



## Verantwoording gestratificeerde loting G1000Zuid-Holland

Voor het Burgerberaad G1000Zuid-Holland hebben we een loting in twee stappen uitgevoerd. Bij de eerste stap zijn er uit de basisadministratie gebouwen (BAG) willekeurig 75 duizend woonadressen geselecteerd in de provincie Zuid-Holland. Naar elk van die adressen is een uitnodiging verstuurd waarmee één bewoner zich kon aanmelden voor de G1000Zuid-Holland. Daarmee was een inwoner nog geen deelnemer. Uit de aanmeldingen werd nog een keer geloot, om te zorgen voor het juiste aantal deelnemers voor het Burgerberaad, en om te zorgen dat zij gezamenlijk een goede afspiegeling zouden zijn van de bevolking van Zuid-Holland van 16 jaar en ouder – de minimumleeftijd om mee te kunnen doen.

### Gestratificeerde loting

Er waren 1.504 aanmeldingen bij de sluiting van de aanmeldtermijn. Uit die aanmeldingen zijn 460\* personen ingeloot om mee te doen aan het Burgerberaad. Deze loting was gestratificeerd, dat wil zeggen dat er niet willekeurig is geloot, maar met de inzet om een zo goed mogelijke verdeling van deelnemers te krijgen op basis van vooraf bepaalde kenmerken. Inwoners die zich aanmeldden voor de G1000Zuid-Holland hebben zelf de benodigde informatie aangeleverd door de vragen daarover in het aanmeldformulier te beantwoorden.

### Drie thema's

Ingelote inwoners konden kiezen aan welk Burgerberaad ze wilden meedoen – daarbij was er de keuze tussen drie thema's. Ze konden een eerste en een tweede voorkeur opgeven. Er waren voldoende aanmeldingen voor elk thema om alleen te kijken naar de eerste voorkeuren. De mensen die zich hadden aangemeld zijn dus eerst verdeeld over de thema's van hun eerste voorkeur, daarna is er per thema verder geloot tussen degenen die aan dat thema wilden meedoen. *\*Voor een van de thema's zijn 140 personen ingeloot in plaats van de oorspronkelijk bedoelde 160, omdat de locatie voor dat Burgerberaad iets kleiner was.*

### Kenmerken

Bij de gestratificeerde loting zijn de volgende kenmerken meegenomen.

#### Gender

Een verdeling op basis van het aandeel mannen en vrouwen in Zuid-Holland. Voor aanmelders was er de mogelijkheid om te kiezen voor een derde optie, "niet relevant". Voor deze personen is in het gegevensbestand voor de loting op basis van willekeur een gender (M of V) ingevuld, aangezien de publieke data over de bevolking van Zuid-Holland enkel deze genders onderscheidt. Zo hadden ook degenen die bij hun aanmelding geen M of V wilden invullen een eerlijke kans om te worden ingeloot bij de gestratificeerde loting.

### Leeftijd

Een verdeling op basis van de leeftijdsopbouw van de bevolking van Zuid-Holland, met behulp van vier leeftijdscategorieën: 16-25; 26-45; 46-65; ouder dan 65.

### Woongemeente

Een verdeling op basis van de inwonertallen van de Zuid-Hollandse gemeenten.

### Opleidingstype

Een verdeling op basis van opleidingsachtergrond, vereenvoudigd tot twee categorieën: theoretisch (HBO of WO) en praktisch.

### Taal thuis

Een verdeling op basis van de taal die mensen aangaven thuis te spreken, vereenvoudigd tot twee categorieën: Nederlands en/of westers (Nederlands, Fries, Duits, Engels, Frans); overige talen.

### Woonsituatie (alleen voor Burgerberaad met thema Wonen)

Een verdeling op basis van de woonsituatie, vereenvoudigd tot twee categorieën: koopwoning en huurwoning.

### Targets

Voor elk van de hierboven beschreven kenmerken zijn ‘targets’ vastgesteld gebaseerd op publiek beschikbare informatie over de bevolking van de provincie Zuid-Holland. Vervolgens is met behulp van een speciaal daarvoor ontwikkeld algoritme bepaald welke groep van 460 deelnemers de combinatie van alle targets het dichtst benadert. Dit is gedaan voor *de groep als geheel* – dus niet per thematisch burgerberaad (met uitzondering van het kenmerk woonsituatie, dat maar voor één van de burgerberaden is gebruikt).

