Nieuwe startpagina voor de Loodkaart voor op website OD – *versie 18 sept 2019*

Lood in de bodem

Door de eeuwen heen heeft de mens veel met lood gewerkt. Dit makkelijk toe te passen metaal werd onder andere gebruikt in glas, verf, maar ook als waterleiding of dakbedekkingsmateriaal. Daarnaast is het terechtgekomen in grond die als ophooglaag is gebruikt. De schadelijke werking van lood is al geruime tijd bekend, vandaar dat lood inmiddels niet meer in benzine en aan verf wordt toegevoegd. Ook veel loodverontreinigingen in de bodem zijn al gesaneerd.

Er zijn echter nog steeds veel plaatsen in Nederland waarvan bekend is dat er verhoogde loodgehalten in de bodem voorkomen. Dit zijn veelal locaties in stads- en dorpskernen waarvan de bodem in het verleden met verontreinigde grond is opgehoogd. Men wist toen nog niet dat dit schadelijk kon zijn. Het betreft vaak grote oppervlakten waarbij er geen duidelijke grens is tussen schone en verontreinigde grond. Ook is niet meer te achterhalen waar de verontreiniging precies vandaan komt. Dit staat bekend als diffuse bodemverontreiniging.

Ook in het Noordzeekanaalgebied komt vaak lood in de bodem voor. Met name in Amsterdam, maar ook in de gemeenten rondom Amsterdam (o.a. de gemeenten Amstelveen~~, Haarlemmermeer~~ en Uithoorn) vinden we ophooglagen in de oude wijken en voormalige industriegebieden~~,~~ die in het verleden verontreinigd zijn geraakt met lood. Zo kan de oudstedelijke ophooglaag van Amsterdam (die zich veelal binnen de ring A10 bevindt) als sterk verontreinigd worden beschouwd met lood (en enkele andere stoffen).

Lood staat op de kaart

Lood wordt al lange tijd gemeten tijdens het uitvoeren van milieuhygiënisch bodemonderzoek. Vanaf eind jaren 80 wordt in Nederland naar een standaardlijstje stoffen gekeken als bodemonderzoek wordt gedaan voor het bouwen van nieuwe huizen of het verkopen van percelen. Dit zijn stoffen die veelvuldig in de bodem worden aangetroffen. Een van die stoffen is lood. In de loop van 30 jaar zijn duizenden onderzoeken uitgevoerd.

De rapporten van al deze onderzoeken bevinden zich in de bodemarchieven van de gemeenten binnen het Noordzeekanaalgebied. De gegevens uit de onderzoeken worden bijgehouden in het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied. De plaatsen waar ooit bodemonderzoek is uitgevoerd en waar lood is gemeten zijn op een kaart gezet, ~~Hiermee is een~~ de loodkaart. ~~gemaakt waarin~~ Op deze kaart kan het loodgehalte op een bepaald adres opgezocht ~~kan~~ worden. Een voorwaarde is wel dat ~~mits~~ daar ooit een bodemonderzoek is uitgevoerd. Als er op een adres niets te vinden is, betekent dat niet dat er geen verhoogd gehalte aan lood is aangetroffen, maar dat er nooit onderzoek is gedaan. Is er wel een onderzoek uitgevoerd, dan kan ~~E~~een bewoner ~~kan~~ in de kaart opzoeken wat het loodgehalte is in zijn tuin of zijn buurt en zo zelf bepalen of hij zijn tuin gaat aanpakken als uit het onderzoek is gebleken ~~blijkt~~ dat het loodgehalte de kritische grenswaarde overschrijdt. Wat deze grenswaarde is, is op te zoeken via……

<link naar loodkaart – url Omgevingsdienst :

https://www.odnzkg.nl/mozard/!suite05.scherm1448?mVnr=2

<link naar handleiding loodkaart – url Omgevingsdienst>

https;\\handleiding nog te maken door 5.1, 2, e **ACTIE**

In de loop van tientallen jaren zijn vele bodemsaneringen uitgevoerd. Dit is niet alleen voor de stof lood gedaan, maar ook voor andere stoffen, zoals minerale olie en vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen. Bij een bodemsanering worden verschillende stoffen opgeruimd, bijvoorbeeld door alle verontreinigde grond af te voeren (of een deel van de grond) of de verontreinigde grond af te dekken met een leeflaag van schone grond. De adressen waar ~~van uitgevoerde~~ dergelijke saneringen zijn uitgevoerd zijn niet in de kaart opgenomen. Dat gebeurt misschien nog in een later stadium. Het is dus mogelijk dat er op de loodkaart een hoog loodgehalte zichtbaar is, maar dat er op dat ~~van een~~ adres ~~dat~~ inmiddels al gesaneerd is. Door het inzien van het bodemdossier kan een bewoner een actueel overzicht krijgen van alle onderzoeken en sanerende maatregelen die op zijn adres (of bij de buren) zijn uitgevoerd.

