

## **Gezondheidskundige risicobeoordeling**

Bodemverontreiniging;  
terrein aan de achterzijde van de  
Heerenweg 344 – 358 te Heerlen

Kenmerk: 2023/01142

Datum: 19 april 2023

Contactpersoon: Drs.

Adviseur Milieu & Gezondheid

T:

E:

### **Seksuele Gezondheid, Infectieziekten en Milieu**

GGD Zuid Limburg

Postbus 33. 6400 AA Heerlen

T 088 880 5000. F 088 880 5001. [info@ggdzl.nl](mailto:info@ggdzl.nl) . [www.ggdzl.nl](http://www.ggdzl.nl)

## 1. Inleiding

De gemeente Heerlen heeft de GGD Zuid Limburg, unit Medische Milieukunde, gevraagd om de gezondheidkundige risico's in te schatten van de aangetroffen verontreiniging in de bodem op het terrein aan de achterzijde van de Heerenweg 344-358 te Heerlen.

De locatie betreft een groenstrook, oostelijk gelegen van de woningen aan de Heerenweg 344-358 te Heerlen. De betreffende groenstrook is eigendom van de gemeente Heerlen, maar wordt oneigenlijk gebruikt als tuin door de bewoners van de Heerenweg 344-358. Het terrein betreft een voormalig bedrijfsperceel wat in gebruik is geweest als smederij en als (timmer)werkplaats met een werkkuil en benzinekelder.

Voor de gezondheidkundige risicobeoordeling zijn de resultaten gebruikt van het volgende onderzoeksrapport:

- Verkennend en aanvullend bodemonderzoek terrein aan de achterzijde van de Heerenweg 344-358 te Heerlen, HL091702759, projectnummer 0478869.100. Anteagroup, 27 februari 2023.

Een verontreiniging kan pas leiden tot gezondheidsrisico's indien er én gevaarlijke stoffen aanwezig zijn én er ook blootstellingsmogelijkheden zijn. Er wordt in dit rapport dan ook enerzijds ingegaan op de aanwezigheid van een verontreiniging op de betreffende locatie en anderzijds op de mogelijkheden van de gebruikers om aan de verontreiniging bloot te staan.

## 2. Verontreiniging

De locatie is opgedeeld in verschillende deellocaties. Voor een kaart en beschrijving van deze deellocaties wordt verwezen naar het "Verkennen en aanvullend bodemonderzoek" van Anteagroup van 27 februari 2023.

Per deellocatie zal worden ingegaan op de gevonden bodemverontreinigingen in de bovenste halve meter, zijnde de contactlaag en de laag waarin gewassen wortelen.

### Deellocatie 1

In het eerder genoemde rapport wordt het gehele onderzoeksterrein aangemerkt als 'deellocatie 1'. Op het gehele onderzoeksterrein heeft asbestonderzoek plaatsgevonden. Uit dit onderzoek blijkt dat de contactlaag (de bovenste halve meter) niet verontreinigd is met asbest. Gezondheidsrisico's als gevolg van asbest zijn niet aan de orde.

### Deellocatie 2 t/m 5

De contactlaag (de bovenste halve meter) ter plaatse van de onderzochte deellocaties 2 t/m 5 is lokaal licht<sup>1</sup> verontreinigd. Bij lichte verontreinigingen zijn gezondheidsrisico's niet aan de orde.

### Deellocatie 6

De contactlaag (de bovenste halve meter) ter plaatse van de onderzochte deellocatie 6 is lokaal sterk<sup>1</sup> verontreinigd met barium, cadmium, lood en zink. Er worden bodemvreemde materialen (puin en kolen) aangetroffen. Voor lood worden concentraties gemeten tussen

---

<sup>1</sup> Sterke verontreiniging: concentraties > de interventiewaarde; Matige verontreiniging: concentraties > de tussenwaarde maar onder de interventiewaarde; Lichte verontreiniging: concentraties < de tussenwaarde van de Circulaire Bodemsanering

## Seksuele Gezondheid, Infectieziekten en Milieu

GGD Zuid Limburg

Postbus 33, 6400 AA Heerlen

T 088 880 5000. F 088 880 5001. info@ggdzl.nl . www.ggdzl.nl



## 6. Conclusie en advies

### Conclusie

Op basis van de gegevens ontvangen van de gemeente Heerlen en de uitgevoerde gezondheidkundige risicobeoordeling concludeert de GGD dat, bij langdurig gebruik van deellocatie 6 als tuin en/of plaats waar kinderen spelen, de aangetroffen hoeveelheid lood kan leiden tot gezondheidsrisico's voor kinderen en volwassenen.