### Testloting

Voordat de definitieve gestratificeerde loting is uitgevoerd, is er een testloting gedaan om te bepalen of het mogelijk was om de targets te behalen met de 1.504 inwoners die zich hadden aangemeld. Hierbij kwam één probleem aan het licht. Om het target voor opleidingstype zo dicht mogelijk te benaderen, zouden voor het Burgerberaad over Wonen uitsluitend mensen moeten worden ingeloot met een praktische opleidingsachtergrond, omdat er bij de aanmeldingen voor de twee andere Burgerberaden relatief weinig mensen waren met dat kenmerk. We hebben besloten dat dat niet wenselijk zou zijn, omdat het belangrijker was dat er in elke zaal een mix van deelnemers was op alle kenmerken. Daarom is het target voor opleidingstype aangepast. Voor de onderwerpen Toekomst van het Platteland en Leefbaarheid, Verkeer en Vervoer is het maximale aantal inwoners ingeloot met het opleidingstype ‘praktisch’. Voor het onderwerp Wonen is de verdeling aangehouden van de bevolking van Zuid-Holland als geheel.

Daarnaast bleek bij de testloting dat er uit enkele gemeenten minder aanmeldingen waren dan dat er nodig waren om de verdeling van de bevolking te weerspiegelen. Uit die gemeenten is het maximale aantal inwoners ingeloot; uit sommige andere gemeenten kon dus een extra deelnemer worden ingeloot ten opzichte van het target.


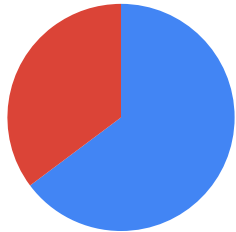
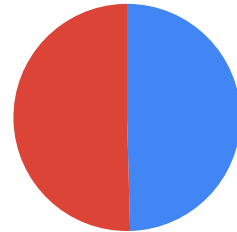
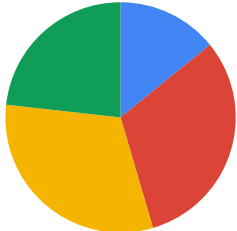
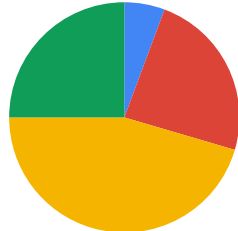
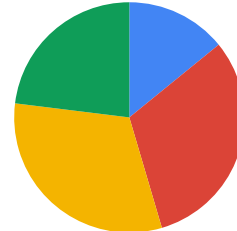
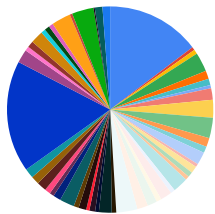
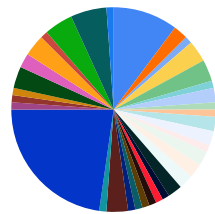
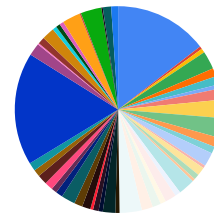
### Definitieve loting

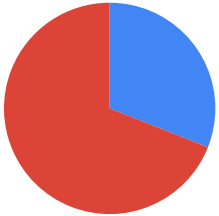
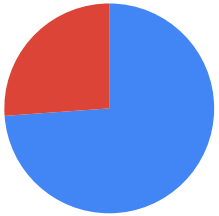
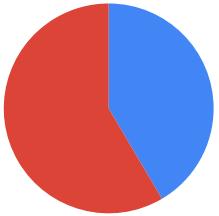
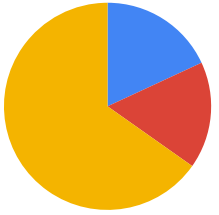

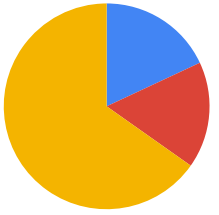
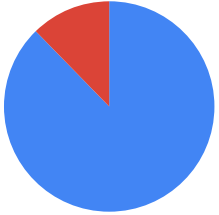
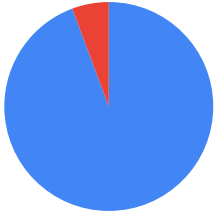
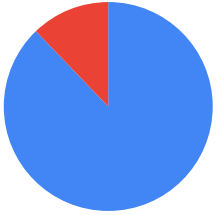
Na het verfijnen van de targets op basis van de testloting, kon de definitieve loting worden uitgevoerd. Daarvoor is het door Sortition Foundation ontwikkelde algoritme ingezet. Het verzamelen en prepareren van de data is door ons gedaan. Om te tonen in hoeverre de target-verdeling per kenmerk is gerealiseerd voor de groep definitief ingelote inwoners, tonen we een serie cirkeldiagrammen.

