

---

# **Leerlingenprognose en ruimtebehoefte basisonderwijs 2017**

Gemeente Beemster

In opdracht van de gemeente Beemster, januari 2017

© 2017 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.	<i>Samenvatting</i> .....	1
2.	<i>Inleiding</i> .....	2
2.1	Doelstelling en werkwijze.....	2
2.2	Totstandkoming en opzet rapportage.....	2
3.	<i>Beschrijving van de gevolgde werkwijze</i> .....	3
3.1	Werkwijze binnen G4PRO.....	3
3.2	GBPRO: prognosemethodiek.....	3
3.3	G4PRO : de uitsplitsing naar herkomstgebieden .....	4
3.4	Uitgangspunten voor de gemeente Beemster .....	4
4.	<i>De prognose van de basisgeneratie</i> .....	5
4.1	Grafische weergave van de basisgeneratieprognose.....	5
5.	<i>De leerlingenprognoses</i> .....	6
5.1	Gehanteerde methodieken .....	6
5.2	Prognoseresultaten in tabelvorm.....	6

## Bijlagen

Bijlage 1	Begrippen en afkortingen
Bijlage 2	Tabellen bevolkingsprognose en woningvoorraad
Bijlage 3	Tabellen leerlingenprognose
Bijlage 4	Tabellen ruimtebehoefte (les en gym)

## 1. Samenvatting

Ten behoeve van het onderwijsbeleid op gemeentelijk niveau is voor de gemeente Beemster een prognose opgesteld van leerlingenaantallen voor de periode 2017 tot en met 2037. 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 Beemster en de schoolkeuze. Bij de opzet van de prognoses zijn cijfers verwerkt met een uitsplitsing van leerlingen naar herkomstgebied.

Bij de berekeningen voor de periode 2017-2037 is gebruik gemaakt van het softwarepakket G4PRO. Dit programma voldoet aan het "Programma voor het opstellen van leerlingenprognoses" van de VNG.

De onderstaande tabel geeft een samenvatting van de belangrijkste resultaten. In de overzichten zijn de leerlingenaantallen van peildatum 1 oktober 2016 weergegeven onder 2017.

Instnr	Naam	Historie		Prognose							
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2027	2032	2037
04TM	Lourdesschool	108	98	92	87	88	85	84	84	80	78
09IQ	De Bloeiende Perelaar	264	272	287	308	317	337	348	398	429	414
10VP	De Blauwe Morgenster	384	396	410	409	422	435	444	469	483	466
	<b>Totaal</b>	<b>756</b>	<b>766</b>	<b>789</b>	<b>804</b>	<b>827</b>	<b>857</b>	<b>876</b>	<b>951</b>	<b>992</b>	<b>958</b>

## **2. Inleiding**

### **2.1 Doelstelling en werkwijze**

Ten behoeve van het onderwijsbeleid op gemeentelijk niveau is voor de gemeente Beemster een prognose opgesteld van leerlingenaantallen. Deze langetermijnprognose beslaat de periode 2017 tot en met 2037 en heeft betrekking op 3 basisscholen. Deze scholen betrekken leerlingen uit 4 gebieden in de gemeente Beemster.

In de resultaten van de langetermijnprognose zijn ongewogen leerlingaantallen verwerkt. Het doel van de prognoses is het verkrijgen van inzicht in het toekomstig verloop van het aantal leerlingen. Dit dient onder andere ter onderbouwing van beslissingen ten aanzien van de formatie en het Integraal Accommodatieplan (IAP).

### **2.2 Totstandkoming en opzet rapportage**

De prognose is totstandgekomen in samenwerking met de opdrachtgever. De gemeente Beemster leverde de gegevens van bevolking en leerlingenaantallen in de voorafgaande periode, de woningvoorraad en de eventuele wijzigingen hierin. De cijfers van de leerlingen zijn uitgesplitst naar herkomstgebied.

De opbouw van het rapport is als volgt. Hoofdstuk 3 beschrijft in het kort de gehanteerde methodiek. De resultaten van de prognose van de basisgeneraties zijn weergegeven in hoofdstuk 4 en de uitkomsten van de leerlingenprognose in hoofdstuk 5.

Bijlage 1 bevat een overzicht van begrippen en afkortingen die in dit rapport voorkomen.

