

# ***Rapport prognose basisscholen***

## ***Gemeente Voorschoten***

### ***Opdrachtgever:***



November 2019, 3<sup>e</sup> versie

Postmus Advies  
Malta 49  
8601 GW SNEEK  
dick@postmus.frl

## Inhoud

1. Inleiding .....	1
2. Indeling voedingsgebieden.....	1
3. Ontwikkeling woningvoorraad .....	1
4. Gemiddelde woningbezetting door de basisgeneratie .....	2
5. Berekening ruimtebehoefte .....	2
6. Korte termijn prognose .....	3
7. Lange termijn prognose.....	3
8. De methode van vooruitberekening van basisgeneraties .....	3

### Verzameloverzichten

1. overzicht aantal leerlingen, incl. woningbouw
2. overzicht ruimtebehoefte in m<sup>2</sup>, incl. woningbouw volgens huisvestingsverordening
3. overzicht aantal groepen, incl. woningbouw
4. klokuren bewegingsonderwijs

## 1. Inleiding

Dit rapport presenteert de resultaten van de prognoses voor vier basisscholen in de gemeente Voorschoten. De prognoses voor de scholen zijn gebaseerd op de telgegevens tot en met 1 oktober 2019 en opgesteld voor de korte en lange termijn. De telgegevens van de scholen zijn opgevraagd bij DUO en de historische bevolking- en woninggegevens door het Centraal Bureau voor de Statistiek. De resultaten van de prognoses staan in het bijlagenboek, waarin aangegeven is:

Bijlage 1: De herkomst van de leerlingen naar wijk en gemeente op 1 oktober 2019

Bijlage 2: De korte termijnprognose

- de huisvestingsbehoefte voor de komende 4 jaar op basis van gewogen en ongewogen leerlingen.

Bijlage 3: De lange termijnprognose

- de ontwikkeling van de basisgeneratie<sup>1</sup>;
- de gemiddelde woningbezetting door de basisgeneratie;
- de ontwikkeling van het ongewogen leerlingenaantal;
- de aanspraken op huisvestingsvoorzieningen;
- het aantal leerlingen dat van de basisgeneratie de school bezoekt, uitgedrukt in een deelnamepercentage.

## 2. Indeling voedingsgebieden

Door DUO wordt informatie verstrekt van de leerlingen op 1 oktober 2019 op de basisscholen naar herkomst op basis van buurt/wijk en plaats. Met behulp van deze gegevens zijn de voedingsgebieden van de scholen samengesteld. Onder voedingsgebied wordt verstaan een gebied waaruit tenminste 70% van de leerlingen op de school afkomstig is. Verwezen wordt naar bijlage 1. Op de basisscholen De Vink en het Kompas zitten respectievelijk 89 en 98 leerlingen uit Leiden. Deze leerlingen zijn voornamelijk afkomstig uit Stevenshofdistrict en Bos- en Gasthuisdistrict. Voor deze wijken is separaat een bevolkingsprognose gemaakt en meegenomen in de prognose voor de beide scholen.

## 3. Ontwikkeling woningvoorraad

De gemeente verwacht dat tot 2030 er netto 726 woningen zullen worden opgeleverd, onderverdeeld in harde en zachte plannen. Alleen de harde plannen zijn in de bevolkingsprognose meegenomen. Hierbij is aangenomen dat de woningen uiterlijk 2026 zijn opgeleverd.

---

<sup>1</sup> Basisgeneratie: het aantal 4 tot en met 11-jarigen, plus 30% van de 12-jarigen

Buurt	Jaar van oplevering						Totaal
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Adegeest			25	25	15		65
Starrenburg	25	75	75	75	60	50	360
Noord-Hofland	20	60	60	50	20		210
<b>Totaal</b>	<b>45</b>	<b>135</b>	<b>160</b>	<b>150</b>	<b>95</b>	<b>50</b>	<b>635</b>

#### 4. Gemiddelde woningbezetting door de basisgeneratie

Voor bestaande gebieden is een belangrijk controlegegeven in de prognoseberekening het zogenaamde GWB-bg cijfer. Dit staat voor Gemiddelde woningbezetting door de basisgeneratie. Tot de basisgeneratie worden gerekend de 4 t/m 11-jarigen + 30% van de 12-jarige kinderen. Afhankelijk van de grootte van een dorp of stad wordt in het algemeen van een gestabiliseerde situatie uitgegaan bij een GWB-bg van 0,26 tot 0,24. Dat betekent 26 tot 24 kinderen uit 100 woningen. Naarmate een kern stedelijke vormen aan gaat nemen zal het cijfer dalen, doordat er aan specifieke woonwensen van doelgroepen wordt tegemoetgekomen. Bijvoorbeeld seniorenwoningen of woningen alleen voor jongeren. Uit die woningen mag geen potentieel voor een school worden verwacht. In de bijlage is de ontwikkeling van het GWB-bg per kern aangegeven. Het GWB-bg van kleine kernen i.c. dorpen ligt vaak boven het landelijk gemiddelde. Bij de grote kernen ligt het er onder.

