

Lood in bodem en gezondheid

21-02-2018

Nienke van de Waal
Arts medische milieukunde

Bodemverontreiniging en gezondheid

Gezondheidsrisico?

- Welke stoffen zitten er in de bodem
- Hoe hoog zijn de gehalten in de bodem
- Wat zijn de contactmogelijkheden



Gezondheidsrisico lood

Kinderen (0-6 jaar) zijn risicogroep:



- Veel hand-mondcontact
- Nadelig effect lood op leervermogen
- Norm gebaseerd op risico voor kinderen

Effecten lood op gezondheid kinderen?

- **Geen acute loodvergiftiging door lood in bodem**
- **Wel mogelijk nadelig effect bij langdurige blootstelling**
- **Invloed op leervermogen**

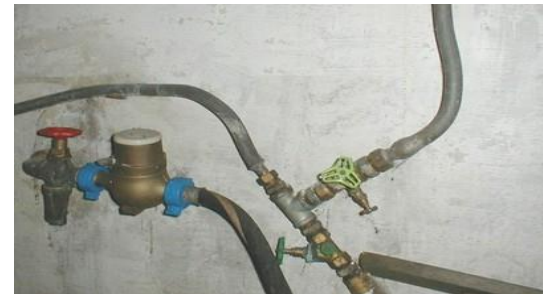
Individueel kind:

- **Veel factoren van invloed op leervermogen**
- **Invloed van lood niet te meten**

Andere bronnen van lood

Vooraf vroeger:

- **Luchtverontreiniging door loodhoudende benzine**
- **Waterleidingen in oude huizen**



Algemeen: loodinname kinderen sterk gedaald
→ **Er is al veel verbeterd, maar het kan nog beter**

Nieuwe inzichten

Begin juli 2014:

**Er wordt meer lood uit
de grond in lichaam
opgenomen dan gedacht**



**RIVM rapport
GGD advies**

GGD GHOR Nederland

	Gezondheidskundig voldoende bodemploodkwaliteit	Gezondheidskundig matige bodemploodkwaliteit	Gezondheidskundig onvoldoende bodemploodkwaliteit
Grote moestuin (> circa 200 m ²)	< 60	60 - 260	> 260
Wonen met tuin (kleine moestuin)	< 90	90 - 370	> 370
Plaatsen waar kinderen spelen	< 100	100 - 390	> 390
IQ-puntverlies door bodemplood	< 1 IQ-puntverlies	1-3 IQ-puntverlies	> 3 IQ-puntverlies

Wat zijn de mogelijkheden?

- Blootstelling zoveel mogelijk beperken
- Twee opties:
 - 1) Saneren
 - 2) Gebruiksadviezen hanteren
- In de praktijk vaak (tijdelijke) combinatie van beide opties

Gebruiksadviezen



- **Kinderen (0-6 jaar) laten spelen in zandbak met schoon zand, op grasmat of tegels**



- **Moestuin in bakken met schone grond**
 - **Fruitbomen en vruchtenstruiken geen probleem**

- **Hygiëne**
 - **Handen wassen na spelen op de onbedekte grond**
 - **Regelmatig stofzuigen bij inloop in huis**



Dank voor uw aandacht



Vragen?