Bijlage 2 bevat de tabellen van de prognose van basisgeneraties per gebiedsdeel

Bijlage 3 toont per school de ontwikkeling van de leerlingenaantallen tot en met 2037

Bijlage 4 geeft per school de ontwikkeling van de ruimtebehoefte les en gym weer t/m 2037

Bijlage 5 bevat de samenvatting van de bevolkingsprognose voor de gemeente Beemster

## 3. Beschrijving van de gevolgde werkwijze

### 3.1 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.

#### 3.1.1 *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 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.

#### 3.1.2 *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. Meer hierover leest u hieronder in paragraaf 3.2 GBPRO: prognosemethodiek.

#### 3.1.3 *Deelname en belangstelling*

Vervolgens wordt het aantal leerlingen per school geprognosticeerd. De leerlingenprognose is gebaseerd op de herkomst van leerlingen. Voor elk 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 (5% naar het speciaal onderwijs).

### 3.2 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 en het voortgezet onderwijs. In hoofdstuk 4 is de prognose van de basisgeneratie 4-12 jarigen grafisch in beeld gebracht. In bijlage 2 is per gebiedsdeel de prognose van de basisgeneratie in een tabel weergegeven.

### 3.3 G4PRO : de uitsplitsing naar herkomstgebieden

#### 3.3.1 *Inzicht in de specifieke situatie*

Wanneer prognoses voor meerdere scholen gewenst zijn ontstaat er behoefte aan een overzicht van de ontwikkelingen per deelgebied. Dit overzicht kan worden verstoord doordat voedingsgebieden elkaar deels overlappen. Dit probleem wordt ondervangen door prognoses van de basisgeneratie te maken voor afzonderlijke wijken 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.

Als voorwaarde om wijken 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 buurt A, 30 procent uit buurt B, en 20 procent uit buurt C, vormen de drie gebieden gezamenlijk het voedingsgebied van deze school.

#### 3.3.2 *Leerlingenprognoses en gebiedgerelateerde belangstelling*

De volgende stap is het prognosticeren van afzonderlijke leerlingenaantallen. 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 4 tot en met 12-jarigen kan ook de belangstelling van de 4- en 5-jarigen meegenomen worden indien deze gegevens aanwezig zijn. Zo kan een nauwkeurigere onderbouwing worden gegeven van de belangstelling voor de toekomst.

### 3.4 Uitgangspunten voor de gemeente Beemster

Na bestudering van de lokale situatie en in overleg met de gemeente is besloten de gemeente Beemster in 4 gebieden te verdelen.

#### Gebiedsindeling Beemster

01	Middenbeemster
02	Noordbeemster
03	Westbeemster
04	Zuidoostbeemster

Voor alle basisscholen in de gemeente Beemster is de belangstelling en deelname berekend en geanalyseerd. De meest recente teldatum-gegevens, die van 1 oktober 2016, vormen de basis voor de uiteindelijke leerlingenprognose.