Voor deellocatie 7 concludeert de GGD dat bij langdurig gebruik als tuin en/of plaats waar kinderen spelen de aangetroffen hoeveelheid lood kan leiden tot gezondheidsrisico's voor kinderen tot 6 jaar. Voor volwassenen worden hier geen gezondheidsrisico's verwacht.

### Advies

Om blootstelling aan lood in de bodem te voorkomen en om een langdurig risicovrij gebruik van deellocaties 6 en 7 te kunnen waarborgen, adviseert de GGD om maatregelen te nemen die blootstelling aan de verontreiniging voorkomen.

Hierbij kan gedacht worden aan een van de volgende maatregelen:

- ✚ Het volledig afsluiten van het verontreinigd terrein, zodat kinderen en volwassenen geen contact kunnen maken met de verontreinigde bodem.
- ✚ Het saneren van het verontreinigde terrein.
- ✚ Het afdekken van het verontreinigde terrein met een ondoordringbare laag (bijvoorbeeld bestrating).

Bij graafwerkzaamheden dient rekening te worden gehouden met eventuele dieper gelegen verontreinigingen (zoals de geconstateerde PAK-verontreiniging). Deze kunnen dan in de bovengrond terecht komen en mogelijk alsnog een humaan risico vormen. In deze gezondheidkundige risicobeoordeling is immers uitsluitend gekeken naar de verontreinigingen in de bovenste halve meter.

Geadviseerd wordt om bewoners van de aangrenzende percelen te informeren over de mogelijke gezondheidsrisico's bij langdurige blootstelling aan de geconstateerde bodemverontreiniging.

## Seksuele Gezondheid, Infectieziekten en Milieu

GGD Zuid Limburg

Postbus 33. 6400 AA Heerlen

T 088 880 5000. F 088 880 5001. info@ggdzl.nl . www.ggdzl.nl

De bodemfunctie **“Wonen met tuin”** hoort bij woongebieden met tuinen, waar enige consumptie van gewassen uit de eigen tuin geen probleem mag zijn. Hierbij moet worden gedacht aan een **gewasconsumptie uit de eigen tuin van rond de 10%** van de totale gewasconsumptie van de bewoners. Mag worden verwacht dat veel grotere percentages uit de eigen tuin worden gegeten, dan moet gekozen worden voor de bodemfunctie **“Moestuinen en volkstuinten”**.

De bodemfunctie **“Plaatsen waar kinderen spelen”** hoort bij gebieden waar regelmatig kinderen spelen. Hierbij moet worden gedacht aan speelplaatsen bij scholen, bij kindercentra, in plantsoenen, maar ook plaatsen die niet specifiek bedoeld zijn als kinderspeelplaats, maar die door kinderen wel aantrekkelijk worden gevonden om regelmatig te spelen. De bodemfunctie **“plaatsen waar kinderen spelen”** is wat betreft blootstellingsroutes vergelijkbaar met **“wonen met tuin”**, maar gaat **niet** uit van gewasconsumptie uit eigen tuin. Indien er ook een mogelijkheid is om gewassen te telen op de locatie, dan dient **“wonen met tuin”** als scenario te worden gekozen.

## **Seksuele Gezondheid, Infectieziekten en Milieu**

GGD Zuid Limburg

Postbus 33. 6400 AA Heerlen

T 088 880 5000. F 088 880 5001. [info@ggdz.nl](mailto:info@ggdz.nl) . [www.ggdz.nl](http://www.ggdz.nl)