

Bevolkingsonderzoek lood-in-bloed in Hoboken
Rapport extra deelnemers
Voorjaar 2024



Dr. Carmen Franken
Dhr. Guy Thys
Mevr. Iris Maldoy
Dhr. Lucas Genard
Dhr. Hans Werkbrouck
Mevr. Elke Verrept
Mevr. Sandra Lenaerts
Mevr. Anne Joosen
Dr. Sandra Heyrman
Dr. Vera Nelen
Dr. Elly Den Hond

PIH
Kronenburgstraat 45
2000 Antwerpen
Juni 2024

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 2024 werden in totaal **89 extra deelnemers** onderzocht, allen kinderen. Van deze 89 deelnemers: 1) waren 8 kinderen afkomstig uit het onderzoeksgebied, maar vielen buiten de leeftijdscategorie 1-12 jaar; 2) werden 8 kinderen die tijdens de vorige campagne een verhoogde waarde (hoger dan 4 µg/dl) hadden opnieuw opgevolgd; en 3) zijn 38 kinderen die vroeger in de wijken Moretusburg-Hertogvelden woonden naar buiten het onderzoeksgebied verhuisd. Deze 54 kinderen zijn 'speciale' situaties en vormen dus uitzonderingen op de groep die zich eenmalig laat testen; de overige 35 kinderen behoren wel tot de groep die zich voor het eerst eenmalig liet testen.

Het gemiddelde loodgehalte van de totale extra groep kinderen bedraagt 2,67 µg/dl (SD=2,15). Het gemiddelde loodgehalte van de extra groep kinderen zonder de 54 uitzonderingen die hierboven werden beschreven, bedraagt **2,14 µg/dl** (SD=1,05). Drie kinderen hebben een waarde boven 4 µg/dl waaronder niemand een waarde boven 10 µg/dl.

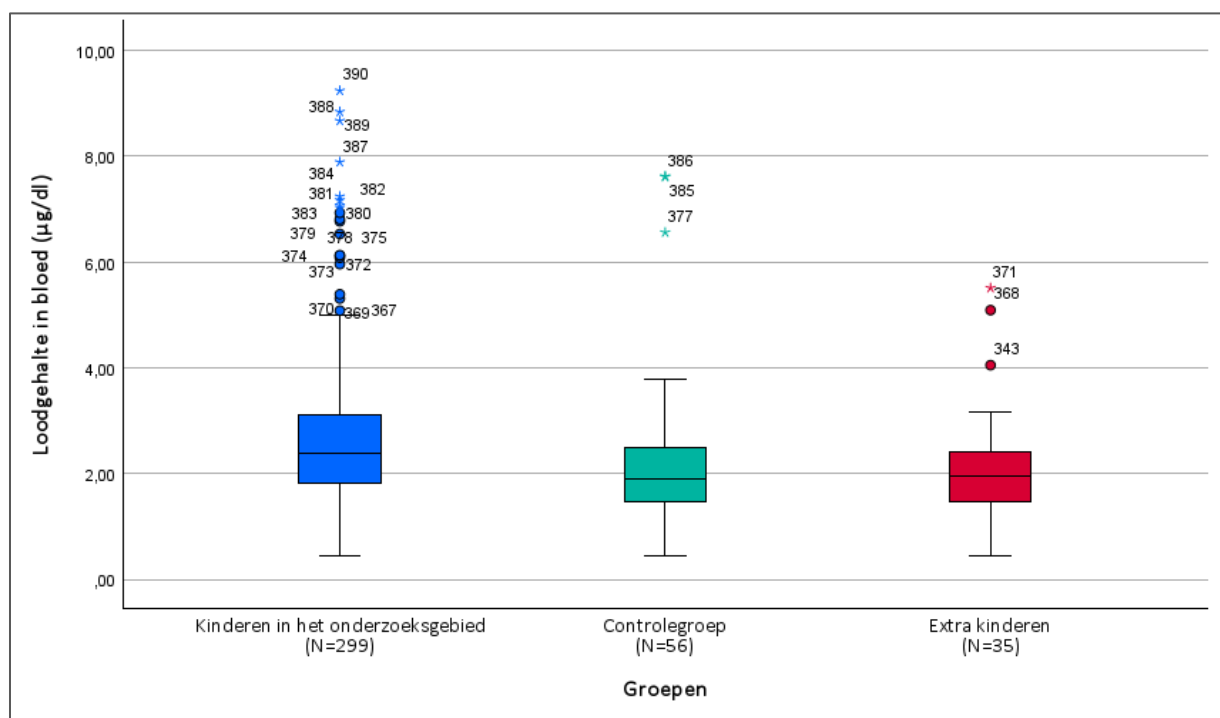
Een overzicht van de beschrijvende gegevens van de extra groep kinderen (met en zonder de 54 uitzonderingen) is te vinden in Tabel 1. Significantieanalyses worden enkel uitgevoerd op de 35 deelnemers.

Tabel 1 – Beschrijvende gegevens van de extra groep kinderen van het voorjaar 2024

Aantal extra kinderen onderzocht	89	35
Geslacht		
Jongen	37	14
Meisje	52	21
Gemiddelde leeftijd (jaar)	7	6
Minimum	<1	1
Maximum	16	16
Gemiddelde loodwaarde (SD) (in $\mu\text{g}/\text{dl}$)	2,67 (2,15)	2,14 (1,05)
Geometrisch gemiddelde (95% BI)	2,26 (2,02 – 2,53)	1,93 (1,64 – 2,26)
Minimum	< 0,9	< 0,9
Maximum	16,62	5,51
Aantal deelnemers (en %) met een loodwaarde		
Lager dan 2 $\mu\text{g}/\text{dl}$	37 (41,6%)	19 (54,3%)
Tussen 2 en 4 $\mu\text{g}/\text{dl}$	44 (49,4%)	13 (37,1%)
Tussen 4 en 10 $\mu\text{g}/\text{dl}$	6 (6,7%)	3 (8,6%)
Hoger dan 10 $\mu\text{g}/\text{dl}$	2 (2,2%)	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 2024 bedraagt het gemiddelde loodgehalte bij kinderen in het onderzoeksgebied 2,70 $\mu\text{g}/\text{dl}$ (SD=1,43), bij de controlegroep 2,20 $\mu\text{g}/\text{dl}$ (SD=1,41) en bij de extra groep kinderen 2,14 $\mu\text{g}/\text{dl}$ (SD=1,05).

Het gemiddelde in het onderzoeksgebied is significant hoger dan het gemiddelde in de controlegroep ($p < 0,001$). Ook de extra groep kinderen heeft een significant lager gemiddeld loodgehalte dan de kinderen in het onderzoeksgebied ($p < 0,001$). Geen significant verschil in gemiddeld loodgehalte werd geobserveerd tussen de extra groep kinderen en de controlegroep ($p = 0,727$). Hieruit kan geconcludeerd worden dat het gemiddelde loodgehalte van de extra groep kinderen nauw aansluit bij de controlegroep en niet bij de kinderen uit het onderzoeksgebied.


Figuur 1 – Boxplot voor de vergelijking van de verschillende groepen van het voorjaar 2024