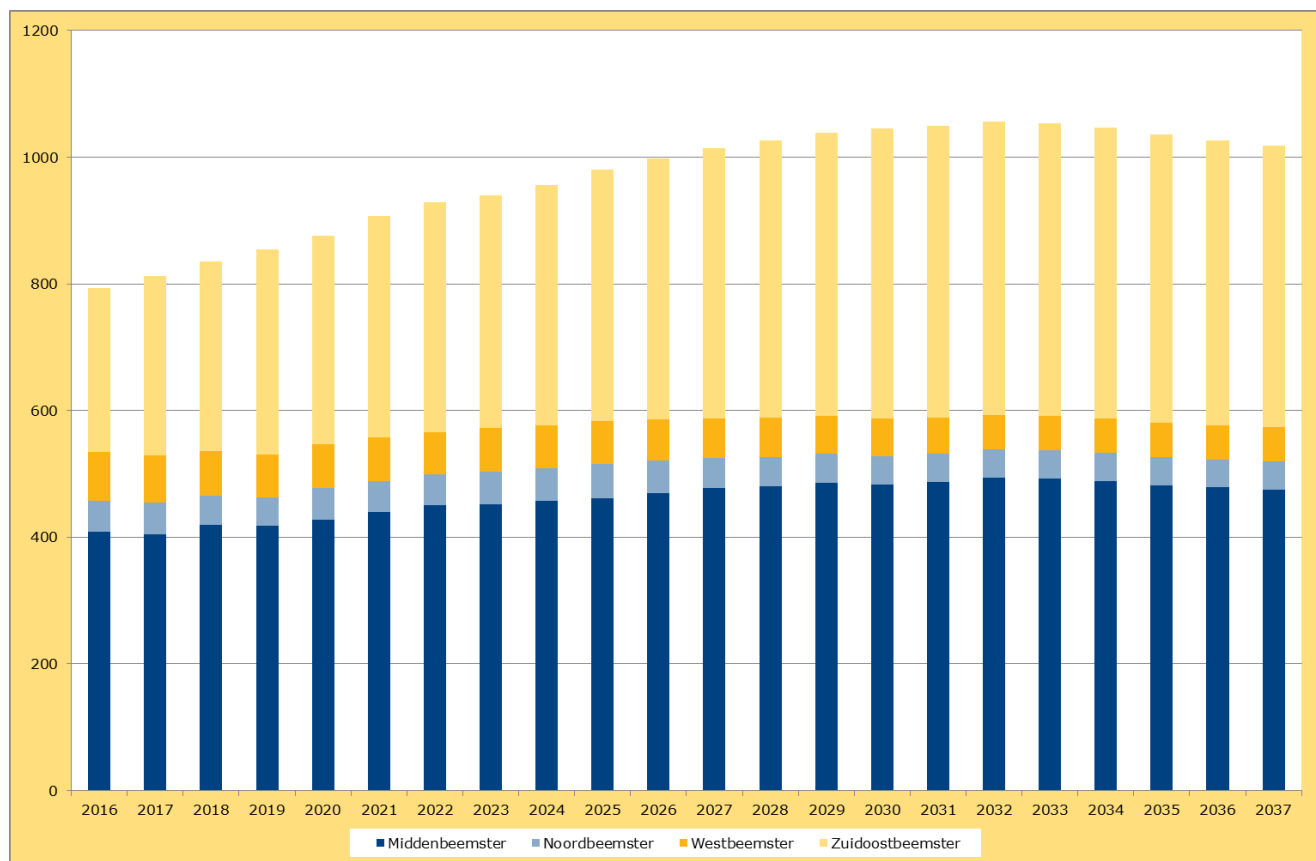
In de volgende twee hoofdstukken worden de prognoses toegelicht.

## 4. De prognose van de basisgeneratie

In dit hoofdstuk worden de prognoses van de basisgeneratie van de gebieden gepresenteerd. Een tabel met de prognose van de basisgeneratie 4-12 jarigen per gebiedsdeel is te vinden in bijlage 2. De prognose van de basisgeneratie is het uitgangspunt voor de in hoofdstuk 5 beschreven leerlingenprognoses.

### 4.1 Grafische weergave van de basisgeneratieprognose

In de onderstaande figuur zijn de resultaten te zien van de prognose van de basisgeneratie (aantal 4- 12 jarigen) voor de verschillende gebieden.



## **5. De leerlingenprognoses**

In dit hoofdstuk worden de leerlingenprognoses van de verschillende scholen gepresenteerd en besproken. Een uitdraai van de tabellen behorende bij de leerlingenprognoses is te vinden in bijlage 3.

### **5.1 Gehanteerde methodieken**

Bij het opstellen van de leerlingenprognose is gebruik gemaakt van herkomstgegevens naar voedingsgebied.

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 1-10-2016.

Naast de leerlingenprognose lange termijn is er ook rekening gehouden met de resultaten uit de korte termijnprognose. De korte termijnprognose kijkt naar de interne ontwikkeling binnen een school; de bevolkingsontwikkeling speelt een minder grote rol.

### **5.2 Prognoseresultaten in tabelvorm**

Een totaaloverzicht van de waargenomen en het berekende aantal leerlingen per school is te vinden in tabel op de volgende pagina.



