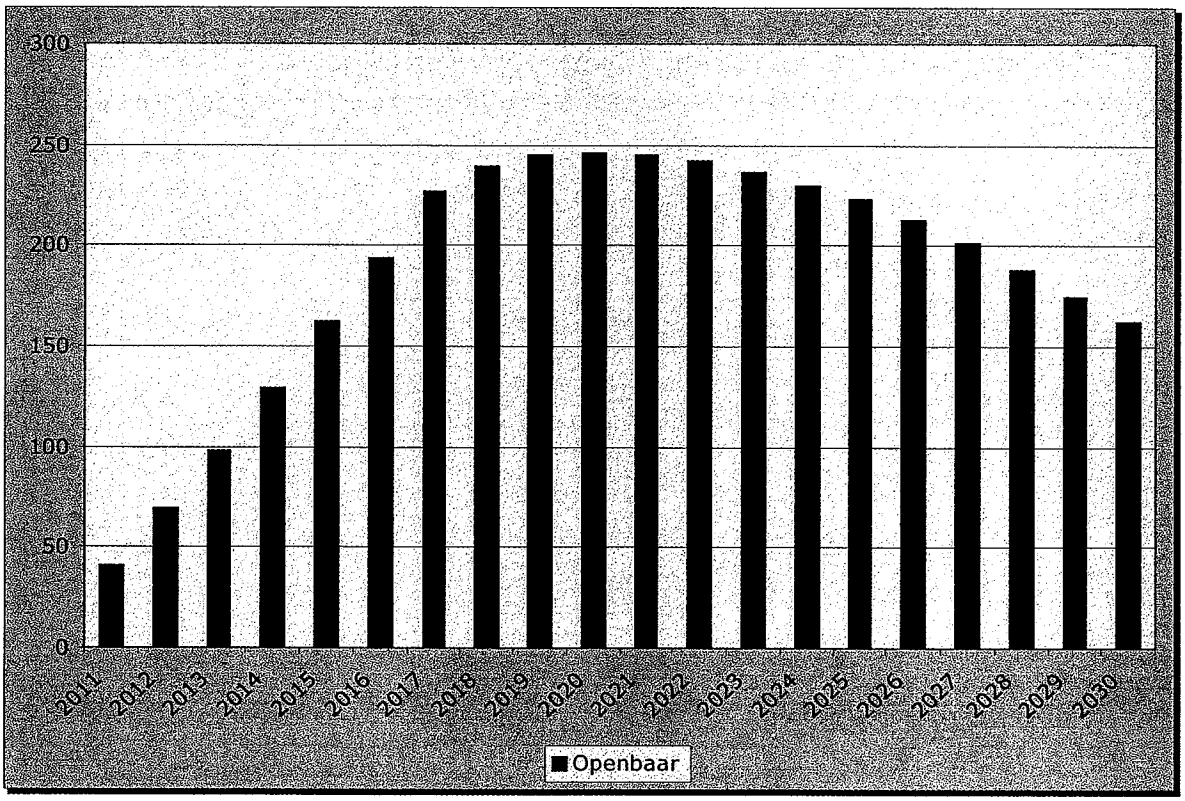
4. De leerlingenprognose indirect

Bij het opstellen van de prognose is het gemeentelijk belangstellingscijfer per denominatie het uitgangspunt. Dit belangstellingscijfer is afgeleid van de denominatie verdeling voor het basisonderwijs op 1-10-2007. Uit deze cijfers blijkt dat het Openbaar onderwijs een belangstellingspercentage heeft van 23,75%. Dit percentage wordt gecorrigeerd voor een deelname van 98%. Het gecorrigeerde denominatiecijfer wordt dan 23,27%.

4.1 Gehanteerde methodieken indirecte meting

Voor de nieuwe school is het voedingsgebied Brandevoort II. De belangstelling is gebaseerd op het gemeentelijk belangstellingspercentage.