Het overzicht met diagrammen begint op de volgende bladzijde.

### Samenstelling ingelote groep ten opzichte van target en aanmeldingen

Links staat steeds de verdeling van de bevolking van Zuid-Holland als geheel voor dat kenmerk. Inwoners van 15 jaar en jonger zijn bij de leeftijdsverdeling buiten beschouwing gelaten. De middelste kolom geeft weer hoe de groep van 1.504 aangemelde inwoners verdeeld was. In de rechterkolom staat de verdeling van de 460 ingelote inwoners voor de drie burgerberaden samen.

Kenmerk	Target (bevolking Zuid-Holland)	Alle aanmeldingen	Ingelote groep (totaal)
<b>Gender</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">■</span> M</li> <li><span style="color: red;">■</span> V</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">■</span> M</li> <li><span style="color: red;">■</span> V</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">■</span> M</li> <li><span style="color: red;">■</span> V</li> </ul>
<b>Leeftijdsgroep</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">■</span> 16-25</li> <li><span style="color: red;">■</span> 26-45</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> 46-65</li> <li><span style="color: green;">■</span> 65+</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">■</span> 16-25</li> <li><span style="color: red;">■</span> 26-45</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> 46-65</li> <li><span style="color: green;">■</span> 65+</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">■</span> 16-25</li> <li><span style="color: red;">■</span> 26-45</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> 46-65</li> <li><span style="color: green;">■</span> 65+</li> </ul>
<b>Gemeente</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">■</span> s-Gravenhage</li> <li><span style="color: red;">■</span> Alblasserdam</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Albrandswaard</li> <li><span style="color: green;">■</span> Alphen aan den Rijn</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Barendrecht</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Bodegraven-Reeuwijk</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Brielle</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Capelle aan den IJssel</li> <li><span style="color: lightyellow;">■</span> Delft</li> <li><span style="color: lightgrey;">■</span> Dordrecht</li> <li><span style="color: lightcyan;">■</span> Goeree-Overflakkee</li> <li><span style="color: lightbluegrey;">■</span> Gorinchem</li> <li><span style="color: lightbluegrey;">■</span> Gouda</li> <li><span style="color: lightgrey;">■</span> Hardinxveld-Giessendam</li> <li><span style="color: lightgrey;">■</span> Hellevoetsluis</li> <li><span style="color: lightgrey;">■</span> Hendrik-Ido-Ambacht</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">■</span> s-Gravenhage</li> <li><span style="color: red;">■</span> Alblasserdam</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Albrandswaard</li> <li><span style="color: green;">■</span> Alphen aan den Rijn</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Barendrecht</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Bodegraven-Reeuwijk</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Brielle</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Capelle aan den IJssel</li> <li><span style="color: lightyellow;">■</span> Delft</li> <li><span style="color: lightgrey;">■</span> Dordrecht</li> <li><span style="color: lightcyan;">■</span> Goeree-Overflakkee</li> <li><span style="color: lightbluegrey;">■</span> Gorinchem</li> <li><span style="color: lightbluegrey;">■</span> Gouda</li> <li><span style="color: lightgrey;">■</span> Hardinxveld-Giessendam</li> <li><span style="color: lightgrey;">■</span> Hellevoetsluis</li> <li><span style="color: lightgrey;">■</span> Hendrik-Ido-Ambacht</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">■</span> s-Gravenhage</li> <li><span style="color: red;">■</span> Alblasserdam</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Albrandswaard</li> <li><span style="color: green;">■</span> Alphen aan den Rijn</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Barendrecht</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Bodegraven-Reeuwijk</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Brielle</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Capelle aan den IJssel</li> <li><span style="color: lightyellow;">■</span> Delft</li> <li><span style="color: lightgrey;">■</span> Dordrecht</li> <li><span style="color: lightcyan;">■</span> Goeree-Overflakkee</li> <li><span style="color: lightbluegrey;">■</span> Gorinchem</li> <li><span style="color: lightbluegrey;">■</span> Gouda</li> <li><span style="color: lightgrey;">■</span> Hardinxveld-Giessendam</li> <li><span style="color: lightgrey;">■</span> Hellevoetsluis</li> <li><span style="color: lightgrey;">■</span> Hendrik-Ido-Ambacht</li> </ul>