*Waargenomen en geschatte aantallen leerlingen per school*

**De tellingen van 1 oktober 2016 zijn weergegeven onder 2017!**

Instnr	Naam	Historie		Prognose																			
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
04TM	Lourdesschool	108	98	92	87	88	85	84	86	87	88	86	84	84	82	82	81	80	79	79	78	78	78
09IQ	De Bloeiende Perelaar	264	272	287	308	317	337	348	351	360	375	387	398	408	415	423	427	429	429	426	423	418	414
10VP	De Blauwe Morgenster	384	396	410	409	422	435	444	448	452	458	464	469	471	477	473	477	483	482	479	472	469	466
	<b>Totaal</b>	756	766	789	804	827	857	876	885	899	921	937	951	963	974	978	985	992	990	984	973	965	958

## Bijlage 1 Begrippen en afkortingen

### Begrippen- en afkortingenlijst voor de leerlingenoverzichten

Afkorting	Toelichting
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 waarvan geen herkomstgegevens beschikbaar waren en/of afkomstig uit gemeenten die niet in de prognose van de basisgeneraties zijn meegenomen
Totaal BG_0405	Aantal 4 en 5 jarigen op de instelling
Totaal BG_0412	Totaal aantal kinderen op de instelling

## Bijlage 2 Tabellen bevolkingsprognose en woningvoorraad

<b>Basisgeneraties 4-12</b>		<i>Prognose</i>																				
<i>Wijknaam</i>	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Middenbeemster	408	405	420	418	428	440	450	452	457	462	470	477	480	486	483	487	494	493	489	482	479	475
Noordbeemster	49	49	46	45	49	49	49	52	52	54	51	48	46	46	45	45	44	44	44	44	44	45
Westbeemster	77	75	70	68	70	69	67	68	68	67	65	63	63	59	60	57	55	54	54	54	54	54
Zuidoostbeemster	260	284	300	323	329	349	363	368	379	397	412	426	438	447	457	461	463	463	460	456	450	444
<b>Totaal</b>	794	813	836	854	876	907	929	940	956	980	998	1014	1027	1038	1045	1050	1056	1054	1047	1036	1027	1018

<b>Woningvoorraad</b>		<i>Prognose</i>																				
<i>Wijknaam</i>	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Middenbeemster	1865	1907	1973	2013	2053	2093	2133	2173	2213	2253	2293	2333	2373	2413	2453	2493	2533	2533	2533	2533	2533	2533
Noordbeemster	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Westbeemster	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Zuidoostbeemster	1255	1342	1437	1507	1577	1647	1717	1737	1807	1877	1947	2017	2087	2157	2217	2277	2277	2277	2277	2277	2277	2277
<b>Totaal</b>	3653	3782	3943	4053	4163	4273	4383	4443	4553	4663	4773	4883	4993	5103	5203	5303	5343	5343	5343	5343	5343	5343

