
Leerlingenprognose en ruimtebehoefte voortgezet onderwijs 2020

Gemeente Overbetuwe

In opdracht van de gemeente Overbetuwe, januari 2020

© 2020 Pronexus - 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
1.1	Leerlingenprognose.....	1
2.	Beschrijving werkwijze leerlingenprognose	2
2.1	Werkwijze binnen G4PRO.....	2
2.2	GBPRO: prognosemethodiek.....	2
2.3	G4PRO: de uitsplitsing naar herkomstgebieden	3
3.	De leerlingenprognose.....	4
3.1	Gehanteerde methodieken	4
3.2	Prognoseresultaten in tabelvorm.....	4

Bijlagen

Bijlage 1	Begrippen en afkortingen
Bijlage 2	Tabellen leerlingenprognose
Bijlage 3	Ontwikkeling Ruimtebehoefte

1. Inleiding

Ten behoeve van het onderwijsbeleid op gemeentelijk niveau is voor de gemeente Overbetuwe een prognose opgesteld van de leerlingenaantallen in het voortgezet onderwijs voor de periode 2020 tot en met 2040. In de ramingen van leerlingenaantallen zijn twee ontwikkelingen verwerkt. Dit zijn de trends in de omvang van de basisgeneratie in de afzonderlijke gebieden van de gemeente Overbetuwe en de omliggende gemeenten en de schoolkeuze. Bij de opzet van de prognoses zijn cijfers verwerkt met een uitsplitsing van leerlingen naar herkomstgebied.

Vervolgens is er een doorrekening gemaakt t.b.v. de huisvesting. Dit rapport bevat 3 bijlagen:

- Bijlage 1 bevat een begrippen- en afkortingenlijst
- Bijlage 2 bevat de tabellen met leerlingenprognoses per school
- Bijlage 3 bevat de doorrekening ruimtebehoefte per school

1.1 Leerlingenprognose

Bij de berekeningen voor de periode 2020-2040 is gebruik gemaakt van het softwarepakket G4PRO. Dit programma voldoet aan het "Programma voor het opstellen van leerlingenprognoses" van de VNG.

De eerste stap in het prognoseproces is het prognosticeren van de toekomstige basisgeneratie voor de betreffende schoolsoorten. Hierbij is gebruik gemaakt van de bevolkingsprognose van 2020 welke in januari 2020 door Pronexus BV is opgesteld. Daarna zijn op basis van de herkomstgegevens van de leerlingen per gemeente de belangstellingspercentages voor elke school berekend. Deze percentages zijn het uitgangspunt voor de leerlingenprognose.

Er zijn prognoses opgesteld voor 4 instellingen voor Voortgezet Onderwijs. Het betreft hier Het Westeraam, Lyceum Elst, Overbetuwe College en Hendrik Pierson College.

Voor de school is de belangstelling en deelname berekend en geanalyseerd. De meest recente teldatum-gegevens, die van 1 oktober 2019 vormen de basis voor de uiteindelijke leerlingenprognose. In hoofdstuk 2 wordt nader ingegaan op de werkwijze.

Na bestudering van de lokale situatie en in overleg met de gemeente zijn, naast de door Pronexus BV opgestelde bevolkingsprognose voor de gemeente Overbetuwe, de Pronexus bevolkingsprognoses de volgende regiogemeenten: Arnhem, Lingewaard en Neder-Betuwe.

De onderstaande tabel geeft een samenvatting van de belangrijkste resultaten. In het overzicht is het leerlingenaantal op 1 oktober 2019 weergegeven onder 2020.

Instnr	Naam	Historie		Prognose							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2030	2035	2040
00TM00	Hendrik Pierson College	1069	1007	982	975	956	947	936	911	904	910
17IM01	Over Betuwe College	615	592	583	578	573	572	569	537	521	534
20TZ04	Het Westeraam	393	451	470	491	512	536	557	526	509	524
20TZ11	Lyceum Elst	902	930	927	927	929	936	939	887	860	885
Totaal		2979	2980	2962	2971	2970	2991	3001	2861	2794	2853

De prognose is totstandgekomen in samenwerking met de opdrachtgever. De gemeente Overbetuwe leverde de gegevens van bevolking en leerlingenaantallen in de voorafgaande periode, de woningvoorraad en de eventuele wijzigingen hierin.