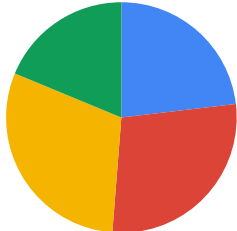
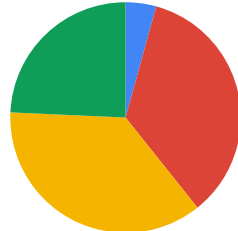
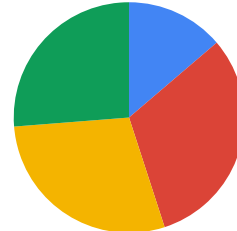
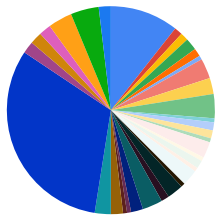
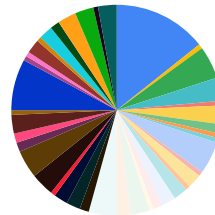
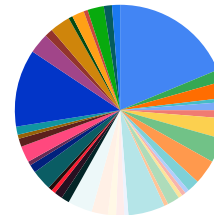
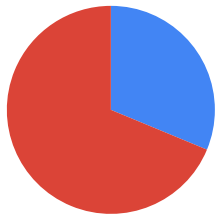
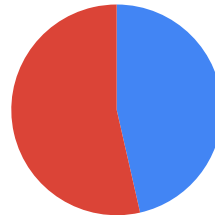
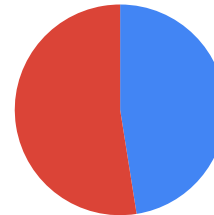
Kenmerk	Target (bevolking Zuid-Holland)	Alle aanmeldingen	Ingelote groep (totaal)
<b>Opleidingstype</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">■</span> theoretisch</li> <li><span style="color: red;">■</span> praktisch</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">■</span> theoretisch</li> <li><span style="color: red;">■</span> praktisch</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">■</span> theoretisch</li> <li><span style="color: red;">■</span> praktisch</li> </ul>
<b>Woonsituatie</b> (alleen voor aanmelders met eerste voorkeur 'Wonen')	 <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">■</span> huiseigenaar</li> <li><span style="color: red;">■</span> huurder of anders</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> no target</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">■</span> huiseigenaar</li> <li><span style="color: red;">■</span> huurder of anders</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> no target</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">■</span> huiseigenaar</li> <li><span style="color: red;">■</span> huurder of anders</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> no target</li> </ul>
<b>Taal thuis</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">■</span> Nederlands/ westers</li> <li><span style="color: red;">■</span> Overige talen</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">■</span> Nederlands/ westers</li> <li><span style="color: red;">■</span> Overige talen</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">■</span> Nederlands/ westers</li> <li><span style="color: red;">■</span> Overige talen</li> </ul>

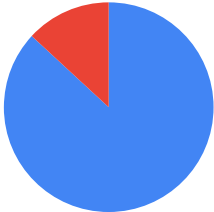
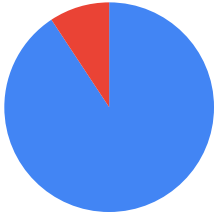
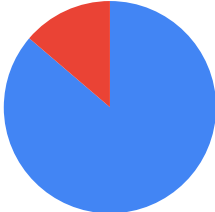
Kenmerk	Target (bevolking Zuid-Holland)	Alle aanmeldingen	Ingelote groep (totaal)
<b>Voorkeur onderwerp</b> 1 = Wonen 2 = Platteland 3 = Leefbaarheid			

### Samenstelling ingelote groep per thematisch Burgerberaad

De samenstelling van de groepen voor de drie thematische Burgerberaden kon iets verschillen. Het was niet mogelijk om de ideale verdeling ook voor elk individueel Burgerberaad te realiseren; de targets zijn in de eerste plaats toegepast op de ingelote inwoners als geheel, zoals in de diagrammen hierboven getoond.

