

Bevolkingsonderzoek lood in bloed

Antwerpen, district Hoboken, wijk Moretusburg-Hertogvelden



Rapport extra deelnemers najaar 2021

**Dr. Vera Nelen
Dr. Carmen Franken
Dhr. Guy Thys
Mevr. Ilona Gabaret
Dr. Annelies De Decker
Dr. Elly Den Hond
Dr. Sandra Heyrman
Mevr. Iris Maldoy
Mevr. Karlien Willems
Mevr. Lynde De Prins
Mevr. Anne Joosen
Mevr. Sandra Lenaerts**

**PIH
Kronenburgstraat 45
2000 Antwerpen**

Inhoudstafel

1. Inleiding.....	3
2. Aanpak	3
3. Resultaten najaarscampagne 2021	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 wonen als van kinderen uit de controlegroep.

Een volledige beschrijving van de campagne (o.a. de praktische uitvoering en gebruikte statistiek) werd reeds beschreven 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 najaarscampagne 2021

In het najaar 2021 werden in totaal **79 extra deelnemers** onderzocht, allen kinderen.

Zes kinderen waren afkomstig uit de wijk, maar vielen buiten de leeftijdscategorie 1-12 jaar. Het gemiddelde loodgehalte van de totale extra groep kinderen bedraagt 2,30 µg/dl. Het gemiddelde loodgehalte van de extra groep kinderen zonder de zes kinderen bedraagt **2,31 µg/dl** en ligt hiermee hoger dan het gemiddelde loodgehalte in het voorjaar (2,17 µg/dl). Vijf kinderen hadden een waarde boven de 5 µg/dl. Geen enkel kind had een waarde boven de 10 µg/dl.

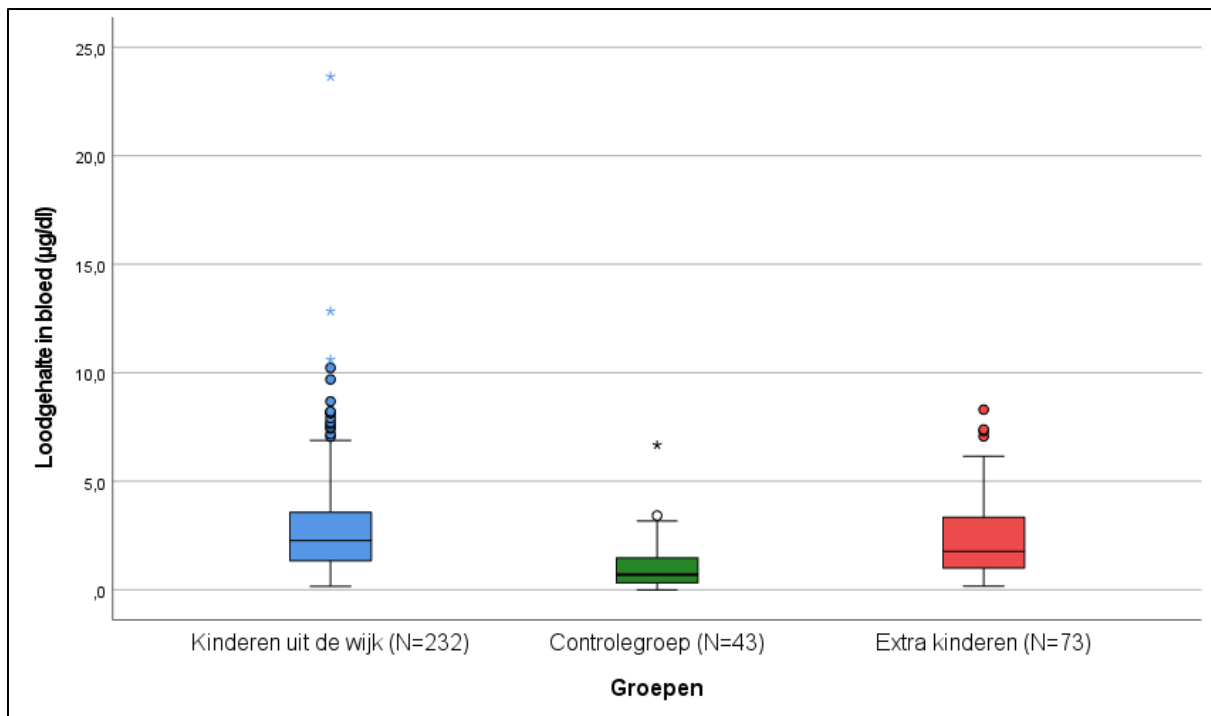
Een overzicht van de beschrijvende gegevens van de extra groep kinderen (met en zonder de zes kinderen afkomstig uit de wijk) is te vinden in Tabel 1. Significantieanalyses worden enkel gevoerd op 73 deelnemers, met exclusie van de zes kinderen afkomstig uit de wijk.

Tabel 1 – Beschrijvende gegevens van de extra groep kinderen van het najaar 2021

Aantal extra kinderen onderzocht	79	73
Geslacht		
Jongen	35	31
Meisje	44	42
Gemiddelde leeftijd (jaar)	6,9	6,5
Minimum	<1	< 1
Maximum	17	17
Gemiddelde loodwaarde (in µg/dl)	2,30	2,31
Minimum	<0,50	<0,50
Maximum	8,30	8,30
Aantal deelnemers (en %) met een loodwaarde		
Lager dan 5 µg/dl	74 (93,7%)	68 (93,2%)
Tussen 0 en 2 µg/dl	46 (58,2%)	43 (58,9%)
Tussen 2 en 4 µg/dl	23 (29,1%)	20 (27,4%)
Tussen 5 en 10 µg/dl	5 (6,3%)	5 (6,8%)
Hoger dan 10 µg/dl	0 (0,0%)	0 (0,0%)

In Figuur 1 worden de verschillende groepen die hebben deelgenomen aan de najaarscampagne 2021 met elkaar vergeleken a.d.h.v. boxplots. In de campagne van het najaar 2021 bedraagt het gemiddelde loodgehalte bij kinderen in de wijk 2,91 µg/dl (SD=2,53), bij de controlegroep 1,11 µg/dl (SD=1,23) en bij de extra groep kinderen 2,31 µg/dl (SD=1,82).

Het gemiddelde in de wijk is significant hoger dan het gemiddelde in de controlegroep (B=2,14, 95% betrouwbaarheidsinterval [1,37; 2,91]; p<0,001) alsook significant hoger dan het gemiddelde in de groep van extra kinderen (B=0,63, 95% betrouwbaarheidsinterval [0,01; 1,24]; p=0,045). Er is ook een significant verschil in loodgehalte tussen de controlegroep en de extra groep kinderen (B=-1,25, 95% betrouwbaarheidsinterval [-1,89; -0,61]; p<0,001), waarbij de controlegroep een lager loodgehalte heeft dan de extra groep kinderen. Dit wijst er op dat ook kinderen buiten de zone ongunstige loodwaarden hebben. Deze bevinding bevestigt het belang van het uitgebreider onderzoek dat in de toekomst zal plaatsvinden. De analyses werden net als in het algemene rapport van het najaar 2021 gecorrigeerd voor leeftijd.



Figuur 1 – Boxplot voor de vergelijking van de verschillende groepen van het najaar 2021