2. Beschrijving werkwijze leerlingenprognose

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 betreft. In de praktijk wordt voor afbakening van herkomstgebieden veelal de CBS gemeente indeling 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. De herkomstgebieden worden in de gehele leerlingenprognose onderscheiden. Op deze wijze wordt een nauwkeurige prognose verkregen.

2.1.2 *Basisgeneratie*

De omvang van de basisgeneratie voor het basisonderwijs is vastgesteld op de 4 t/m 11-jarigen plus 30 procent van de 12-jarigen, het overige deel van de 12-jarigen zal waarschijnlijk doorstromen naar een school voor voortgezet onderwijs. Hierdoor is de basisgeneratie voor het LWOO, BLW, GLW, praktijkonderwijs en MAVO 70 procent van de 12-jarigen plus de 13 t/m 16-jarigen. Voor het HAVO en VWO geldt een basisgeneratie van 70 procent van de 12-jarigen plus de 13 t/m 18-jarigen.

De prognose van de basisgeneratie vloeit voort uit de demografische ontwikkelingen die zich in het verleden voordeden en de aannames over de trends hierin. Meer hierover leest u hieronder in paragraaf 2.2 GBPRO: prognosemethodiek.

2.1.3 *Deelname en belangstelling*

Tot slot wordt het aantal leerlingen per school berekend, waarbij een koppeling wordt gemaakt met de schoolkeuze. Dit vindt plaats a.h.v. cijfers omtrent deelname en belangstelling voor een school.

2.2 GBPRO: prognosemethodiek

Het GBPRO model is een cohort-componentenmodel en een cohort-survivalmodel 0-99 jarigen.

Voor de gemeente als geheel wordt volgens de cohort-componenten methode gerekend. Hierbij worden de aantallen vestigers en vertrekkers, het aantal overledenen en het aantal geboorten berekend. Dit gebeurt door middel van de aangenomen kansen naar leeftijd en geslacht voor de hele gemeente. Deze berekende aantallen worden van de beginbevolking afgetrokken of erbij opgeteld. De vestigers worden toebedeeld op basis van de aanwezige ruimte op de woningmarkt.

Na de prognose voor de gemeente als geheel wordt de prognose per gebiedsdeel opgesteld. Deze prognose wordt gemaakt met de cohort-survival methode. Er wordt per leeftijd geanalyseerd wat het aantal inwoners is op 1-1 van een bepaald jaar. Deze worden vergeleken met de aantallen van de leeftijd plus 1 van het jaar daarop. De verkregen factor is de mutatiefactor. Op basis van de mutatiefactoren wordt vervolgens een aanname voor de toekomst gemaakt. De verdeling over de verschillende gebiedsdelen is afhankelijk van het aantal geboorten per gebiedsdeel en de woningvoorraad per gebiedsdeel. Na afronding van de prognose per gebiedsdeel worden beide prognoses naast elkaar gelegd en worden de prognoses van de gebiedsdelen gecorrigeerd naar de aantallen van de prognose voor de gemeente als geheel.

Vervolgens wordt per gebiedsdeel de prognose van de kinderen van 0 t/m 19 jaar ingevoerd in het G4pro leerlingenprognosemodel waar de 0 t/m 19 jarigen worden omgezet in basisgeneraties zijnde doelgroepen voor het basisonderwijs, speciaal onderwijs en het voortgezet onderwijs.

2.3 G4PRO: de uitsplitsing naar herkomstgebieden

2.3.1 *Inzicht in de specifieke situatie*

Regelmatig verschijnen publicaties over de toekomstige ontwikkeling van het aantal kinderen in Nederland. Dit gemiddelde is echter niet maatgevend voor de ontwikkeling die zich zal voordoen in de nabijheid van een school. Om deze reden is een vooruitberekening nodig die is toegespitst op het voedingsgebied van een school. Als voorwaarde om wijken, stadsdelen of gebieden (herkomstgebieden) binnen het voedingsgebied van een school te laten vallen, geldt dat minimaal 70 procent van de leerlingen van een school hieruit afkomstig is. Bijvoorbeeld: als van een school 25 procent van de leerlingen afkomstig is uit gemeente A, 30 procent uit gemeente B, en 20 procent uit gemeente C, vormen de drie gebieden gezamenlijk het voedingsgebied van deze school.

Wanneer prognoses voor meer scholen gewenst zijn, bestaat veelal behoefte aan een overzicht van de ontwikkelingen per deelgebied. Het beeld wordt verstoord doordat voedingsgebieden elkaar deels overlappen.