## **Bijlage 3 Tabellen leerlingenprognose**

## Prognose - Lange Termijn - BO

Aannamecode: LP\_2017 Laatste waargenomen cijfer

**04TM** Lourdesschool  
Jisperweg, 52  
1464 NG WESTBEEEMSTER

Buurt	Generatiecode		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	
01	Middenbeemster	BG_0405	<b>bl%</b>	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	
			<b>#bg</b>	89	99	99	94	98	102	103	102	103	107	105	104	107	106	106	107
			<b>#11</b>	5,0	5,6	5,6	5,3	5,5	5,7	5,8	5,7	5,8	6,0	5,9	5,8	6,0	6,0	6,0	6,0
		BG_0412	<b>bl%</b>	7,4	6,9	6,4	6,0	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
			<b>#bg</b>	405	420	418	428	440	450	452	457	462	470	477	480	486	483	487	494
			<b>#11</b>	30,0	29,2	27,1	25,8	24,4	25,0	25,1	25,4	25,7	26,1	26,5	26,7	27,0	26,8	27,1	27,4
02	Noordbeemster	BG_0405	<b>bl%</b>	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	
			<b>#bg</b>	12	11	11	12	14	15	15	14	14	11	11	11	11	11	11	
			<b>#11</b>	5,0	4,6	4,6	5,0	5,8	6,3	6,3	5,8	5,8	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	
		BG_0412	<b>bl%</b>	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	
			<b>#bg</b>	49	46	45	49	49	49	52	52	54	51	48	46	46	45	45	
			<b>#11</b>	20,0	18,8	18,4	20,0	20,0	20,0	21,2	21,2	22,0	20,8	19,6	18,8	18,8	18,4	18,4	
03	Westbeemster	BG_0405	<b>bl%</b>	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	
			<b>#bg</b>	15	16	11	14	17	16	15	15	14	14	14	13	11	11	11	
			<b>#11</b>	6,0	6,4	4,4	5,6	6,8	6,4	6,0	6,0	5,6	5,6	5,6	5,2	4,4	4,4	4,4	
		BG_0412	<b>bl%</b>	50,6	49,3	48,0	46,6	45,3	45,3	45,3	45,3	45,3	45,3	45,3	45,3	45,3	45,3	45,3	
			<b>#bg</b>	75	70	68	70	69	67	68	68	67	65	63	63	59	60	57	
			<b>#11</b>	38,0	34,5	32,6	32,7	31,3	30,4	30,8	30,8	30,4	29,5	28,6	28,6	26,7	27,2	25,8	
ZZ-BRT	Dynamische Buurten	BG_0412	<b>bl%</b>	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		
			<b>#bg</b>	284	300	323	329	349	363	368	379	397	412	426	438	447	457		
			<b>#11</b>	2,0	2,1	2,3	2,3	2,5	2,6	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,1	3,2		
<b>Subtotaal</b>	BG_0405		16,0	16,6	14,6	15,9	18,1	18,4	18,1	17,5	17,2	16,2	16,1	15,6	15,0	15,0	15,0		
	BG_0412		90,0	84,6	80,4	80,8	78,2	78,0	79,7	80,1	80,9	79,3	77,7	77,2	75,6	75,6	74,5		
<b>Opslag</b>	BG_0405	%	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00		
		<b>#11</b>	2,0	2,0	1,8	1,9	2,2	2,3	2,2	2,1	2,1	2,0	2,0	1,9	1,8	1,8			
	BG_0412	%	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		
		<b>#11</b>	8,0	7,5	7,1	7,1	6,9	6,9	7,0	7,1	7,1	7,0	6,9	6,8	6,7	6,7			
<b>Totaal</b>	BG_0405		18,0	18,6	16,4	17,8	20,3	20,7	20,3	19,6	19,3	18,2	18,1	17,5	16,8	16,8			
	BG_0412		98,0	92,1	87,5	87,9	85,1	84,9	86,7	87,2	88,0	86,3	84,6	84,0	82,3	82,3			
	<b>(+opslag 0%)</b>		98,0	92,0	87,0	87,0	85,0	84,0	86,0	87,0	88,0	86,0	84,0	84,0	82,0	82,0			

