

Bevolkingsonderzoek lood in bloed

Antwerpen, district Hoboken, wijk Moretusburg-Hertogvelden



Rapport extra deelnemers voorjaar 2023

**Dr. Carmen Franken
Dhr. Guy Thys
Mevr. Iris Maldoy
Mevr. Caroline Adriaensen
Dhr. Lucas Genard
Mevr. Anne Joosen
Mevr. Sandra Lenaerts
Dr. Sandra Heyrman
Dr. Elly Den Hond**

**PIH
Kronenburgstraat 45
2000 Antwerpen
Juni 2023**

Inhoudstafel

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

1. Inleiding

Elke campagne krijgen kinderen die 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 de wijk Moretusburg-Hertogvelden 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 2023 werden in totaal **84 extra deelnemers** onderzocht, allen kinderen. Van deze 84 deelnemers: 1) waren 2 kinderen afkomstig uit de wijk, maar vielen buiten de leeftijdscategorie 1-12 jaar; 2) werden 9 kinderen die tijdens de vorige campagne een verhoogde waarde (hoger dan 4 µg/dl) hadden opnieuw opgevolgd; en 3) zijn 30 kinderen die vroeger in de wijk woonden naar buiten de wijk verhuisd. Deze 41 kinderen zijn 'speciale' situaties en vormen dus uitzonderingen op de groep die zich eenmalig laat testen; de overige 43 kinderen behoren wel tot de groep die zich voor het eerst eenmalig liet testen.

Het gemiddelde loodgehalte van de totale extra groep kinderen bedraagt 2,36 µg/dl (SD=1,76). Het gemiddelde loodgehalte van de extra groep kinderen zonder de 41 uitzonderingen die hierboven werden beschreven, bedraagt **2,01 µg/dl** (SD=1,19) en ligt hiermee hoger dan het gemiddelde loodgehalte in het najaar (1,84 µg/dl (SD=1,49)). Drie kinderen hebben een waarde boven de 4 µg/dl waaronder niemand een waarde boven de 10 µg/dl.

Een overzicht van de beschrijvende gegevens van de extra groep kinderen (met en zonder de 41 uitzonderingen) is te vinden in Tabel 1. Significantieanalyses worden enkel uitgevoerd op de 43 deelnemers.

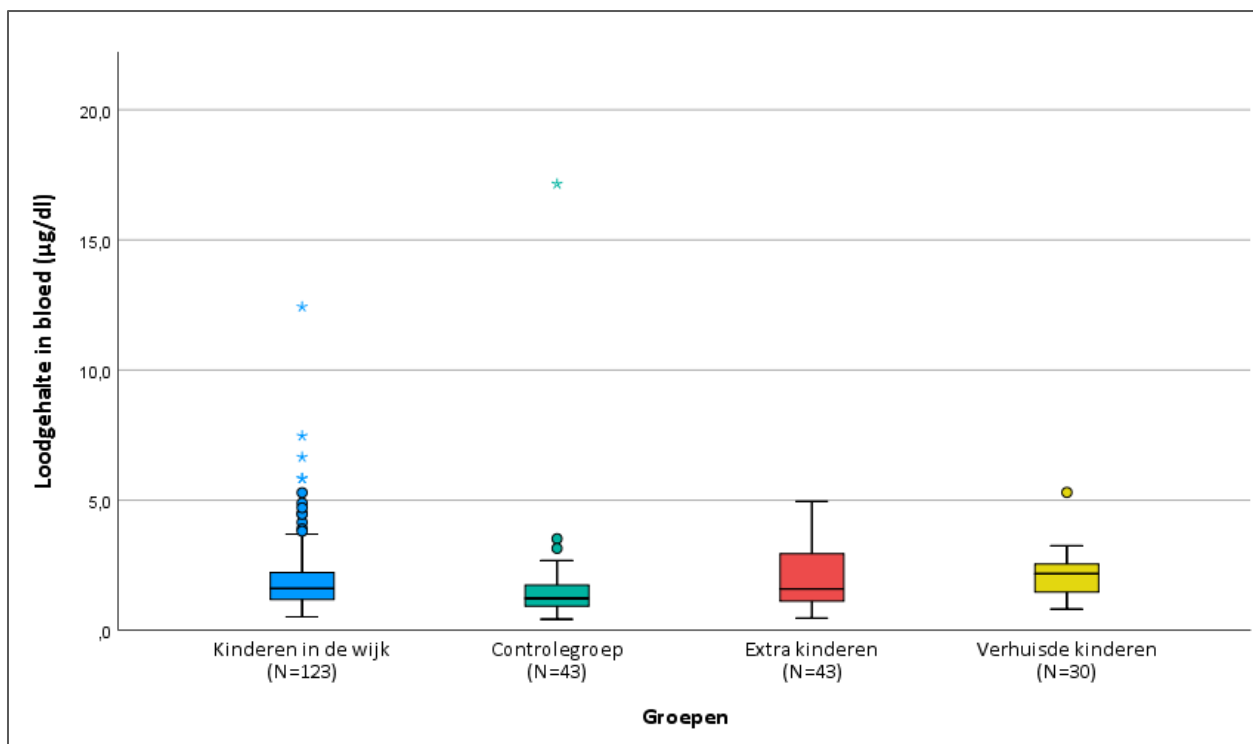
Tabel 1 – Beschrijvende gegevens van de extra groep kinderen van het voorjaar 2023