Dit probleem wordt ondervangen door prognoses van de basisgeneratie te maken voor afzonderlijke stadsdelen of herkomstgebieden. Zo is een totaaloverzicht mogelijk waarin de uitkomsten per deelgebied optelbaar zijn, zonder dat er dubbeltellingen optreden. Een ander voordeel is dat de opslagfactor voor leerlingen die niet uit de gemeente zelf komen overbodig, of hooguit gering zal zijn.

2.3.2 *Leerlingenprognoses en gebiedgerelateerde belangstelling*

De prognose van de basisgeneratie van de relevante herkomstgebieden van een school worden hierbij gekoppeld aan de waargenomen belangstelling voor de school vanuit de herkomstgebieden. Cijfers uit het recente verleden dienen hierbij als referentiemateriaal.

In de analyse van de belangstelling voor een school van de 12 tot en met 16/18-jarigen kan ook de belangstelling van de 12- en 13-jarigen meegenomen worden indien deze gegevens aanwezig zijn. Zo kan een nauwkeurigere onderbouwing worden gegeven van de belangstelling voor de toekomst.

Bovenstaande prognosemethodiek op basis van belangstelling is de alternatieve werkwijze zoals beschreven in het Handboek Onderwijshuisvesting (Deel 1 van de Modelverordening). Deze alternatieve werkwijze is te vinden in deel I (Het primaire proces) van het handboek onder hoofdstuk 3 (Voortgezet Onderwijs), Paragraaf D3.2.1 in de laatste alinea.

3. De leerlingenprognose

In dit hoofdstuk wordt de leerlingenprognose van de school gepresenteerd en besproken. Een uitdraai van de tabellen behorende bij de leerlingenprognose is te vinden in bijlage 2.

3.1 Gehanteerde methodieken

Bij het opstellen van de leerlingenprognose is gebruik gemaakt van herkomstgegevens naar voedingsgebied. Bovendien is gekeken naar het verloop van de leerlingenaantallen per leerjaar in de afgelopen jaren aan de hand van betreffende 1 oktobertellingen.

Het belangstellingspercentage wordt gedefinieerd als “het percentage van de basisgeneratie uit een herkomstgebied dat naar een bepaalde school gaat”. De belangstellingspercentages zijn gebaseerd op de leerlingentellingen van 1-10-2019 en de korte termijn ontwikkelingen.

3.2 Prognoseresultaten in tabelvorm

Een totaaloverzicht van de waargenomen en het geschatte aantal leerlingen is te vinden in tabel op de volgende pagina evenals een overzicht van de basisgeneraties 12-18 jarigen per gemeente. Een overzicht van de daarbij behorende ruimtebehoefte staat in bijlage 3.

Overzicht basisgeneraties 12-18 per gemeente (of stadsdeel)

Stadsdeel	Naam	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
AA	Elst	2012	1956	1884	1837	1815	1825	1814	1802	1790	1772	1745	1747	1729	1703	1697	1678	1669	1657	1644	1645	1642	1633
VH	Valburg-Heteren	2450	2405	2337	2316	2262	2235	2207	2175	2170	2146	2126	2124	2104	2096	2095	2088	2090	2085	2073	2079	2082	2083
	Totaal	4462	4361	4221	4153	4077	4060	4021	3977	3960	3918	3871	3871	3833	3799	3792	3766	3759	3742	3717	3724	3724	3716

Gemeente	Naam	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
202	Arnhem	22230	22223	22393	22491	22509	22564	22570	22403	22285	22043	21788	21567	21391	21246	21183	21141	21185	21261	10393	10524	10667	10809
1705	Lingewaard	4142	4072	4025	3945	3880	3848	3821	3780	3741	3697	3641	3591	3542	3520	3515	3505	3514	3532	3560	3598	3636	3677
1740	Neder-Betuwe	2356	2298	2276	2287	2273	2273	2258	2277	2282	2296	2295	2308	2317	2334	2343	2358	2371	2390	2412	2440	2464	2489
	Totaal	28728	28593	28694	28723	28662	28685	28649	28460	28308	28036	27724	27466	27250	27100	27041	27004	27070	27183	16365	16562	16767	16975

