

Bevolkingsonderzoek lood-in-bloed in Hoboken
Rapport extra deelnemers
Voorjaar 2025



Dr. Carmen Franken
Mevr. Iris Maldoy
Mevr. Karlien Willems
Mevr. Caroline Adriaensen
Mevr. Dorien Dries
Mevr. Regine De Koning
Dhr. Lucas Genard
Mevr. Sandra Lenaerts
Mevr. Anne Joosen
Dr. Sandra Heyrman
Dr. Vera Nelen
Dr. Elly Den Hond

PIH
Kronenburgstraat 45
2000 Antwerpen
Juni 2025

Inhoudstafel

1.	Inleiding	3
2.	Aanpak	3
3.	Resultaten.....	3

1. Inleiding

Elke campagne krijgen kinderen die niet in het onderzoeksgebied wonen, ongerust zijn en vragen om hun loodwaarde te laten bepalen eenmalig de kans om deel te nemen aan de studie. Uitzonderlijk kunnen ook volwassenen deelnemen (bv. zwangere vrouwen of vrouwen met een kinderwens, ouders van kinderen met een verhoogde waarde, etc.). De resultaten van deze extra deelnemers worden hieronder kort beschreven.

2. Aanpak

Per campagne worden de beschrijvende gegevens van de groep extra deelnemers weergegeven in een tabel. Daarnaast worden de resultaten vergeleken met de algemene groepsresultaten van datzelfde jaar; dit zowel van kinderen die in het onderzoeksgebied wonen als van kinderen uit de controlegroep.

Een volledige beschrijving van de campagne (o.a. de praktische uitvoering en gebruikte statistiek) wordt gegeven in het algemene rapport. Het laatste beschikbare rapport is terug te vinden via www.provincieantwerpen.be/aanbod/dlm/pih/onderzoek/milieu-gezondheid/milieu-gezondheid/onderzoek-lood-in-bloed.html.

3. Resultaten

In het voorjaar 2025 werden in totaal **64 extra deelnemers** onderzocht, allen kinderen. Van deze 64 deelnemers: 1) waren 3 kinderen afkomstig uit het onderzoeksgebied, maar vielen buiten de leeftijdscategorie 1-12 jaar; 2) werden 7 kinderen die tijdens de vorige campagne een verhoogde waarde (hoger dan 4 µg/dl) hadden opnieuw opgevolgd; en 3) zijn 35 kinderen die vroeger in de wijken Moretusburg-Hertogvelden woonden naar buiten het onderzoeksgebied verhuisd. Deze 45 kinderen zijn 'speciale' situaties en vormen dus uitzonderingen op de groep die zich eenmalig laat testen; de overige 19 kinderen behoren wel tot de groep die zich voor het eerst eenmalig liet testen.

Het gemiddelde loodgehalte van de totale extra groep kinderen bedraagt 2,01 µg/dl (SD=1,44). Het gemiddelde loodgehalte van de extra groep kinderen zonder de 45 uitzonderingen die hierboven werden beschreven, bedraagt **1,42 µg/dl** (SD=0,64). Niemand in deze laatste groep heeft een waarde boven 4 µg/dl.