Kenmerk	Wonen	Toekomst van het platteland	Leefbaarheid, verkeer en vervoer
<b>Gender</b>			

Kenmerk	Wonen	Toekomst van het platteland	Leefbaarheid, verkeer en vervoer
<b>Leeftijdsgroep</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 16-25</li> <li>■ 26-45</li> <li>■ 46-65</li> <li>■ 65+</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 16-25</li> <li>■ 26-45</li> <li>■ 46-65</li> <li>■ 65+</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 16-25</li> <li>■ 26-45</li> <li>■ 46-65</li> <li>■ 65+</li> </ul>
<b>Gemeente</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ s-Gravenhage</li> <li>■ Alblasserdam</li> <li>■ Albrandswaard</li> <li>■ Alphen aan den Rijn</li> <li>■ Barendrecht</li> <li>■ Bodegraven-Reeuwijk</li> <li>■ Brielle</li> <li>■ Capelle aan den IJssel</li> <li>■ Delft</li> <li>■ Dordrecht</li> <li>■ Goeree-Overflakkee</li> <li>■ Gorinchem</li> <li>■ Gouda</li> <li>■ Hardinxveld-Giessendam</li> <li>■ Hellevoetsluis</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ s-Gravenhage</li> <li>■ Alblasserdam</li> <li>■ Albrandswaard</li> <li>■ Alphen aan den Rijn</li> <li>■ Barendrecht</li> <li>■ Bodegraven-Reeuwijk</li> <li>■ Brielle</li> <li>■ Capelle aan den IJssel</li> <li>■ Delft</li> <li>■ Dordrecht</li> <li>■ Goeree-Overflakkee</li> <li>■ Gorinchem</li> <li>■ Gouda</li> <li>■ Hardinxveld-Giessendam</li> <li>■ Hellevoetsluis</li> <li>■ Hendrik-ido-Ambacht</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ s-Gravenhage</li> <li>■ Alblasserdam</li> <li>■ Albrandswaard</li> <li>■ Alphen aan den Rijn</li> <li>■ Barendrecht</li> <li>■ Bodegraven-Reeuwijk</li> <li>■ Brielle</li> <li>■ Capelle aan den IJssel</li> <li>■ Delft</li> <li>■ Dordrecht</li> <li>■ Goeree-Overflakkee</li> <li>■ Gorinchem</li> <li>■ Gouda</li> <li>■ Hardinxveld-Giessendam</li> <li>■ Hellevoetsluis</li> <li>■ Hendrik-ido-Ambacht</li> </ul>
<b>Opleidingstype</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ theoretisch</li> <li>■ praktisch</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ theoretisch</li> <li>■ praktisch</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ theoretisch</li> <li>■ praktisch</li> </ul>

Kenmerk	Wonen	Toekomst van het platteland	Leefbaarheid, verkeer en vervoer
Woonsituatie	 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ huiseigenaar</li> <li>■ huurder of anders</li> </ul>	(niet van toepassing)	(niet van toepassing)
Taal thuis	 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nederlands/westers</li> <li>■ Overige talen</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nederlands/westers</li> <li>■ Overige talen</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nederlands/westers</li> <li>■ Overige talen</li> </ul>

### Deelnemers per woongemeente

Op het moment van de loting (december 2022) telde Zuid-Holland 52 gemeenten. Voor de volledigheid is in de tabel hieronder weergegeven per gemeente wat het target voor het aantal in te loten deelnemers was, hoeveel inwoners zich aanmeldden, hoeveel er in totaal zijn ingeloot, en hoe deze inwoners zijn verdeeld over de drie thematische burgerberaden. De cijfers in de tabel komen overeen met wat er door de cirkeldiagrammen voor 'gemeente' in het bovenstaande overzicht wordt getoond.

De tabel start op de volgende bladzijde.