Waargenomen en geschatte aantallen leerlingen per school

Het aantal leerlingen op 1 oktober 2019 is weergegeven onder 2020

Instnr	Naam	Historie		Prognose																			
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
00TM00	Hendrik Pierson College	1069	1007	982	975	956	947	936	927	925	918	911	911	905	903	903	902	904	903	901	905	908	910
17IM01	Over Betuwe College	615	592	583	578	573	572	569	563	559	552	543	537	531	525	523	520	521	521	523	527	531	534
20TZ04	Het Westeraam	393	451	470	491	512	536	557	552	547	540	531	526	519	513	512	509	509	510	512	516	520	524
20TZ11	Lyceum Elst	902	930	927	927	929	936	939	931	923	911	897	887	877	867	864	859	860	861	865	872	879	885
	Totaal	2979	2980	2962	2971	2970	2991	3001	2973	2954	2921	2882	2861	2832	2808	2802	2790	2794	2795	2801	2820	2838	2853

Bijlage 1 Begrippen en afkortingen

Begrippen- en afkortingenlijst voor de leerlingenoverzichten

Afkorting	Toelichting
bl%	Belangstellingspercentage per stadsdeel
#bg	Aantal jongeren in de betreffende basisgeneratie in die stadsdeel/gemeente, of het aantal 12 en 13 jarigen, BG_1213, of het aantal 70% van 12 tot en met 16/18 jarigen, BG_1216 en BG1218.
#ll	Het aantal leerlingen uit het stadsdeel
ZZ-STD	Optelling van de stadsdelen die niet tot het directe voedingsgebied van de school behoren.
Opslag	Opslagpercentage voor leerlingen van buiten de gemeente
Totaal BG_1216	Totaal aantal jongeren op de instelling
Totaal BG_1218	Totaal aantal jongeren op de instelling

Bijlage 2 Tabellen leerlingenprognose

Prognose - Lange Termijn - VO

Aannamecode: VO_2020 Laatst waargenomen cijfer

00TM00 Hendrik Pierson College
Mammoetstraat, 3
6671 DL Zetten

Stadsdeel	Generatiecode		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
1740	Neder-Betuwe	BG_1213	b1%	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	
			#bg	562	569	575	577	569	567	574	590	586	592	594	601	600	607	613	619
			#11	25,2	25,5	25,8	25,9	25,5	25,4	25,7	26,5	26,3	26,6	26,6	27,0	26,9	27,2	27,5	27,8
		BG_1218	b1%	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
			#bg	2298	2276	2287	2273	2273	2258	2277	2282	2296	2295	2308	2317	2334	2343	2358	2371
			#11	174,0	172,4	173,2	172,1	172,1	171,0	172,4	172,8	173,9	173,8	174,8	175,5	176,8	177,4	178,6	179,6
AA	Elst	BG_1213	b1%	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
			#bg	446	466	497	488	461	474	465	454	461	456	467	454	432	439	435	437
			#11	2,7	2,9	3,1	3,0	2,8	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	2,9	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7
		BG_1218	b1%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
			#bg	1956	1884	1837	1815	1825	1814	1802	1790	1772	1745	1747	1729	1703	1697	1678	1669
			#11	20,0	19,2	18,7	18,5	18,6	18,5	18,4	18,3	18,1	17,8	17,8	17,6	17,4	17,3	17,1	17,0
VH	Valburg-Heteren	BG_1213	b1%	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	
			#bg	528	514	559	550	532	531	520	511	524	522	527	519	505	512	512	516
			#11	152,9	148,8	161,9	159,3	154,1	153,8	150,6	148,0	151,7	151,2	152,6	150,3	146,2	148,3	148,3	149,4
		BG_1218	b1%	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5
			#bg	2405	2337	2316	2262	2235	2207	2175	2170	2146	2126	2124	2104	2096	2095	2088	2090
			#11	783,9	761,7	754,9	737,3	728,5	719,3	708,9	707,3	699,5	692,9	692,3	685,8	683,2	682,8	680,6	681,2
ZZ-STD	Dynamische Stadsdelen	BG_1213	b1%	0,0	0,0	0,0	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	2837	2825	2885	2863	2771	2723	2702	2638	2602	2546	2504	2473	2497	2520	2548	2586
			#11	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
		BG_1218	b1%	0,0	0,0	0,0	0,0	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	15470	15455	15362	15267	15194	15118	14956	14818	14601	14350	14100	13914	13772	13724	13679	13728
			#11	7,3	7,3	7,2	7,2	7,1	7,1	7,0	7,0	6,9	6,7	6,6	6,5	6,5	6,5	6,4	6,5
Subtotaal	BG_1213		181,9	178,3	191,9	189,3	183,5	183,2	180,3	178,3	181,8	181,6	183,1	181,1	176,8	179,2	179,5	180,9	
	BG_1218		985,2	960,6	954,0	935,1	926,3	915,9	906,7	905,4	898,4	891,2	891,5	885,4	883,9	884,0	882,7	884,3	
Opslag	BG_1213	%	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	
		#11	6,0	5,9	6,4	6,3	6,1	6,1	6,0	5,9	6,0	6,0	6,1	6,0	5,9	5,9	5,9	6,0	
	BG_1218	%	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	2,23	
		#11	22,0	21,5	21,3	20,9	20,7	20,5	20,3	20,2	20,1	19,9	19,9	19,8	19,8	19,8	19,7	19,8	
Totaal	BG_1213		187,9	184,2	198,3	195,6	189,6	189,3	186,3	184,2	187,8	187,6	189,2	187,1	182,7	185,1	185,4	186,9	
	BG_1218		1007,2	982,1	975,3	956,0	947,0	936,4	927,0	925,6	918,5	911,1	911,4	905,2	903,7	903,8	902,4	904,1	