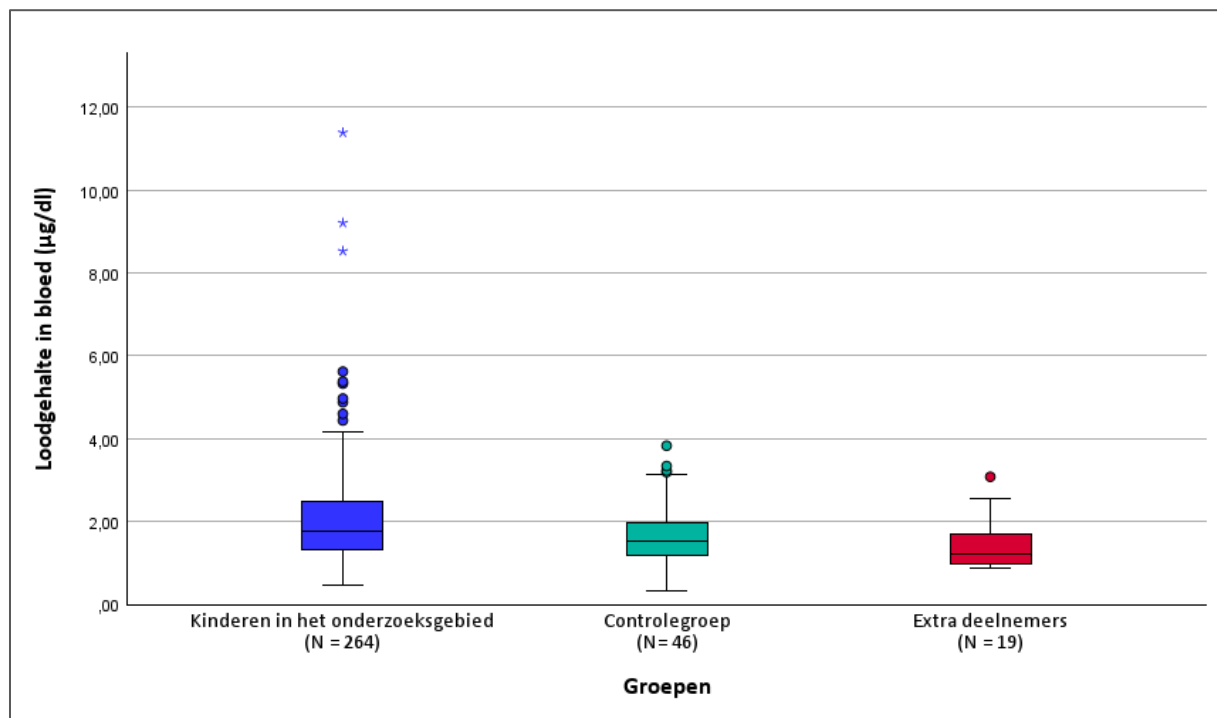
Een overzicht van de beschrijvende gegevens van de extra groep kinderen (met en zonder de 45 uitzonderingen) is te vinden in Tabel 1. Significantieanalyses werden enkel uitgevoerd op de 19 deelnemers.

Tabel 1 – Beschrijvende gegevens van de extra groep kinderen van het voorjaar 2025

Aantal extra kinderen onderzocht	64	19
Geslacht		
Jongen	28	8
Meisje	36	11
Gemiddelde leeftijd (jaar)	8	8
Minimum	1	1
Maximum	16	16
Gemiddelde loodwaarde (SD) (in $\mu\text{g/dl}$)	2,01 (1,44)	1,42 (0,64)
Geometrisch gemiddelde (95% BI)	1,72 (1,51 – 1,97)	1,29 (1,05 – 1,60)
Minimum	< 0,9	< 0,9
Maximum	8,81	3,08
Aantal deelnemers (en %) met een loodwaarde		
Lager dan 2 $\mu\text{g/dl}$	43 (67,2%)	16 (84,2%)
Tussen 2 en 4 $\mu\text{g/dl}$	17 (26,6%)	3 (15,8%)
Tussen 4 en 10 $\mu\text{g/dl}$	4 (6,2%)	0 (0,0%)
Hoger dan 10 $\mu\text{g/dl}$	0 (0,0%)	0 (0,0%)

In Figuur 1 worden de verschillende groepen die hebben deelgenomen aan de voorjaarscampagne met elkaar vergeleken a.d.h.v. boxplots. In de campagne van het voorjaar 2025 bedraagt het gemiddelde loodgehalte bij kinderen in het onderzoeksgebied 2,05 $\mu\text{g/dl}$ (SD=1,25), bij de controlegroep 1,69 $\mu\text{g/dl}$ (SD=0,87) en bij de extra groep kinderen 1,42 $\mu\text{g/dl}$ (SD=0,64).

Het gemiddelde in het onderzoeksgebied is significant hoger dan het gemiddelde in de controlegroep ($p=0,014$) en in de groep met extra deelnemers ($p=0,014$). Er werd geen significant verschil in gemiddeld loodgehalte geobserveerd tussen de extra groep deelnemers en de controlegroep ($p=0,501$). Hieruit kan geconcludeerd worden dat de lood-in-bloedwaarden van de extra deelnemers in de buurt van de controlegroep liggen, en lager zijn dan die van de kinderen in het onderzoeksgebied.


Figuur 1 – Boxplot voor de vergelijking van de verschillende groepen van het voorjaar 2025