In de onderstaande grafiek wordt de toestroom van de leerlingen in beeld gebracht. Boven 2011 staat het aantal leerlingen van 1-10-2010.



4.2 Schoolstichting

De stichtingsnorm van de gemeente Helmond is 278 leerlingen. Vijf jaar na oprichting van Openbaar onderwijs in 2015 heeft het Openbaar onderwijs potentieel 162 leerlingen. Vijftien jaar later, onder 2030, zijn er potentieel 162 kinderen voor het Openbaar onderwijs. Dit aantal ligt onder de stichtingsnorm.

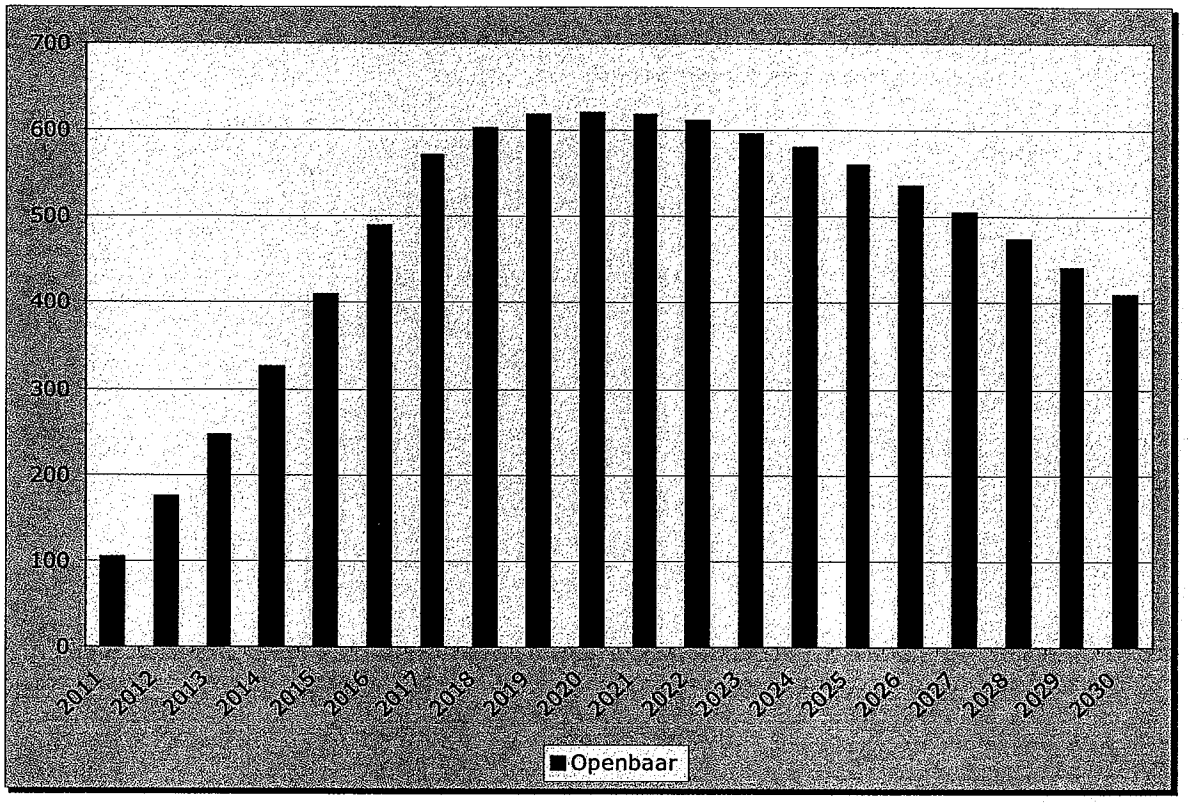
5. De leerlingenprognose direct

Bij het opstellen van deze prognose is het belangstellingscijfer gehanteerd dat komt uit de directe meting die door het openbaar onderwijs is gehouden in het gebied Brandevoort van maart 2008. Uit deze directe meting komt een percentage van 59,8% voor openbaar onderwijs. Als dit percentage wordt gecorrigeerd voor een deelname van 98% komt er een percentage van 58,6% uit.