#### 5. Berekening ruimtebehoefte

De ruimtebehoefte is berekend conform de verordening voorzieningen huisvesting onderwijs gemeente Voorschoten en gaat uit van:

- een vaste voet van 200 m<sup>2</sup>
- een bruto oppervlakte (BVO) per ongewogen leerling van 5,03 m<sup>2</sup>
- een BVO per gewogen leerling van 1,40 m<sup>2</sup>

In de vaste voet zitten ruimten die minder of niet afhankelijk zijn van het leerlingenaantal. Voorbeelden hiervan zijn de staf- en dienstruimten, directieruimte, administratie, team- en spreekkamer. Verder de facilitaire ruimten als reprografie, entree en bergingen. Vanaf 1 augustus 2019 is de gewichtenregeling komen te vervallen. De factor 1,4 voor de gewogen leerling is niet langer van toepassing. Volgens de huidige verordening is het speltoonkaal onderdeel van de ruimtebehoefteberekening

Op het verzameloverzicht en in bijlage 2 wordt ook het aantal groepen voor gymnastiekonderwijs aangegeven. Het normatief bepaalde aantal te huisvesten groepen is gelijk aan die van de bekostiging bedoeld in artikel 14 Besluit bekostiging WPO en wordt berekend volgens de formule (A+B+C+D), waarbij:

A = 0,05 x het aantal leerlingen in de leeftijd van 4 tot en met 7 jaar op de datum, bedoeld in het derde lid van artikel 134 WPO;

B = 0,0343 x het aantal leerlingen in de leeftijd van 8 jaar en ouder op de datum, bedoeld in het derde lid van artikel 134 WPO;

$C = 1,5642$  – (het aantal leerlingen op de datum, bedoeld in het derde lid van artikel 134 WPO, x 0,0115), met dien verstande dat C niet kleiner is dan nul;

*(D = 0,0179 x het schoolgewicht, bedoeld in artikel 27, waarbij als teldatum wordt aangemerkt de datum, bedoeld in het derde lid van artikel 134 WPO. Vervallen 1 augustus 2019)*

Om het aantal groepen 4/5-jarigen en 6/12-jarigen te berekenen is gebruik gemaakt van de splitsingstabel, Beleidsregel bekostiging gymnastiek voor basisonderwijs. Deze informatie geeft de gemeente inzage in de ruimtebehoefte klokuren gymnastiek van de twee scholen. Elke formatieplaats 6/12-jarigen heeft recht 1½ klokuur gymnastiek per week.

## 6. Korte termijn prognose

Voor de scholen zijn korte termijn prognoses opgesteld. De prognoses zijn gemaakt voor een periode van maximaal 4 jaar, te weten 2021 tot en met 2024. Hiermee wordt inzage verkregen in de huisvestingsbehoefte van de scholen voor de schooljaren 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024.

De berekening van het aantal leerlingen vindt plaats via twee methoden:

1. Het doorstromen van leerlingen naar leeftijd van het ene schooljaar naar het volgende vormt de basis van de prognose. De instroom van de 4-jarigen is berekend op basis van de trendmatige instroom in de analyseperiode, zo nodig bijgesteld aan voorziene ontwikkelingen.
2. Het toekomstige leerlingenaantal is berekend door het deelnamepercentage 4 t/m 12-jarigen te vermenigvuldigen met de toekomstige basisgeneratie 4 t/m 12-jarigen.

Van de uitkomst van beide methoden wordt het gemiddelde genomen.

In bijlage II wordt de term “gewichtleerlingen” gebruikt. Hieronder wordt verstaan de som van het aantal leerlingen waaraan het gewichten 0,3 en 1,2 is toegekend minus 6% van het aantal leerlingen. Zoals eerder vermeld is de gewichtenregeling met ingang van 1 augustus 2019 vervallen.

## 7. Lange termijn prognose

Het deelnamepercentage voor de lange termijnprognose is afgeleid van het gemiddelde van de belangstellingspercentages uit de methoden 1 en 2 zoals in hoofdstuk 6 genoemd. Na 2023 is de belangstelling gefixeerd op dat van 2023.

## 8. De methode van vooruitberekening van basisgeneraties

De ontwikkeling van de **woningvoorraad** van een gebied wordt geanalyseerd en de **nieuwbouwplannen** worden geïnventariseerd. De wijzigingen in de omvang van 5-jaars leeftijdsgroepen van de vrouwen van 15-49 jaar en de wijzigingen in de omvang van 1-jaars leeftijdsgroepen van de kinderen in de leeftijd van 0-12 jaar worden geanalyseerd.

