

Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap
t.a.v. dr. René Bagchus
Postbus 16375
2500 BJ Den Haag

onderwerp:
validatie groepsgrootteberekening 2013

datum:
13 november 2013

Geachte heer Bagchus,

Middels deze brief willen wij u kennis geven van de validatie die door ons is uitgevoerd op de berekening van de gemiddelde groeps grootte in het Primair Onderwijs door OCW. Het onderzoek betreft een herhaling van het onderzoek dat ook in 2012 is uitgevoerd. Voor dit onderzoek is dan ook dezelfde methodiek gehanteerd.

Het onderzoek van OCW betreft de bepaling van de gemiddelde groeps grootte in het basisonderwijs door middel van een steekproef ter grootte van 546 vestigingen. Ons onderzoek heeft zich toegespitst op de methode die OCW gebruikt heeft om de steekproeven te bepalen, de methodiek van opschonen en de berekening van de gemiddelde groeps grootte. In het onderstaande rapporteren we onze bevindingen met betrekking tot deze drie punten.

- 1. Het bepalen van de steekproef.** Ter bepaling van de gemiddelde groeps grootte dienen, idealiter, aselect groepen geselecteerd te worden. De data in de BasisRegistratie Onderwijs (BRON) kent echter wat vervuilingen en dienen eerst opgeschoond te worden. Om te voorkomen dat alle data moeten worden opgeschoond worden aselect scholen geselecteerd. Alleen van deze scholen worden de data opgeschoond. Van deze scholen worden dan alle groepen geselecteerd. Deze methode leidt tot dezelfde verwachte waarde van de gemiddelde groeps grootte en is daarmee ook correct. Een statistische toets heeft daarnaast uitgewezen dat de steekproef representatief is voor de populatie.
- 2. Methodiek van opschonen.** In het document "Inspectiecohort 2011" is beschreven hoe door OCW/DUO wordt omgegaan met onvolkomenheden in BRON, zoals leerlingen met onbekende groep, typefouten in de groepsnaam en groepen die in BRON zijn gesplitst maar feitelijk bij elkaar horen. Deze methodiek is wederom toegepast en is in orde. Om te onderzoeken of de beschreven methodiek correct wordt toegepast hebben we aselect een aantal vestigingen uit de steekproef getrokken en gecontroleerd welke opschoonacties hadden moeten plaatsvinden. Het gaat om 12 vestigingen onder vestigingen die geen correcties behoeften en om 24 vestigingen onder vestigingen die gecorrigeerd zijn. Ook daarbij zijn geen onvolkomenheden geconstateerd.
- 3. Berekening van de gemiddelde groeps grootte.** De landelijke gemiddelde groeps grootte laat zich berekenen door het totaal aantal leerlingen in Nederland te delen door het totaal aantal groepen. Aangezien de steekproef representatief is



voor Nederland, kan deze berekening ongewogen uitgevoerd worden. De uitkomsten van deze berekening geeft een gemiddelde groepsgrootte van 23,30 leerlingen. Dit is statistisch significant verschillend van de gemiddelde groepsgrootte in 2012, te weten 22,82.

Samenvattend concluderen we dat de steekproef representatief is voor Nederland, de correcties op de BRON-data op een juiste wijze zijn gemaakt en de berekening van de gemiddelde groepsgrootte in Nederland correct is uitgevoerd.

Hoogachtend,

dr. Hendri Adriaens

dr. ir. Peter Fontein