

Rapport 'Lood in de bodem-check'

Op 10-11-2023 hebben we in uw tuin de hoeveelheid lood in de bodem gemeten. In dit rapport delen wij de resultaten. Wij beoordelen de gezondheidsrisico's en geven adviezen specifiek voor uw tuin. De beoordeling is gebaseerd op het uitgevoerde onderzoek en het gesprek dat u heeft gevoerd met de loodadviseur. Met deze adviezen kunt u blootstelling aan lood vanuit de bodem verminderen.

Aanleiding

De tuinen in de binnenstad, de oude dorpskernen en vooroorlogse wijken van Amsterdam kunnen verontreinigd zijn met lood. Het is ongewenst dat jonge kinderen in aanraking komen met grond met hoge loodgehalten. De gemeente probeert het contact van jonge kinderen aan lood op verschillende manieren te verminderen. Meer hierover kunt u lezen in de gebruikadviezen in bijlage 1 of via amsterdam.nl/loodingrond.

Algemene gegevens

Onze loodadviseur heeft de volgende informatie verzameld over uw tuin:

- Gebruik van tuin: Tuinieren (siertuin)
- Inrichting tuin: Gedeeltelijk verhard, Plantvak
- Er spelen geen/bijna nooit jonge kinderen in de tuin.
- Inschatting contactmogelijkheden met grond: Hoog
- Telen van gewas: Nee
- Herinrichting van de tuin wenselijk: Nee
- De tuin ligt in zone 4. Het loodgehalte in deze zone ligt in veel gevallen onder de 868 mg/kg (P80)
- Loodkaart: Sterk verhoogde (430mg/kg) nabij gevonden
- Opmerkingen uit gesprek: Niet van toepassing

Onderzoek

Wij wijzen u erop dat het onderzoek indicatief is en alleen betrekking heeft op het bepalen van lood in de bovenste 20 cm van uw tuin. De foto's van de onderzochte tuin zijn opgenomen in bijlage 2. Het onderzoek is uitgevoerd volgens een vast protocol (ARVO). Het onderzoek is zorgvuldig uitgevoerd door bekwame medewerkers met een training in het werken met een HXRF. Het veldwerk (verrichten van de gutssteken) en de HXRF metingen zijn uitgevoerd door of onder begeleiding van N. Helmhout, HB Adviesbureau. De uitgevoerde werkzaamheden zijn weergegeven in navolgende tabel. Het totaal aantal vierkante meters onverhard en onbedekt oppervlak van uw tuin is 42 wat uitkomt op 8 boringen.

Schematisch overzicht van de uitgevoerde werkzaamheden

Vak	Omschrijving	Aantal Boringen	Opmerkingen
A	Plantvak	2	
B	Plantvak	1	
C	Plantvak	1	
D	Plantvak	1	
E	Plantvak	1	
F	Plantvak	1	
G	Plantvak	1	

Visuele waarnemingen tijdens het veldwerk

In de navolgende tabel worden de veldwaarnemingen weergegeven.

Overzicht waarnemingen

Vak	Boring	Grondsoort	Bijmenging
A	A01	Zand matig	Grind
A	A02	Zand matig	
B	B01	Teelaarde	
C	C01	Zand matig	
D	D01	Zand matig	
E	E01	Teelaarde	
F	F01	Teelaarde	
G	G01	Zand matig	

Resultaten




De analyseresultaten zijn getoetst aan de grenswaarden voor lood in bodem van 100 mg/kg en 370 mg/kg. Deze waarden zijn vastgesteld door de landelijke GGD's (*Aanvullend advies met informatie voor GGD-adviseurs gezondheid en milieu, januari 2016, aanvulling april 2016*).

In navolgende tabel zijn de resultaten van de toetsing weergegeven. Dit is de gemiddelde loodwaarde per vak. Zoals hierboven vermeld kunt u loodwaardes van 868 mg/kg in uw tuin verwachten. Wij willen u erop attenderen dat we de loodwaardes onder de tegels en stenen niet hebben gemeten. Deze kunnen afwijken van de gemeten waardes van deze risicocheck.