Om deze analyses te kunnen uitvoeren zijn van 10 jaar bevolkings- en woningvoorraadgegevens nodig. Het laatste jaar waarvan bevolkingsgegevens beschikbaar zijn is 2019. Het jaar 2019 vormt het uitgangsjaar voor de vooruitberekeningen.

Bij de analyse van ontwikkelingen van de aantallen vrouwen en kinderen worden de factoren immigratie, emigratie en sterfte, welke de omvang en de samenstelling van deze leeftijdsgroepen beïnvloeden, niet als afzonderlijke factoren meegenomen. In plaats daarvan wordt alleen gekeken naar de mutatie zelf (het effect van immigratie, emigratie en sterfte). De grootte van de mutaties hangt samen met ontwikkelingen in de woningvoorraad. Er is bij deze berekeningen uitgegaan van gemiddelde voor woningbouw gecorrigeerde mutatiecijfers.

Wijzigingen in de omvang en de samenstelling van de vrouwen en kinderen treden ook op door geboorte. Er worden gemiddelde mutatiecijfers van vrouwen en van kinderen en gemiddelde leeftijdsspecifieke vruchtbaarheidscijfers berekend. (L.V.C.'s)

**Het aantal vrouwen van 0-49 jaar** wordt vooruitberekend als het product van de gemiddelde mutatiecijfers en het (verwachte) aantal vrouwen in die leeftijden.

Als uitgangspunt van de vooruitberekening van de vrouwen van 15-49 jaar van de voedingsgebieden is de leeftijdsopbouw van de voorgaande jaren genomen. Er is vanuit gegaan dat wijzigingen in de omvang van de vrouwen per jaarscohort, zoals die zijn opgetreden in het verleden zich ook in de toekomst voordoen.

**Het aantal geborenen** wordt vooruitberekend als het product van de gemiddelde leeftijdsspecifieke vruchtbaarheidscijfers L.V.C.'s) en het (verwachte) aantal vrouwen van 15-49 jaar. Voor de berekening van de geboortes worden leeftijdsspecifieke vruchtbaarheidscijfers gebruikt. De gegevens zijn bij het Centraal Bureau voor de Statistiek opgevraagd.

**Het aantal kinderen van 0-12 jaar** wordt vooruitberekend als het product van de gemiddelde mutatiefactoren en het (verwachte) aantal kinderen in die leeftijden.

Als uitgangspunt van de vooruitberekening van de kinderen van 0-12 jaar van de voedingsgebieden is de leeftijdsopbouw per 1 januari 2019 genomen. Er is vanuit gegaan dat wijzigingen in de omvang van de 1-jaars leeftijdsgroepen kinderen zoals die zijn opgetreden in het verleden zich ook in de toekomst voordoen.

Gemeente	Voorschoten		Aantal leerlingen, inclusief woningtoename																	
	Naam School	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
	CBS het Kompas	428	433	428	417	413	412	413	415	415	413	413	416	417	417	416	414	410	406	407
	CBS Dominee Fortgens	215	217	219	219	224	225	225	223	223	223	223	223	222	219	216	214	210	206	202
	CBS Gevers Deynoot	214	214	213	213	214	216	217	217	215	212	213	212	212	211	211	210	209	207	202
	Samenwerkingsschool de Vink	230	233	233	230	230	229	230	231	231	230	230	232	232	232	232	231	229	226	227
	RKBS de Regenboog	319	318	305	298	298	301	299	297	300	305	315	322	322	315	307	300	293	285	275
	RKBS Emmaus	308	304	297	295	298	297	295	294	296	301	304	308	307	301	296	291	287	282	275
	OBS de Vos, hoofdlocatie	229	227	229	233	241	240	240	239	237	235	237	238	238	237	235	234	234	233	230
	OBS de Vos, dislocatie	214	212	206	205	206	206	205	204	203	201	202	204	204	202	201	200	200	199	197
	Nutsbasisschool Voorschoten	240	239	237	236	240	242	242	242	241	242	244	246	246	244	241	238	235	231	225
		<b>2.397</b>	<b>2.397</b>	<b>2.367</b>	<b>2.346</b>	<b>2.364</b>	<b>2.368</b>	<b>2.366</b>	<b>2.362</b>	<b>2.361</b>	<b>2.362</b>	<b>2.381</b>	<b>2.401</b>	<b>2.400</b>	<b>2.378</b>	<b>2.355</b>	<b>2.332</b>	<b>2.307</b>	<b>2.275</b>	<b>2.240</b>