## Prognose - Lange Termijn - BO

Aannamecode: LP\_2017 Laatst waargenomen cijfer

09IQ		De Bloeiende Perelaar Middenpad, 1 1461 BW ZUIDOOSTBEEEMSTER																	
Buurt	Generatiecode		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	
04	Zuidoostbeemster	BG_0405	b1%	81,3	81,3	81,3	81,3	81,3	81,3	81,3	81,3	81,3	81,3	81,3	81,3	81,3	81,3	81,3	
			#bg	75	69	80	80	82	92	94	97	101	105	107	110	112	114	115	114
			#11	61,0	56,1	65,1	65,1	66,7	74,8	76,5	78,9	82,1	85,4	87,0	89,5	91,1	92,7	93,5	92,7
	BG_0412	b1%	73,2	73,8	74,4	75,0	75,6	75,6	75,6	75,6	75,6	75,6	75,6	75,6	75,6	75,6	75,6	75,6	75,6
		#bg	284	300	323	329	349	363	368	379	397	412	426	438	447	457	461	463	
		#11	208,0	221,5	240,4	246,8	263,9	274,5	278,3	286,6	300,2	311,6	322,1	331,2	338,0	345,6	348,6	350,1	
GM0439	Purmerend	BG_0405	b1%	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	0,8	0,8	
			#bg	1494	1488	1450	1451	1465	1477	1488	1499	1507	1511	1517	1521	1522	1523	1524	1524
			#11	13,0	12,9	12,6	12,6	12,7	12,8	12,9	13,0	13,1	13,1	13,2	13,2	13,2	13,3	13,3	13,3
	BG_0412	b1%	0,6	0,6	0,6	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	6774	6619	6513	6464	6408	6338	6295	6294	6306	6346	6394	6435	6468	6495	6523	6542	
		#11	41,0	42,2	43,8	45,6	47,3	46,8	46,5	46,4	46,5	46,8	47,2	47,5	47,7	47,9	48,1	48,3	
ZZ-BRT	Dynamische Buurten	BG_0405	b1%	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	
			#bg	101	110	110	106	112	117	118	116	117	118	116	115	118	117	117	118
			#11	5,0	5,4	5,4	5,2	5,5	5,8	5,8	5,7	5,8	5,8	5,7	5,7	5,8	5,8	5,8	5,8
	BG_0412	b1%	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	3,0	3,0
		#bg	454	466	463	477	489	499	504	509	516	521	525	526	532	528	532	532	
		#11	14,0	14,4	14,3	14,7	15,1	15,4	15,5	15,7	15,9	16,1	16,2	16,2	16,4	16,3	16,4	16,6	
<b>Subtotaal</b>		BG_0405	79,0	74,4	83,1	82,9	84,9	93,4	95,2	97,6	101,0	104,3	105,9	108,4	110,1	111,8	112,6	111,8	
		BG_0412	263,0	278,1	298,5	307,1	326,3	336,7	340,3	348,7	362,6	374,5	385,5	394,9	402,1	409,8	413,1	415,0	
<b>Opslag</b>	BG_0405	%	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
		#11	2,0	1,8	2,1	2,0	2,1	2,3	2,4	2,4	2,5	2,6	2,6	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	
	BG_0412	%	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
		#11	8,9	9,5	10,2	10,5	11,1	11,5	11,6	11,9	12,4	12,8	13,1	13,5	13,7	14,0	14,1	14,2	
<b>Totaal</b>		BG_0405	81,0	76,2	85,2	84,9	87,0	95,7	97,6	100,0	103,5	106,9	108,5	111,1	112,8	114,6	115,4	114,6	
		BG_0412	271,9	287,6	308,7	317,6	337,4	348,2	351,9	360,6	375,0	387,3	398,6	408,4	415,8	423,8	427,2	429,2	
		<b>(+opslag 0%)</b>	271,0	287,0	308,0	317,0	337,0	348,0	351,0	360,0	375,0	387,0	398,0	408,0	415,0	423,0	427,0	429,0	

## Prognose - Lange Termijn - BO

Aannamecode: LP\_2017 Laatste waargenomen cijfer

10VP De Blauwe Morgenster  
 Nicolaas Cromhoutlaan, 2  
 1462 JL MIDDENBEEEMSTER

Buurt	Generatiecode		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032		
01	Middenbeemster	BG_0405	bl%	106,7	106,7	106,7	106,7	106,7	106,7	106,7	106,7	106,7	106,7	106,7	106,7	106,7	106,7	106,7	106,7	
			#bg	89	99	99	94	98	102	103	102	103	107	105	104	107	106	106	106	107
			#11	95,0	105,7	105,7	100,3	104,6	108,9	109,9	108,9	109,9	114,2	112,1	111,0	114,2	113,1	113,1	113,1	114,2
		BG_0412	bl%	86,1	86,6	87,0	87,5	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0
			#bg	405	420	418	428	440	450	452	457	462	470	477	480	486	483	483	487	494
			#11	349,0	363,9	364,1	374,8	387,3	396,1	397,9	402,3	406,7	413,7	419,9	422,5	427,8	425,2	428,7	434,8	
02	Noordbeemster	BG_0405	bl%	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	
			#bg	12	11	11	12	14	15	15	14	14	11	11	11	11	11	11	11	
			#11	5,0	4,6	4,6	5,0	5,8	6,3	6,3	5,8	5,8	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
		BG_0412	bl%	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8
			#bg	49	46	45	49	49	49	52	52	54	51	48	46	46	45	45	45	44
			#11	21,0	19,7	19,3	21,0	21,0	21,0	22,3	22,3	23,1	21,9	20,6	19,7	19,7	19,3	19,3	18,9	
ZZ-BRT	Dynamische Buurten	BG_0405	bl%	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	1509	1504	1461	1465	1482	1493	1503	1514	1521	1525	1531	1534	1533	1534	1535	1535	
			#11	2,0	2,0	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
		BG_0412	bl%	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	0,1
			#bg	7133	6989	6904	6863	6826	6768	6731	6741	6770	6823	6883	6936	6974	7012	7041	7060	
			#11	8,0	7,8	7,7	7,7	7,6	7,6	7,5	7,5	7,6	7,6	7,7	7,8	7,8	7,9	7,9	7,9	
Subtotaal	BG_0405		102,0	112,3	112,2	107,2	112,4	117,2	118,2	116,7	117,7	120,8	118,7	117,6	120,8	119,7	119,7	120,8		
	BG_0412		378,0	391,4	391,1	403,5	415,9	424,7	427,7	432,1	437,4	443,2	448,2	450,0	455,3	452,4	455,9	461,6		
Opslag	BG_0405	%	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00		
		#11	4,0	4,4	4,4	4,2	4,4	4,5	4,6	4,5	4,6	4,7	4,6	4,6	4,7	4,6	4,6	4,7		
		BG_0412	%	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00		
			#11	17,9	18,6	18,6	19,2	19,8	20,2	20,3	20,5	20,8	21,1	21,3	21,4	21,6	21,5	21,7		
Totaal	BG_0405		106,0	116,7	116,6	111,4	116,8	121,7	122,8	121,2	122,3	125,5	123,3	122,2	125,5	124,3	124,3	125,5		
	BG_0412		395,9	410,0	409,7	422,7	435,7	444,9	448,0	452,6	458,2	464,3	469,5	471,4	476,9	473,9	477,6	483,5		
	(+opslag 0%)		395,0	410,0	409,0	422,0	435,0	444,0	448,0	452,0	458,0	464,0	469,0	471,0	476,0	473,0	477,0	483,0		