Een bodemdossier kan bij de Omgevingsdienst opgevraagd worden. Ook kan een quick-scan van een adres worden gedaan voor een overzicht van alle historische activiteiten, bodemonderzoeken en saneringplannen, die vervolgens opgevraagd kunnen worden.

- **<link naar quick-scan (makelaarsmodule) bij OD>**

  https://www.odnzkg.nl/mozard/!suite86.scherm0325?mPag=2136&mNch=4814pzfh5l

- **<link naar opvragen bodemdossier bij OD>**

  https://www.odnzkg.nl/mozard/!suite86.scherm0325?mPag=2176

Lood is schadelijk voor jonge kinderen

Woont u in een gebied waar hoge loodgehalten in de bodem voorkomen, of er is een verhoogd loodgehalte in uw tuin gemeten, dan is het verstandig om u hiervan bewust te zijn en zo nodig maatregelen te treffen. Lood kan een risico opleveren als u het ~~inneemt~~binnenkrijgt. Vooral jonge kinderen tot 6 jaar zijn extra gevoelig voor lood. Als zij lood uit de bodem binnenkrijgen doordat zij bij het buitenspelen vieze vingers in hun mond steken en daarbij grond doorslikken, kan dat ~~een~~ nadelige effecten hebben, bijvoorbeeld op de hersenontwikkeling en ~~op hun~~het leervermogen. Lood wordt ook opgenomen door groenten die op vervuilde grond worden geteeld. Als u veelvuldig groenten uit eigen tuin eet, kan dat een bijdrage leveren aan de loodblootstelling. Ook drinkwater kan een belangrijke bron zijn. In oude huizen komt lood in drinkwater terecht door loden waterleidingen in de woning.

Wat te doen om zo weinig mogelijk lood binnen te krijgen?

Als u géén sanering laat uitvoeren in de tuin

- Leg gras, tegels of een schone laag grond aan op plekken waar kinderen spelen
- Kies voor een zandbak met schoon zand
- Laat uw kinderen hun handen wassen na het buitenspelen
- Was ook zelf uw handen na het tuinieren in eigen tuin en voor het eten
- Kweek groente in schone teelaarde met goede bemestingsgraad (bij voorkeur in plantenbakken)
- Was zelfgekweekte groenten en fruit grondig
- Ga de inloop van grond in huis tegen door schoenen uit te doen bij het naar binnen lopen
- Stofzuig regelmatig uw huis, vooral als u of uw kinderen regelmatig met grond het huis in komen

<link naar GGD info 'lood in de leefomgeving'>

https://www.ggd.amsterdam.nl/gezond-wonen/bodemverontreiniging/lood-leefomgeving/

<link naar infographic 'Er zit lood in mijn tuin en wat doe ik eraan'>

https;\\deze link moet Amsterdam nog maken! Actie G&O

Als u overweegt de tuin te laten saneren

- Maak een afspraak ~~voor~~ bij de gemeentelijke Loodconsulent (alleen in Amsterdam) of bij een milieuadviesbureau voor een advies over de mogelijkheden van saneren

- Ga na of de gemeente kan bijdragen aan een sanering van de tuin

- Laat een formele bodemsanering uitvoeren in de tuin (verwijderen verontreinigde grond, aanleggen schone leeflaag) en laat deze registreren bij het Kadaster (dit alles kan een erkende aannemer voor u uitvoeren)

<link naar uitleg loodconsulent Amsterdam

https;\\deze link moet Amsterdam nog maken! Actie G&O

<link naar subsidiemogelijkheden Amsterdam – url gemeente Amsterdam

https;\\deze link moet Amsterdam nog maken! Actie G&O

Als u in een oude woning woont waarin loden drinkwaterleidingen kunnen voorkomen

- Ga na of er ~~op zoek~~ in uw woning ~~naar~~ loden leidingen voorkomen (kijk filmpje voor herkenning)
- Vervang de loden leidingen

- Zolang de loden leidingen niet vervangen zijn: Zet de kraan elke ochtend 2 minuten open voor gebruik
- Oude woningen met loden leidingen: bereid flesvoeding met flessenwater

<link naar lood in drinkwater>

https://www.drinkwaterplatform.nl/loden-leidingen-huis/

Vragen over gezondheid

Voor meer informatie over lood in relatie tot gezondheid kunt u (wanneer het om een locatie gaat in de gemeente Amsterdam, Amstelveen, Aalsmeer, Diemen, Uithoorn en Ouder Amstel) terecht bij GGD team Milieu en Gezondheid, ggd.amsterdam.nl/lood of telefoon5.1, 2, e

Wanneer het gaat om een locatie in de gemeente Haarlemmermeer kunt u ~~V~~voor meer informatie over lood in relatie tot gezondheid ~~kunt u wanneer het om een locatie gaat in de gemeente Haarlemmermeer~~ terecht bij de GGD Kennemerland, www.ggdkennemerland.nl of telefoon 023 515 9500.