Gemeente	Voorschoten		Ruimtebehoefte in m <sup>2</sup> , inclusief woningtoename																	
	Naam School	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
	CBS het Kompas	2.353	2.378	2.353	2.298	2.277	2.272	2.277	2.287	2.287	2.277	2.277	2.292	2.298	2.298	2.292	2.282	2.262	2.242	2.247
	CBS Dominee Fortgens	1.281	1.292	1.302	1.302	1.327	1.332	1.332	1.322	1.322	1.322	1.322	1.322	1.317	1.302	1.286	1.276	1.256	1.236	1.216
	CBS Gevers Deynoot	1.276	1.276	1.271	1.271	1.276	1.286	1.292	1.292	1.281	1.266	1.271	1.266	1.266	1.261	1.261	1.256	1.251	1.241	1.216
	Samenwerkingsschool de Vink	1.357	1.372	1.372	1.357	1.357	1.352	1.357	1.362	1.362	1.357	1.357	1.367	1.367	1.367	1.367	1.362	1.352	1.337	1.342
	RKBS de Regenboog	1.805	1.800	1.734	1.699	1.699	1.714	1.704	1.694	1.709	1.734	1.784	1.820	1.820	1.784	1.744	1.709	1.674	1.634	1.583
	RKBS Emmaus	1.749	1.729	1.694	1.684	1.699	1.694	1.684	1.679	1.689	1.714	1.729	1.749	1.744	1.714	1.689	1.664	1.644	1.618	1.583
	OBS de Vos, hoofdlocatie	1.352	1.342	1.352	1.372	1.412	1.407	1.407	1.402	1.392	1.382	1.392	1.397	1.397	1.392	1.382	1.377	1.377	1.372	1.357
	OBS de Vos, dislocatie	1.276	1.266	1.236	1.231	1.236	1.236	1.231	1.226	1.221	1.211	1.216	1.226	1.226	1.216	1.211	1.206	1.206	1.201	1.191
	Nutsbasisschool Voorschoten	1.407	1.402	1.392	1.387	1.407	1.417	1.417	1.417	1.412	1.417	1.427	1.437	1.437	1.427	1.412	1.397	1.382	1.362	1.332
		<b>13.856</b>	<b>13.857</b>	<b>13.706</b>	<b>13.601</b>	<b>13.690</b>	<b>13.710</b>	<b>13.701</b>	<b>13.681</b>	<b>13.675</b>	<b>13.680</b>	<b>13.775</b>	<b>13.876</b>	<b>13.872</b>	<b>13.761</b>	<b>13.644</b>	<b>13.529</b>	<b>13.404</b>	<b>13.243</b>	<b>13.067</b>

Gemeente	Voorschoten		Ruimtebehoefte groepen, inclusief woningtoename																	
	Naam School	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
	CBS het Kompas	18	18	18	18	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	17
	CBS Dominee Fortgens	9	9	9	9	9	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	CBS Gevers Deynoot	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	Samenwerkingsschool de Vink	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	RKBS de Regenboog	14	13	13	12	13	13	13	13	13	13	14	14	13	13	13	13	12	12	12
	RKBS Emmaus	13	13	13	12	12	13	13	12	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12
	OBS de Vos, hoofdlocatie	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	OBS de Vos, dislocatie	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8
	Nutsbasisschool Voorschoten	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		<b>102</b>	<b>101</b>	<b>101</b>	<b>99</b>	<b>99</b>	<b>101</b>	<b>102</b>	<b>100</b>	<b>101</b>	<b>101</b>	<b>101</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>101</b>	<b>101</b>	<b>99</b>	<b>97</b>	<b>97</b>	<b>97</b>

Gemeente	Voorschoten		Klokuren bewegingsonderwijs																	
	Naam School	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
	CBS het Kompas	18,00	18,00	18,00	18,00	16,50	16,50	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	16,50	16,50	16,50
	CBS Dominee Fortgens	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	10,50	10,50	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
	CBS Gevers Deynoot	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
	Samenwerkingsschool de Vink	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50
	RKBS de Regenboog	13,50	13,50	13,50	12,00	13,50	13,50	13,50	13,50	13,50	13,50	13,50	13,50	13,50	13,50	13,50	13,50	12,00	12,00	12,00
	RKBS Emmaus	13,50	13,50	13,50	12,00	12,00	13,50	13,50	12,00	13,50	13,50	13,50	13,50	13,50	13,50	13,50	12,00	12,00	12,00	12,00
	OBS de Vos, hoofdlocatie	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50
	OBS de Vos, dislocatie	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	7,50	7,50	7,50	7,50
	Nutsbasisschool Voorschoten	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50
		<b>103,50</b>	<b>103,50</b>	<b>103,50</b>	<b>100,50</b>	<b>100,50</b>	<b>103,50</b>	<b>105,00</b>	<b>102,00</b>	<b>103,50</b>	<b>103,50</b>	<b>103,50</b>	<b>103,50</b>	<b>103,50</b>	<b>103,50</b>	<b>103,50</b>	<b>100,50</b>	<b>97,50</b>	<b>97,50</b>	<b>97,50</b>