Prognose - Lange Termijn - VO

17IM01 Over Betuwe College Vd Duyn van Maasdamstraat, 25 6661 ZR Elst																		
Stadsdeel	Generatiecode	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
202	Arnhem	BG_1213	b1%	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
			#bg	2837	2825	2885	2863	2771	2723	2702	2638	2602	2546	2504	2473	2497	2520	2548
			#11	59,9	59,7	61,0	60,5	58,6	57,5	57,1	55,7	55,0	53,8	52,9	52,3	52,8	53,2	53,8
		BG_1218	b1%	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
			#bg	11398	11430	11417	11387	11346	11297	11176	11077	10904	10709	10509	10372	10252	10209	10174
			#11	312,0	312,8	312,5	311,7	310,5	309,2	305,9	303,2	298,4	293,1	287,6	283,9	280,6	279,4	278,5
AA	Elst	BG_1213	b1%	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	
			#bg	446	466	497	488	461	474	465	454	461	456	467	454	432	439	435
			#11	37,7	39,4	42,1	41,3	39,0	40,1	39,3	38,4	39,0	38,6	39,5	38,4	36,6	37,1	36,8
		BG_1218	b1%	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
			#bg	1956	1884	1837	1815	1825	1814	1802	1790	1772	1745	1747	1729	1703	1697	1678
			#11	187,7	180,8	176,3	174,1	175,1	174,1	172,9	171,8	170,0	167,4	167,6	165,9	163,4	162,8	
VH	Valburg-Heteren	BG_1213	b1%	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	
			#bg	528	514	559	550	532	531	520	511	524	522	527	519	505	512	
			#11	18,3	17,8	19,4	19,1	18,5	18,4	18,0	17,7	18,2	18,1	18,3	18,0	17,5	17,8	
		BG_1218	b1%	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
			#bg	2405	2337	2316	2262	2235	2207	2175	2170	2146	2126	2124	2104	2096	2095	
			#11	68,7	66,8	66,2	64,6	63,9	63,1	62,1	62,0	61,3	60,7	60,7	60,1	59,9		
ZZ-STD	Dynamische Stadsdelen	BG_1213	b1%	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
			#bg	982	985	987	986	975	961	915	910	910	893	883	879	882	887	
			#11	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
		BG_1218	b1%	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
			#bg	6370	6301	6232	6153	6121	6079	6057	6023	5993	5936	5899	5859	5854	5858	
			#11	14,8	14,7	14,5	14,3	14,3	14,2	14,1	14,0	14,0	13,8	13,7	13,7	13,6		
Subtotaal	BG_1213		118,1	119,1	124,7	123,1	118,3	118,2	116,5	113,9	114,3	112,5	112,7	110,7	108,9	110,1	110,4	
	BG_1218		583,2	575,1	569,5	564,7	563,8	560,6	555,0	551,0	543,7	535,0	529,6	523,6	517,5	515,7	512,9	
Opslag	BG_1213	%	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	
		#11	3,9	3,9	4,1	4,0	3,9	3,9	3,8	3,7	3,8	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	
	BG_1218	%	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	
		#11	8,9	8,8	8,7	8,6	8,6	8,6	8,5	8,4	8,3	8,2	8,1	8,0	7,9	7,9	7,8	
Totaal	BG_1213		122,0	123,0	128,8	127,1	122,2	122,1	120,3	117,6	118,1	116,2	116,4	114,3	112,5	113,7	114,0	
	BG_1218		592,1	583,9	578,2	573,3	572,4	569,2	563,5	559,4	552,0	543,2	537,7	531,6	525,4	523,6	520,7	