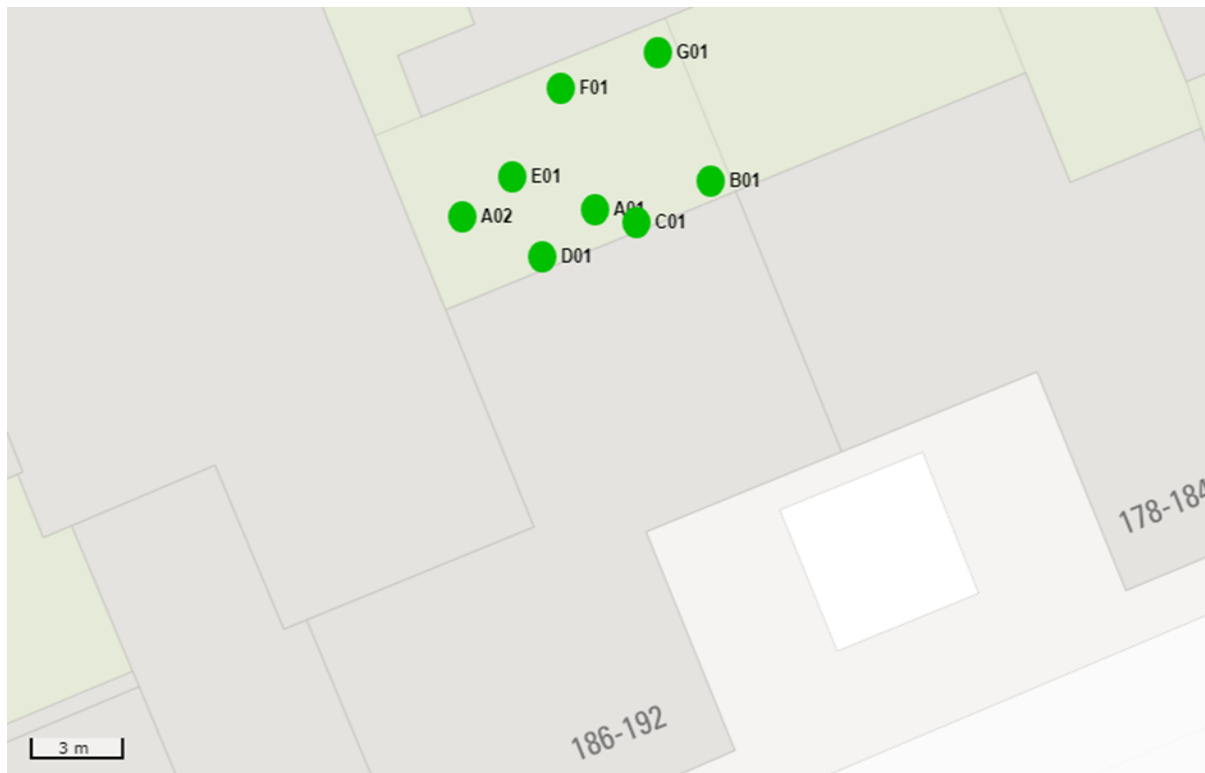
Overzicht toetsingsresultaten van het gecorrigeerde loodgehalte

Vak	Omschrijving	Resultaat (mg/kg)	Toetsing
A	Plantvak	40	Goed
B	Plantvak	96	Goed
C	Plantvak	55	Goed
D	Plantvak	72	Goed
E	Plantvak	66	Goed
F	Plantvak	80	Goed
G	Plantvak	78	Goed

Legenda:

-  Bodemkwaliteit ten aanzien van lood is goed
-  Bodemkwaliteit ten aanzien van lood is matig
-  Bodemkwaliteit ten aanzien van lood is slecht

In onderstaand figuur zijn de boorpunten in de tuin op een kaart weergegeven. De kleur van de boorpunten geven de bodemkwaliteit weer.



Plattegrond tuin inclusief boorpunten

Legenda:

- Bodemkwaliteit ten aanzien van lood is goed
- Bodemkwaliteit ten aanzien van lood is matig
- Bodemkwaliteit ten aanzien van lood is slecht

Beoordeling gezondheidsrisico's van lood in de bodem en advies

De bodemkwaliteit is goed in uw gehele tuin. Het loodgehalte vormt geen belemmering voor een veilig gebruik van de tuin.

Indien u uw tuin gaat herinrichten, kan grond met een minder goede kwaliteit aan de oppervlakte komen. Wij adviseren bij herinrichting van de tuin altijd een schone grondlaag aan te brengen van minimaal 20 cm dik, omdat de loodwaarden onder tegels en stenen kan afwijken, door het aanbrengen van een schone laag van 20 cm op deze delen heeft u altijd een schone contactlaag.

Disclaimer

Deze risicocheck geeft een indicatie van het loodgehalte in de contactlaag van de onderzochte tuin. De gegevens van de risicocheck worden met de grootste zorgvuldigheid verwerkt. Indien onverhoopt onjuiste gegevens zijn opgenomen in deze rapportage dan wel bij het verwerken van de gegevens onjuistheden ontstaan, dan kan de gemeente Amsterdam niet aansprakelijk worden gesteld voor ten gevolge hiervan geleden dan wel te lijden schade. Het advies dat is gegeven op basis van de risicocheck is geheel vrijblijvend en hieraan kunnen verder geen rechten worden ontleend. Deze rapportage is een middel om u te informeren en is geen officieel bewijsmiddel in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb).

*De resultaten van deze risicocheck worden opgenomen in de loodkaart van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied en zijn daarmee openbaar inzichtelijk via:
<https://loket.odnzkg.nl/kaarten/lood/>*

Bijlages

- 1 Gebruiksadviezen
- 2 Foto's onderzoekslocatie

Bijlage 1 Gebruiksadviezen

Onderstaande adviezen gelden indien in uw tuin sprake is van een matige of slechte bodemkwaliteit. Door het opvolgen van deze adviezen kunt u ervoor zorgen dat u zo weinig mogelijk lood binnen krijgt.

Om contact met verontreinigde grond te beperken kunt u het volgende doen:

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

Bijlage 2 Foto's

Overzichtsfoto's:



ALG-1OL-002902.png

Vak foto's:



VAKA-1OL-002902-.png



VAKB-1OL-002902-.png



VAKC-1OL-002902-.png



VAKD-1OL-002902-.png



VAKE-1OL-002902-.png



VAKF-1OL-002902-.png



VAKG-1OL-002902-.png