

**VERHOOGDE LOODGEHALTEN BIJ KINDEREN IN HOBOKEN**

**WAT IS HET GEZONDHEIDSPROBLEEM IN DE WIJK?**

- Uitstoot van vervuilende stoffen door nabije industriële activiteit.
- Het gaat vooral om de stoffen lood, cadmium en arseen.
- Meest at risk zijn wijken Moretusburg en Hertogvelden.
- Contact kan zowel door actuele vervuiling als historische (bodemerontreiniging of oud stof).
- Actuele vervuiling gebeurt via fijn stof in de lucht dat neerduart op de grond en hand-mondcontact.
- Omwille van de historische vervuiling wordt het afgeraden om eigen groenten te telen in de tuin voor heel Hoboken.
- Opvolging gebeurt naast het loodonderzoek via luchtmetingen door Umicore en de Vlaamse Milieu Maatschappij (VMM).

**WAT ZIJN DE GEZONDHEIDSGEVOLGEN VAN DEZE VERVUILENDE STOFFEN?**

<b>Lood</b>	<b>Cadmium</b>	<b>Arseen</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Invloed op de ontwikkeling van het zenuwstelsel bij kinderen: verstandelijk-IQ, visuomotorische functie, concentratie, gedrag, sociaal-emotionele ontwikkeling, vermogen tot plannen en organiseren.</li> <li>• Bloedarmoede</li> <li>• Invloed op de nierfunctie</li> <li>• Vermoedelijk kankerverwekkend (IARC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kankerverwekkend</li> <li>• Invloed op de nierfunctie</li> <li>• Invloed op het bot</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kankerverwekkend</li> <li>• Huidaandoeningen</li> </ul>

**LOODONDERZOEK BIJ KINDEREN**

**Waarom?**

- Door metingen in het lichaam bij inwoners beter zicht krijgen op effectieve gevolgen van uitstoot.
- Lood omdat makkelijk te bepalen in bloed en goede link met luchtvervuiling.
- Omdat lood meer risicovol is bij kinderen door de effecten op het ontwikkelende zenuwstelsel bij lage dosissen. Kinderen hebben ook een groter risico op verhoogde loodwaarden doordat ze meer de handen in de mond steken en vanuit het maag-darmstelsel gemakkelijker lood opnemen.

**Hoe?**

- Onderzoeken gebeuren halfjaarlijks, oktober en april, in scholen nabij de wijk.
- Alle kinderen uit de wijk Moretusburg-Hertogvelden, van 1 tot en met 12 jaar.
- In 2012 werd de referentiewaarde voor lood in bloed verlaagd van 10 naar 5 µg/dl, terwijl ook wordt aangegeven dat er voor lood geen veilige drempel is waaronder geen effecten voorkomen.
- Het gemiddelde loodgehalte voor kinderen van 1-12 jaar in Moretusburg ligt onder 5 µg/dl.

**IS ER EEN BEHANDELING VOOR VERHOOGDE WAARDEN?**

- Behandeling van heel hoge loodwaarden gebeurt door chelatiebehandeling. Zoveel mogelijk te vermijden omwille van bijwerkingen.
- Preventie is de beste behandeling: zorgen dat kinderen niet in een risicovolle omgeving blijven wonen door te zoeken naar bronnen van blootstelling en daarop werken.
- Welk effect te verwachten indien afwachten? Over halfwaardetijd vooral bij kleine kinderen is onduidelijkheid.

## VERHOOGDE LOODGEHALTEN BIJ KINDEREN IN HOBOKEN

### PROACTIEVE INTERVENTIES

#### Bij alle kinderen uit Moretusburg:

- Aanmoedigen om deel te nemen aan het zesmaandelijks onderzoek. Data en locatie van volgende keer telkens op te vragen bij het PIH, 0800/20 1 02; pih@provincieantwerpen.be
- Extra aandacht voor verbouwingen (vrijkomen oud stof). Bij plannen voor verbouwingen advies om contact op te nemen met het Logo Antwerpen: 03/369 16 10; kathleen.degroeve@logoantwerpen.be.

### ONGERUSTE OUDERS OP CONSULTATIE

- Geef info over de problematiek.
- Verwijs naar brochure 'Meer gezondheid, minder zware metalen' met tips rond oa huishouden, poetsen en handhygiëne. Best samen te overlopen in de consultatie. Brochure te downloaden via website [www.logoantwerpen.be](http://www.logoantwerpen.be)
- Vraag na naar plannen om te verbouwen of groenten te telen in de tuin.
- Advies om volgende keer deel te nemen aan bevolkingsonderzoek.
- Bij kinderen buiten de wijk: bloedonderzoek niet nodig. Kans op significante loodblootstelling zeer klein.



Meer gezondheid,  
minder zware metalen  
brochure over het verminderen  
van contact met zware metalen

DEPARTEMENT  
OMGEVING [omgevingantwerpen.be](http://omgevingantwerpen.be)

### KINDEREN MET VERHOOGDE WAARDEN

- Alle resultaten worden zowel naar het gezin als naar de huisarts verstuurd (maanden juni en december)
- Vanaf 10 µg/dl biedt de medisch milieudeskundige gezinnen een huisbezoek aan.

#### Vanaf 5 µg/dl

- Ouders en huisarts krijgen folder thuis met preventiemogelijkheden. Huisarts kan folder samen met patiënt overlopen.
- Geruststellen en adviseren om binnen zes maanden opnieuw mee te doen.

#### Vanaf 10 µg/dl

- Verwijzen naar huisbezoek medisch milieukundige. Te contacteren via 03/369 16 10 of [kathleen.degroeve@logoantwerpen.be](mailto:kathleen.degroeve@logoantwerpen.be).
- De medisch milieudeskundige gaat op zoek naar risicofactoren en geeft advies voor preventie.
- Om effect te meten van preventieve maatregelen, kan tussentijdse hercontrole interessant zijn.
- Contacteer het CLB. Hoe verloopt het op school? Bij ontwikkelingsproblemen kan een aanvraag voor Zorgondersteuning ingediend worden.

#### Eenmaal een waarde ≥20 µg/dl

- Bloedafname ter controle van bloedarmoede

#### Tweemaal opeenvolgend een waarde ≥20 µg/dl of éénmaal een waarde > 45 µg/dl

- Verwijs naar gespecialiseerd kinderendocrinoloog voor individuele diagnostische oppuntstelling.
- Geplande onderzoeken:
  1. nagaan van invloed op bot, op groei;
  2. neurologische oppuntstelling;
  3. nagaan van opslag in het lichaam via mobilisatietest met intraveneuze chelator. Indien de mobilisatietest wijst op een zeer hoge loodopslag in het lichaam, dan zal orale chelatietherapie geadviseerd worden
- Contact: Dr. François Eyskens, Koningin Mathilde Moeder- en Kindercentrum E2 UZA, 03/821 57 45, 03/821 30 00 of 0473/48 41 68; [francois.eyskens@uza.be](mailto:francois.eyskens@uza.be)