Tabel: overzicht ingelote deelnemers per woongemeente

Gemeente	Target %	Target aantal	Aangemeld %	Aangemeld aantal	Ingeloot %	Ingeloot aantal	Thema Wonen	Thema Platteland	Thema Leefbaar
's-Gravenhage	14,7%	67,6	14,4	217	14,6	67	17	20	30
Alblasserdam	0,5%	2,3	0,4	6	0,4	2	2	0	0
Albrandswaard	0,7%	3,2	0,8	12	0,7	3	2	1	0
Alphen aan den Rijn	3,0%	13,8	1,9	29	2,8	13	3	7	3
Barendrecht	1,3%	6,0	0,9	14	1,3	6	2	0	4
Bodegraven-Reeuwijk	1,0%	4,6	1,2	18	1,3	6	0	5	1
Brielle	0,5%	2,3	0,9	13	0,7	3	1	0	2
Capelle aan den IJssel	1,8%	8,3	1,7	25	1,7	8	5	1	2
Delft	2,8%	12,9	3,9	59	2,8	13	4	4	5
Dordrecht	3,2%	14,7	2,5	37	3,0	14	6	2	6
Goeree-Overflakkee	1,4%	6,4	0,8	12	1,5	7	0	1	6
Gorinchem	1,0%	4,6	1,1	17	1,1	5	1	1	3
Gouda	2,0%	9,2	3,1	47	2,2	10	2	7	1
Hardinxveld-Giessendam	0,5%	2,3	0,1	2	0,4	2	0	1	1
Hellevoetsluis	1,1%	5,1	1,1	16	1,3	6	2	3	1
Hendrik-Ido-Ambacht	0,8%	3,7	0,5	8	0,9	4	1	0	3
Hillegom	0,6%	2,8	0,3	5	0,4	2	0	1	1
Hoeksche Waard	2,4%	11,0	2,2	33	2,6	12	0	3	9
Kaag en Braassem	0,7%	3,2	0,5	7	0,9	4	0	3	1
Katwijk	1,8%	8,3	0,9	13	1,7	8	4	2	2
Krimpen aan den IJssel	0,8%	3,7	0,6	9	0,9	4	1	1	2
Krimpenerwaard	1,5%	6,9	1,6	24	1,3	6	2	4	0
Lansingerland	1,7%	7,8	1,9	29	1,7	8	1	3	4
Leiden	3,3%	15,2	5,1	76	3,5	16	4	6	6
Leiderdorp	0,7%	3,2	1,1	16	0,7	3	1	2	0
Leidschendam-Voorburg	2,0%	9,2	1,7	26	2,0	9	4	3	2
Lisse	0,6%	2,8	0,7	11	0,7	3	0	3	0
Maassluis	0,9%	4,1	0,7	11	0,9	4	2	0	2
Midden-Delfland	0,5%	2,3	0,5	7	0,4	2	0	1	1
Molenlanden	1,2%	5,5	1,3	20	1,3	6	0	5	1

Gemeente	Target %	Target aantal	Aangemeld %	Aangemeld aantal	Ingeloot %	Ingeloot aantal	Thema Wonen	Thema Platteland	Thema Leefbaar
Nieuwkoop	0,8%	3,7	0,9	13	1,3	6	0	6	0
Nissewaard	2,3%	10,6	1,2	18	2,2	10	5	0	5
Noordwijk	1,2%	5,5	1,1	16	1,1	5	3	0	2
Oegstgeest	0,7%	3,2	1,0	15	0,9	4	1	2	1
Papendrecht	0,9%	4,1	0,9	14	1,3	6	0	2	4
Pijnacker-Nootdorp	1,5%	6,9	2,2	33	1,5	7	1	4	2
Ridderkerk	1,3%	6,0	0,7	11	1,1	5	3	1	1
Rijswijk	1,5%	6,9	1,3	20	1,3	6	4	0	2
Rotterdam	17,5%	80,4	19,9	299	17,6	81	51	11	19
Schiedam	2,1%	9,7	1,5	23	2,0	9	3	1	5
Sliedrecht	0,7%	3,2	0,1	1	0,2	1	0	1	0
Teylingen	1,0%	4,6	1,9	29	1,1	5	0	3	2
Vlaardingen	2,0%	9,2	1,5	22	2,0	9	3	1	5
Voorschoten	0,7%	3,2	0,9	14	0,7	3	0	3	0
Waddinxveen	0,8%	3,7	0,4	6	0,7	3	0	2	1
Wassenaar	0,7%	3,2	0,9	14	0,7	3	3	0	0
Westland	3,0%	13,8	2,1	32	2,8	13	6	4	3
Westvoorne	0,4%	1,8	0,7	10	0,2	1	0	0	1
Zoetermeer	3,4%	15,6	3,6	54	3,3	15	7	4	4
Zoeterwoude	0,2%	0,9	0,3	4	0,2	1	0	1	0
Zuidplas	1,2%	5,5	1,9	28	1,3	6	0	4	2
Zwijndrecht	1,2%	5,5	0,6	9	1,1	5	3	0	2
<b>Totale</b>	<b>100,1%</b>	<b>460,0</b>	<b>100,0</b>	<b>1504</b>	<b>100,0</b>	<b>460</b>	<b>160</b>	<b>140</b>	<b>160</b>