## Bijlage 4 Tabellen ruimtebehoefte (les en gym)

Ontwikkeling van 04TM - Lourdesschool																					
LP 2017 Beemster	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Totalen	98	92	87	88	85	84	86	87	88	86	84	84	82	82	81	80	79	79	78	78	78
Onderbouw	45	42	40	40	39	39	40	41	42	42	42	42	41	41	40	40	39	39	39	39	39
Ruimtebehoefte klassiek ahv. prognose																					
Tijdelijk	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Permanent	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ruimtebehoefte en OLP/Meub. vereenvoudigd (MV 2008) ahv. prognose																					
Ruimtebehoefte (m2)	693	663	638	643	628	623	633	638	643	633	623	623	612	612	607	602	597	597	592	592	592
Gymnastiek ahv prognose (klokuren) beide methoden																					
Behoefte	4,5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Ontwikkeling van 09IQ - De Bloeiende Perelaar																					
LP 2017 Beemster	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Totalen	272	287	308	317	337	348	351	360	375	387	398	408	415	423	427	429	429	426	423	418	414
Onderbouw	157	166	178	183	194	201	197	197	199	199	199	204	208	211	213	214	214	213	211	209	207
Ruimtebehoefte klassiek ahv. prognose																					
Tijdelijk	12	13	13	14	15	15	15	16	16	16	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Permanent	12	13	13	14	15	15	15	16	16	16	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Ruimtebehoefte en OLP/Meub. vereenvoudigd (MV 2008) ahv. prognose																					
Ruimtebehoefte (m2)	1568	1644	1749	1795	1895	1950	1966	2011	2086	2147	2202	2252	2287	2328	2348	2358	2358	2343	2328	2303	2282
Gymnastiek ahv prognose (klokuren) beide methoden																					
Behoefte	12	12	13,5	13,5	15	15	15	15	16,5	16,5	16,5	16,5	18	18	18	18	18	18	18	18	16,5
Ontwikkeling van 10VP - De Blauwe Morgenster																					
LP 2017 Beemster	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Totalen	396	410	409	422	435	444	448	452	458	464	469	471	477	473	477	483	482	479	472	469	466
Onderbouw	205	212	212	218	225	230	230	231	232	233	234	235	238	237	238	241	241	239	236	234	233
Ruimtebehoefte klassiek ahv. prognose																					
Tijdelijk	17	17	17	18	19	19	19	19	19	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Permanent	17	17	17	18	19	19	19	19	19	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Ruimtebehoefte en OLP/Meub. vereenvoudigd (MV 2008) ahv. prognose																					
Ruimtebehoefte (m2)	2192	2262	2257	2323	2388	2433	2453	2474	2504	2534	2559	2569	2599	2579	2599	2629	2624	2609	2574	2559	2544
Gymnastiek ahv prognose (klokuren) beide methoden																					
Behoefte	16,5	16,5	16,5	18	18	19,5	19,5	19,5	19,5	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21