

## Representativiteit

Een representatieve steekproef moet voldoen aan een aantal criteria.

**1. Het aantal respondenten in de steekproef voldoende groot zijn.**

Wat als voldoende groot kan worden beschouwd is afhankelijk van de grootte van de totale populatie, het gekozen betrouwbaarheidsniveau en de gewenste foutenmarge.

Doorgaans wordt bij het berekenen van een minimale steekproefomvang uitgegaan van een betrouwbaarheidsniveau van 95% en een foutenmarge van 5%. Uitgaande van deze criteria, komt de minimale steekproefomvang voor het onderzoek onder de 4.030 inwoners van Schoonebeek uit op 351 respondenten.

Als de omvang van de steekproef toeneemt, dan neemt de foutenmarge af. In ons onderzoek zijn 1.370 inwoners ondervraagd. De omvang van de steekproef is daarmee bijna vier keer zo groot als minimaal noodzakelijk. Op een populatie van 4.030 inwoners geeft een steekproef van 1.370 respondenten een foutenmarge van 2,2%.

**2. De verhouding deelnemers/niet-deelnemers moet voldoende hoog zijn.**

Het onderzoek onder de inwoners van Schoonebeek had een responspercentage van 35%. Wanneer we alleen uitgaan van de respondenten waarover ook daadwerkelijk is gerapporteerd (1.370), dan is het responspercentage 34%. Dit responspercentage zit boven de kiesdrempel van 30% die de overheid hanteert bij een raadgevend referendum. De verhouding deelnemers/niet-deelnemers is voldoende hoog.

**3. De opbouw van de steekproef moet overeen komen met de opbouw van de totale populatie.**

De opbouw van de steekproef moet op belangrijke kenmerken overeenkomen met de totale populatie. De steekproefomvang van het onderzoek in Schoonebeek is gecontroleerd op de variabelen geslacht en leeftijd (volgens de verdeling van het CBS). De verhouding naar geslacht was niet significant afwijkend. Voor de leeftijdsgroepen is een herweging toegepast. De maximale herweging bedraagt keer 1,587. Dit is ruim binnen de marges. De algemene vuistregel is dat een herweging onder de 3 moet blijven.

**4. Er zijn geen systematische verschillen tussen deelnemers en niet-deelnemers.**

Er is geen reden om aan te nemen dat voorstanders of tegenstanders van de afvalwaterinjectie eerder geneigd waren om de enquête in te vullen.