Prognose - Lange Termijn - VO

20TZ04		Het Westeraam Auditorium, 6 6661 TZ Elst																		
Stadsdeel	Generatiecode		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035		
1705	Lingewaard	BG_1213	bl%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		
			#bg	982	985	987	986	975	961	915	910	910	893	883	879	882	887	893	903	
			#11	5,4	5,5	5,5	5,5	5,4	5,3	5,1	5,0	5,0	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	5,0
		BG_1218	bl%	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
			#bg	4072	4025	3945	3880	3848	3821	3780	3741	3697	3641	3591	3542	3520	3515	3505	3514	
			#11	26,9	28,1	29,0	30,0	31,1	32,3	32,0	31,6	31,3	30,8	30,4	30,0	29,8	29,7	29,7	29,7	
202	Arnhem	BG_1213	bl%	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
			#bg	2837	2825	2885	2863	2771	2723	2702	2638	2602	2546	2504	2473	2497	2520	2548	2586	
			#11	85,9	85,5	87,4	86,7	83,9	82,5	81,8	79,9	78,8	77,1	75,8	74,9	75,6	76,3	77,2	78,3	
		BG_1218	bl%	2,0	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	
			#bg	11398	11430	11417	11387	11346	11297	11176	11077	10904	10709	10509	10372	10252	10209	10174	10214	
			#11	237,4	251,9	265,6	278,6	291,5	303,9	300,6	298,0	293,3	288,1	282,7	279,0	275,8	274,6	273,7	274,8	
AA	Elst	BG_1213	bl%	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1		
			#bg	446	466	497	488	461	474	465	454	461	456	467	454	432	439	435	437	
			#11	32,1	33,5	35,7	35,1	33,1	34,1	33,4	32,6	33,1	32,8	33,6	32,6	31,1	31,6	31,3	31,4	
		BG_1218	bl%	6,6	6,9	7,3	7,7	8,1	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	
			#bg	1956	1884	1837	1815	1825	1814	1802	1790	1772	1745	1747	1729	1703	1697	1678	1669	
			#11	129,2	131,5	135,1	140,3	148,0	153,9	152,8	151,8	150,3	148,0	148,2	146,7	144,4	143,9	142,3	141,6	
VH	Valburg-Heteren	BG_1213	bl%	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7		
			#bg	528	514	559	550	532	531	520	511	524	522	527	519	505	512	512	516	
			#11	14,5	14,1	15,4	15,1	14,6	14,6	14,3	14,1	14,4	14,4	14,5	14,3	13,9	14,1	14,1	14,2	
		BG_1218	bl%	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	
			#bg	2405	2337	2316	2262	2235	2207	2175	2170	2146	2126	2124	2104	2096	2095	2088	2090	
			#11	44,5	45,6	47,4	48,6	50,2	51,7	51,0	50,8	50,3	49,8	49,8	49,3	49,1	49,1	48,9	49,0	
ZZ-STD	Dynamische Stadsdelen	BG_1218	bl%	0,0	0,0	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	2298	2276	2287	2273	2273	2258	2277	2282	2296	2295	2308	2317	2334	2343	2358		
			#11	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5		
Subtotaal	BG_1213		137,9	138,6	144,0	142,4	137,0	136,5	134,6	131,6	131,3	129,2	128,8	126,7	125,5	126,9	127,5	128,9		
	BG_1218		439,4	458,5	478,5	498,9	522,2	543,2	537,8	533,6	526,6	518,1	512,5	506,4	500,5	498,8	496,1	496,6		
Opslag	BG_1213	%	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19			
		#11	3,0	3,0	3,2	3,1	3,0	3,0	3,0	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8			
	BG_1218	%	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64			
		#11	11,6	12,1	12,6	13,2	13,8	14,3	14,2	14,1	13,9	13,7	13,5	13,4	13,2	13,2	13,1			
Totaal	BG_1213		140,9	141,6	147,2	145,5	140,0	139,5	137,6	134,5	134,2	132,0	131,6	129,5	128,3	129,7	130,3			
	BG_1218		451,0	470,6	491,1	512,1	536,0	557,5	552,0	547,7	540,5	531,8	526,0	519,8	513,7	512,0	509,2			

