

Extra onderzoek naar de blootstelling van kleuters aan lood in de wijde omgeving van Hoboken

RESULTATEN



Waarom gebeurde dit onderzoek?

De halfjaarlijkse lood-in-bloedonderzoeken worden sinds 1978 ingericht voor alle kinderen van 1 tot 12 jaar die wonen in Moretusburg-Hertogvelden. Elke campagne krijgen kinderen die **niet in deze wijk** wonen en waarbij de ouders ongerust zijn, eenmalig de kans om deel te nemen aan de vingerprik om hun lood-in-bloedwaarde te laten meten. Na de alarmerende waarden in de wijk in het voorjaar 2020 nam de **ongerustheid** in andere delen van Hoboken sterk toe. Daardoor was er de voorbije campagnes een grote vraag voor deelname van kinderen buiten de wijk. Om deze ongerustheid te beantwoorden, hebben we dit extra onderzoek uitgevoerd.



Hoe gingen we te werk?

Het onderzoek werd uitgevoerd bij **kleuters**. Kleuters zijn een gevoelige doelgroep: ze hebben meer hand-mond contact, een snellere maag-darm opname en een hogere ademfrequentie. Zo kunnen ze meer lood opnemen in vergelijking met oudere kinderen. Kleuters uit drie scholen (Sint-Agnes, De Pluim en Accent) werden uitgenodigd. Er werd een **vingerprik** uitgevoerd om het loodgehalte in het bloed te bepalen. Aan de ouders werd gevraagd om een vragenlijst in te vullen. Deze vragenlijst was niet verplicht en bevatte vragen over gekende blootstellingsfactoren zoals de thuissituatie, levensstijl en gedrag.



Wat zijn de resultaten van het onderzoek?

Van de 604 uitgenodigde kleuters namen **291** kleuters deel aan het extra onderzoek. Het totale deelnamepercentage bedraagt **48,2%** en is gelijkaardig aan het deelnamepercentage van de najaarscampagne van het halfjaarlijks bloedonderzoek (47,0%).

Het gemiddelde loodgehalte van kleuters die buiten de wijken Moretusburg-Hertogvelden wonen bedraagt **1,74 µg/dl** en ligt significant lager dan het gemiddelde loodgehalte van kleuters die wonen in de wijk namelijk **2,36 µg/dl**.

Het percentage van kleuters buiten de wijk met een loodgehalte boven 4 µg/dl bedraagt 4,0%; in de wijk is dit 9,1%. Daarnaast heeft één op vier van de kleuters buiten de wijk een waarde boven 2 µg/dl; voor kleuters die in de wijk wonen is dit voor de helft van de kinderen het geval (52,3%).

Het hoogste gemiddelde loodgehalte wordt teruggevonden bij kleuters die het **dichtst bij de fabriek** wonen, dit binnen een straal van 1 km, en neemt af wanneer de afstand tot de fabriek toeneemt.

Naast de afstand tot de fabriek kunnen ook **andere factoren** bijdragen tot hogere lood-in-bloedwaarden. Zo gaf dit extra onderzoek aan dat de **locatie waar de kleuters schoollopen** een significante bijdrage levert aan de loodblootstelling. Daarnaast werden ook verbanden gevonden die voornamelijk gerelateerd zijn aan **stof**. Zo hebben kleuters lagere gemiddelde loodgehaltes in het bloed:

- wanneer ze wonen in een recentere woning;
- wanneer ze in een huis wonen waar het afgelopen jaar geen verbouwingen werden uitgevoerd;
- wanneer gezinsleden hun voeten vegen bij het betreden van de woonst;
- wanneer een stofzuiger met een HEPA of ULPA filter wordt gebruikt;
- wanneer de badkamer meer dan 1 keer per week wordt schoongemaakt.

Verder hebben kleuters minder lood in het bloed wanneer er in de tuin minder **onbedekte grond** aanwezig is.

In dit onderzoek kwam er geen verbanden met lokale voeding boven water. Door de adviezen die reeds in de regio worden gegeven, zijn er weinig gezinnen die zelf groenten telen, en bijgevolg was de groep te klein om hierover een uitspraak te doen. Toch is het belangrijk om het advies rond lokale voeding in de regio te behouden.



Wat kunnen we uit dit onderzoek besluiten?

Via dit extra onderzoek wordt bevestigd dat de loodblootstelling **verder strekt** dan de wijken Moretusburg-Hertogvelden. De lood-in-bloedwaarden nemen af naarmate de afstand tot het bedrijf toeneemt. Op basis van dit onderzoek is het relevant om de **perimeter** voor het halfjaarlijks bloedonderzoek **uit te breiden**.

Naast de afstand tot de fabriek geeft het onderzoek aan dat ook **andere factoren** bijdragen tot hogere lood-in-bloedwaarden. Zo kunnen de locatie waar de kleuters schoollopen en factoren die verband houden met stof de blootstelling aan lood beïnvloeden.



Wil je graag nog meer informatie?

Vanaf donderdag 23 maart 2023 kan je het **rapport met de groepsresultaten** raadplegen op onze website. Typ hiervoor in google als zoekterm 'lood provincie antwerpen' in.

's Avonds vindt er een **online infoavond** plaats van 20u00 tot 21u30. Deelnemen aan de infoavond kan door te surfen naar www.hoboken.be. Klik aan de rechterkant op 'Gezondheid Moretusburg'. Onderaan dat artikel vind je een link om je in te schrijven. Of scan de QR-code hiernaast:



Heb je nog vragen?

Contacteer ons via pjh.gezondheidmilieu@provincieantwerpen.be

of

via het gratis telefoonnummer 0800/20210