5.1 Gehanteerde methodieken directe meting

Voor de nieuwe school is het voedingsgebied Brandevoort II. De belangstelling is gebaseerd op de directe meting van maart 2008.

In de onderstaande grafiek wordt de toestroom van de leerlingen in beeld gebracht. Boven 2011 staat het aantal leerlingen van 1-10-2010.



5.2 Schoolstichting

De stichtingsnorm van de gemeente Helmond is 278 leerlingen. Vijf jaar na oprichting van Openbaar onderwijs in 2015 heeft het Openbaar onderwijs potentieel 409 leerlingen. Vijftien jaar later, onder 2030, zijn er potentieel 385 kinderen voor het Openbaar onderwijs. Dit aantal ligt boven de stichtingsnorm.

BIJLAGE 1
Begrippen- en afkortingenlijst

© PRONEXUS BV Eindhoven - april 2008

Begrippen- en afkortingenlijst voor de leerlingenoverzichten

bl%	Belangstellingspercentage per wijk
#bg	Aantal kinderen in de betreffende basisgeneratie in die wijk, of het aantal 4 en 5 jarigen, BG_0405, of het aantal 4 tot en met 11 jarigen plus 30% van de 12 jarigen
#ll	Het aantal leerlingen uit de wijk
ZZ-BRT	Optelling van de buurten die niet tot het directe voedingsgebied van de school behoren.
Opslag	Opslagpercentage voor leerlingen van buiten de gemeente
Totaal BG_0405	Aantal 4 en 5 jarigen op de instelling
Totaal BG_0412	Totaal aantal kinderen op de instelling
(+opslag 3%)	Aantal kinderen op de instelling inclusief 3% correctie

© PRONEXUS BV Eindhoven - april 2008

BIJLAGE 2
Bevolkingsoverzichten

© PRONEXUS BV Eindhoven - april 2008

Prognose - Nieuwbouw

Aannamecode: NWB_BV **Uitgangsjaar:** 2010

Buurt: BVII -Brandevoort II

Generatie	Methode		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
		woningvoorraad	252	504	756	1008	1288	1568	1848	2128	2128	2128	2128	2128	2128	2128	2128	2128	2128	2128	2128	2128
		toename	252	252	252	252	280	280	280	280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		%Relev.wng	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
BG_0412	**PROBO-II**																					
		Ref.waarde	0,28	0,37	0,42	0,45	0,46	0,47	0,45	0,45	0,45	0,45	0,44	0,43	0,42	0,38	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25	0,24
		Corr. e.g.	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100
		Corr. AVC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Corr.Fact.	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100
		#Kinderen	77,6	180,2	296,6	421,3	557,4	699,1	836,8	975,4	1028,1	1053,3	1059,8	1054,3	1042,9	1017,3	992,0	958,1	915,7	863,6	808,5	752,7