Prognose - Lange Termijn - VO

20TZ11 Lyceum Elst Auditorium, 6 6661 TZ Elst		Generatiecode		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
Stadsdeel																				
1705	Lingewaard	BG_1213	b1%	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
			#bg	982	985	987	986	975	961	915	910	910	893	883	879	882	887	893	903	
			#11	12,2	12,3	12,3	12,3	12,1	12,0	11,4	11,3	11,3	11,1	11,0	10,9	11,0	11,0	11,1	11,1	11,2
		BG_1218	b1%	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
			#bg	4072	4025	3945	3880	3848	3821	3780	3741	3697	3641	3591	3542	3520	3515	3505	3514	
			#11	36,8	36,6	36,1	35,8	35,7	35,7	35,3	34,9	34,5	34,0	33,5	33,1	32,9	32,8	32,7	32,8	
202	Arnhem	BG_1213	b1%	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
			#bg	2837	2825	2885	2863	2771	2723	2702	2638	2602	2546	2504	2473	2497	2520	2548	2586	
			#11	100,2	99,8	101,9	101,1	97,9	96,2	95,5	93,2	91,9	90,0	88,5	87,4	88,2	89,0	90,0	91,4	
		BG_1218	b1%	4,5	4,5	4,5	4,6	4,6	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
			#bg	11398	11430	11417	11387	11346	11297	11176	11077	10904	10709	10509	10372	10252	10209	10174	10214	
			#11	513,3	519,6	523,9	527,4	530,4	533,0	527,3	522,6	514,5	505,3	495,8	489,4	483,7	481,7	480,0	481,9	
AA	Elst	BG_1213	b1%	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	
			#bg	446	466	497	488	461	474	465	454	461	456	467	454	432	439	435	437	
			#11	50,4	52,6	56,1	55,1	52,1	53,5	52,5	51,3	52,1	51,5	52,7	51,3	48,8	49,6	49,1	49,4	
		BG_1218	b1%	14,2	14,3	14,5	14,7	14,8	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
			#bg	1956	1884	1837	1815	1825	1814	1802	1790	1772	1745	1747	1729	1703	1697	1678	1669	
			#11	278,0	270,9	267,2	267,1	271,6	273,0	271,2	269,4	266,7	262,6	262,9	260,2	256,3	255,4	252,5	251,2	
VH	Valburg-Heteren	BG_1213	b1%	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	
			#bg	528	514	559	550	532	531	520	511	524	522	527	519	505	512	512	516	
			#11	15,6	15,2	16,6	16,3	15,8	15,7	15,4	15,1	15,5	15,5	15,6	15,4	15,0	15,2	15,2	15,3	
		BG_1218	b1%	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
			#bg	2405	2337	2316	2262	2235	2207	2175	2170	2146	2126	2124	2104	2096	2095	2088	2090	
			#11	67,4	66,0	65,8	64,7	64,4	64,0	63,1	62,9	62,2	61,7	61,6	61,0	60,8	60,8	60,6	60,6	
ZZ-STD	Dynamische Stadsdelen	BG_1213	b1%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
			#bg	562	569	575	577	569	567	574	590	586	592	594	601	600	607	613	619	
			#11	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	
		BG_1218	b1%	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
			#bg	2298	2276	2287	2273	2273	2258	2277	2282	2296	2295	2308	2317	2334	2343	2358	2371	
			#11	17,3	17,2	17,2	17,1	17,1	17,0	17,2	17,2	17,3	17,3	17,4	17,5	17,6	17,7	17,8	17,9	
Subtotaal	BG_1213		179,4	180,9	187,9	185,8	178,9	178,4	175,8	171,9	171,8	169,1	168,8	166,0	164,0	165,9	166,5	168,4		
	BG_1218		912,8	910,3	910,2	912,1	919,2	922,7	914,1	907,0	895,2	880,9	871,2	861,2	851,3	848,4	843,6	844,4		
Opslag	BG_1213	%	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90		
		#11	3,4	3,5	3,6	3,5	3,4	3,4	3,4	3,3	3,3	3,2	3,2	3,2	3,1	3,2	3,2	3,2		
	BG_1218	%	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86		
		#11	17,1	17,0	17,0	17,0	17,2	17,2	17,1	16,9	16,7	16,5	16,3	16,1	15,9	15,8	15,8	15,8		
Totaal	BG_1213		182,8	184,4	191,5	189,3	182,3	181,8	179,2	175,2	175,1	172,3	172,0	169,2	167,1	169,1	169,7	171,6		
	BG_1218		929,9	927,3	927,2	929,1	936,4	939,9	931,2	923,9	911,9	897,4	887,5	877,3	867,2	864,2	859,4	860,2		