Aantal extra kinderen onderzocht	84	43
Geslacht		
Jongen	48	25
Meisje	36	18
Gemiddelde leeftijd (jaar)	7	5
Minimum	<1	<1
Maximum	14	14
Gemiddelde loodwaarde (SD) (in µg/dl)	2,36 (1,76)	2,01 (1,19)
Geometrisch gemiddelde (95% BI)	1,94 (1,69 – 2,22)	1,66 (1,36 – 2,03)
Minimum	< 0,5	< 0,5
Maximum	12,94	4,95
Aantal deelnemers (en %) met een loodwaarde		
Lager dan 2 µg/dl	43 (51,2%)	27 (62,8%)
Tussen 2 en 4 µg/dl	32 (38,1%)	13 (30,2%)
Tussen 4 en 10 µg/dl	8 (9,5%)	3 (7,0%)
Hoger dan 10 µg/dl	1 (1,2%)	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 2023 bedraagt het gemiddelde loodgehalte bij kinderen in de wijk 2,07 µg/dl (SD=1,58), bij de controlegroep 1,74 µg/dl (SD=2,51) en bij de extra groep kinderen 2,01 µg/dl (SD=1,19).

Het gemiddelde in de wijk is significant hoger dan het gemiddelde in de controlegroep ($p < 0,001$). Ook de extra groep kinderen heeft een randsignificant hoger gemiddeld loodgehalte dan de controlegroep ($p = 0,074$). Er werd geen significant verband geobserveerd tussen het gemiddeld loodgehalte van kinderen in de wijk en de extra groep kinderen ($p = 0,413$). Hieruit kan geconcludeerd worden dat het gemiddelde loodgehalte van de extra groep kinderen nauw aansluit bij het gemiddelde loodgehalte van kinderen in de wijk, en niet bij de controlegroep.

Kinderen die vroeger in de wijk hebben gewoond maar verhuisd zijn buiten de wijk hebben de kans om zich op te laten volgen. Dit resulteerde in 30 kinderen die tijdens de voorjaarscampagne werden onderzocht. Het gemiddelde loodgehalte van deze kinderen bedraagt 2,19 µg/dl (SD=0,92) en ligt hoger in vergelijking met de drie andere groepen. Mogelijk is er bij deze groep een effect van selectie: kinderen met hogere waarden zullen meer geneigd zijn om zich opnieuw te laten testen, terwijl kinderen met een lage waarden niet zullen terugkeren naar de testlocatie.



Figuur 1 – Boxplot voor de vergelijking van de verschillende groepen van voorjaar 2023