BIJLAGE 3

Leerlingoverzichten indirecte meting

© PRONEXUS BV Eindhoven - april 2008

Prognose - Lange Termijn - BO

Aannamecode: NWOPBGEM Laatst waargenomen cijfer

NWOPB Nieuwe Openbare basisschool
Nieuwe schoolstraat, 1
5710 AA Helmond

Buurt		Generatiecode		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
BVII	Brandevoort II	BG_0412	**bl%**	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2
			#bg	180	297	421	557	699	837	975	1028	1053	1060	1054	1043	1017	992	958	916
			#ll	41,9	69,1	98,0	129,7	162,7	194,8	227,0	239,3	245,1	246,7	245,4	242,8	236,7	230,9	223,0	213,2
Subtotaal		BG_0405		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		BG_0412		41,9	69,1	98,0	129,7	162,7	194,8	227,0	239,3	245,1	246,7	245,4	242,8	236,7	230,9	223,0	213,2
Opslag		BG_0405	**%**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			#ll	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		BG_0412	**%**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			#ll	0,0	0,0	0,0	0,0	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		BG_0405		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		BG_0412		41,9	69,1	98,0	129,7	162,7	194,8	227,0	239,3	245,1	246,7	245,4	242,8	236,7	230,9	223,0	213,2
		(+opslag	0%)	41,0	69,0	98,0	129,0	162,0	194,0	227,0	239,0	245,0	246,0	245,0	242,0	236,0	230,0	223,0	213,0

Prognose - Lange Termijn - BO

Aannamecode: NWOPBGEM Laatst waargenomen cijfer

NWOPB Nieuwe Openbare basisschool
Nieuwe schoolstraat, 1
5710 AA Helmond

Buurt		Generatiecode		2027	2028	2029	2030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BVII	Brandevoort II	BG_0412	**bl%**	23,2	23,2	23,2	23,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			#bg	864	809	753	699	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			#ll	201,1	188,3	175,3	162,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Subtotaal		BG_0405		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		BG_0412		201,1	188,3	175,3	162,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Opslag		BG_0405	**%**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			#ll	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		BG_0412	**%**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			#ll	0,0	0,0	0,0	0,0	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		BG_0405		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		BG_0412		201,1	188,3	175,3	162,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		(+opslag	0%)	201,0	188,0	175,0	162,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

BIJLAGE 4

Leerlingoverzichten directe meting

© PRONEXUS BV Eindhoven - april 2008

Prognose - Lange Termijn - BO

Aannamecode: NWOPBDM Laatst waargenomen cijfer

NWOPB Nieuwe Openbare basisschool
Nieuwe schoolstraat, 1
5710 AA Helmond

Buurt		Generatiecode		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
BVII	Brandevoort II	BG_0412	**bl%**	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6
			#bg	180	297	421	557	699	837	975	1028	1053	1060	1054	1043	1017	992	958	916
			#ll	105,5	174,1	246,8	326,5	409,8	490,7	571,6	602,7	617,3	621,4	617,9	611,5	596,2	581,6	561,6	537,0
Subtotaal		BG_0405		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		BG_0412		105,5	174,1	246,8	326,5	409,8	490,7	571,6	602,7	617,3	621,4	617,9	611,5	596,2	581,6	561,6	537,0
Opslag		BG_0405	**%**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			#ll	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		BG_0412	**%**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			#ll	0,0	0,0	0,0	0,0	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		BG_0405		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		BG_0412		105,5	174,1	246,8	326,5	409,8	490,7	571,6	602,7	617,3	621,4	617,9	611,5	596,2	581,6	561,6	537,0
		(+opslag	0%)	105,0	174,0	246,0	326,0	409,0	490,0	571,0	602,0	617,0	621,0	617,0	611,0	596,0	581,0	561,0	537,0

Prognose - Lange Termijn - BO

Aannamecode: NWOPBDM Laatst waargenomen cijfer

NWOPB Nieuwe Openbare basisschool
Nieuwe schoolstraat, 1
5710 AA Helmond

Buurt		Generatiecode		2027	2028	2029	2030	2031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BVII	Brandevoort II	BG_0412	**bl%**	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			#bg	864	809	753	699	657	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			#ll	506,5	474,3	441,4	409,8	385,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Subtotaal		BG_0405		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		BG_0412		506,5	474,3	441,4	409,8	385,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Opslag		BG_0405	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			#ll	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		BG_0412	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			#ll	0,0	0,0	0,0	0,0	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		BG_0405		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		BG_0412		506,5	474,3	441,4	409,8	385,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		(+opslag	0%)	506,0	474,0	441,0	409,0	385,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0