Bijlage 3 Ontwikkeling Ruimtebehoefte

Ontwikkeling ruimtebehoefte per school

Per school is hieronder de ontwikkeling van de ruimtebehoefte les (m²) in beeld gebracht. Daarnaast is ook de ontwikkeling van de ruimtebehoefte gym (uren) weergegeven.

Ontwikkeling van 00TM00 - Hendrik Pierson College																					
Prognose VO 2020	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Totalen	1007	982	975	956	947	936	927	925	918	911	911	905	903	903	902	904	903	901	905	908	910
Ruimtebehoefte ahv. prognose																					
Behoeftte incl. OKV	7560	7396	7350	7226	7167	7096	7037	7024	6978	6932	6932	6893	6880	6880	6873	6886	6880	6867	6893	6913	6926
Gym (m ²)	1244	1212	1203	1180	1169	1155	1144	1142	1133	1124	1124	1117	1115	1115	1113	1116	1115	1112	1117	1121	1123
Gym (uren)	86,50	84,35	83,75	82,12	81,35	80,40	79,63	79,46	78,86	78,25	78,25	77,74	77,57	77,57	77,48	77,65	77,57	77,39	77,74	78,00	78,17
Ontwikkeling van 17IM01 - Over Betuwe College																					
Prognose VO 2020	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Totalen	592	583	578	573	572	569	563	559	552	543	537	531	525	523	520	521	521	523	527	531	534
Ruimtebehoefte ahv. prognose																					
Behoeftte incl. OKV	4183	4127	4096	4065	4059	4041	4004	3979	3936	3881	3844	3808	3771	3758	3740	3746	3746	3758	3783	3808	3826
Gym (m ²)	729	717	711	705	703	700	692	687	679	668	660	653	646	643	639	641	641	643	648	653	657
Gym (uren)	50,68	49,91	49,48	49,05	48,97	48,71	48,20	47,85	47,26	46,49	45,97	45,46	44,94	44,77	44,52	44,60	44,60	44,77	45,12	45,46	45,71
Ontwikkeling van 20TZ04 - Het Westeraam																					
Prognose VO 2020	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Totalen	451	470	491	512	536	557	552	547	540	531	526	519	513	512	509	509	510	512	516	520	524
Ruimtebehoefte ahv. prognose																					
Behoeftte incl. OKV	4181	4333	4502	4671	4864	5033	4993	4953	4896	4824	4784	4727	4679	4671	4647	4647	4655	4671	4703	4735	4768
Gym (m ²)	702	730	763	795	833	865	858	850	839	825	817	806	797	795	791	791	792	795	802	808	814
Gym (uren)	48,77	50,82	53,10	55,37	57,96	60,23	59,69	59,15	58,39	57,42	56,88	56,12	55,47	55,37	55,04	55,04	55,15	55,37	55,80	56,23	56,66
Ontwikkeling van 20TZ11 - Lyceum Elst																					
Prognose VO 2020	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Totalen	930	927	927	929	936	939	931	923	911	897	887	877	867	864	859	860	861	865	872	879	885
Ruimtebehoefte ahv. prognose																					
Behoeftte incl. OKV	5671	5652	5652	5664	5707	5725	5677	5628	5555	5469	5408	5347	5286	5268	5237	5244	5250	5274	5317	5359	5396
Gym (m ²)	1120	1115	1115	1117	1126	1129	1120	1110	1096	1079	1067	1055	1043	1039	1033	1034	1036	1040	1049	1057	1064
Gym (uren)	80,97	80,71	80,71	80,88	81,49	81,75	81,06	80,36	79,32	78,10	77,23	76,36	75,48	75,22	74,79	74,88	74,96	75,31	75,92	76,53	77,05