Gemeente Amsterdam

Bezoekadres
Weesperstraat 430
1018 DN Amsterdam

Postbus 12693
1100 AR Amsterdam
Telefoon 14 020
amsterdam.nl

Retouradres: Postbus 12693, 1100 AR Amsterdam

Datum 05-06-2018
Ons kenmerk RABH
Opgesteld door 5.1, 2, e 5.1, 2, e 5.1, 2, e @amsterdam.nl

Onderwerp Offerteaanvraag loodmeting diverse gevoelige locaties

Geachte contractant,

Wij verzoeken u vrijblijvend een offerte op te stellen voor het uitvoeren van loodmetingen op diverse locaties. De offerte dient voor alle locaties waarbij een bodemonderzoek dient te worden gedaan. Dit houdt in dat de prijzen in de uit te brengen offerte vast staan tot de afronding van het onderzoek.

Doel van het onderzoek
Dit onderzoek dient te worden uitgevoerd naar aanleiding van de nieuwe inzichten uit het onderzoek van het Rijksinstituut voor volksgezondheid (RIVM)[1]. Uit dit onderzoek blijkt dat al bij lage concentraties lood in de bodem negatieve effecten op de gezondheid van kinderen kunnen ontstaan als kinderen (0-6 jaar) bodemdeeltjes inslikken.

De Gemeente Amsterdam heeft als doel om het onnodig blootstellen van kinderen aan bodemlood tegen te gaan. Hiervoor dienen de risicolocaties in kaart te worden gebracht om vervolgstappen te kunnen ondernemen.

Vooronderzoek door Gemeente Amsterdam
De gemeente heeft op basis van bestaande gegevens, die beschikbaar zijn in Nazca en de bodekwaliteitskaart, een lijst gegenereerd van locaties die behoren tot een gevoelige locatie (zie bijlage). Uitgegaan is van (gevoelige) locaties waar kinderen vaak komen en de kans op blootstelling aan bodemlood hoog is (grondingestie: 100 mg/dag, 125 dagen/jaar):

Tabel 1: Gevoelige locaties met prioriteit

Soort	**Aantal**	**Prioriteit 1+2**	**Prioriteit 3**
Braakliggend	56	25	32

[1] Diffuse loodverontreiniging in de bodem, advies voor een gemeenschappelijk beleidskader, uitgevoerd door RIVM, projectcode: 2015-0204, gedateerd uit januari 2015.

Kinderboerderij	17	8	10
Kinderdagverblijf	845	456	390
Onderwijsinstelling	308	140	169
Openbare speelplaats	1495	468	1028
Totaal	2721	1097	1624

Locaties met een mogelijke risico op bodemingestie, waar de concentratie > 100 mg/kg ds vallen onder prioriteit 1 en 2. Op deze locaties wordt een locatiebezoek gebracht om de buitenruimte te beoordelen (bijvoorbeeld: verhard of onverhard) en informatie te delen met de beheerders.
Van locaties waarbij tijdens de locatiebezoek is gebleken dat er wel buitenruimten aanwezig zijn en grondingestie kan plaatsvinden, dient de loodconcentratie in de bodem te worden gemeten.
De loodmeting maakt onderdeel uit van deze opdracht.

Locatie met prioriteit 3 worden beschouwd als niet risicovol en maken geen deel uit van deze opdracht.

Werkwijze
De uitvraag zal in meerdere tranches worden uitgezet, waarbij in elke tranches 20 locaties worden opgenomen.

- De gemeente levert per locatie een kaart waarop de gewenste boorlocaties worden weergegeven;
- Tijdens de locatiebezoeken zijn de beheerders reeds op de hoogte gebracht van het bodemonderzoek dat zal plaatsvinden. U dient nog steeds voor aanvang van het veldwerk zelf een afspraak met de beheerder te maken. De contactgegevens zijn opgenomen in door ons meegestuurde lijst;
- U controleert op de ligging van kabels en leidingen en dient zelf een KLIC-melding in;
- Per locatie dienen van de onverharde vakken mengmonsters te worden gemaakt, bestaande uit meerdere gutssteken, en minimaal één analyse* op het Arvo-pakket incl. chloride te worden uitgevoerd. Voor iedere locatie wordt de samenstelling van de mengmonsters en de aantal analyses door de Gemeente Amsterdam aan u geleverd. Het onderzoek beperkt zich tot de bovenste 50 cm;
- Tijdens het veldwerk dient er ook een visuele inspectie op asbest te worden uitgevoerd;
- De exacte meetpunten dienen met GPS te worden ingemeten en in een XML bestand te worden aangeleverd. Dit kan een XML-bestand per tranche zijn;
- Het onderzoek wordt afgerond met een rapportage per locatie. In het rapport dient minimaal het volgende te worden opgenomen:

* De analyses worden uitgevoerd door Eurofins onder contract van de Gemeente Amsterdam

- werkwijze en gemaakte keuzes tijdens veldwerk;
- veldwaarnemingen;
- analysecertificaten;
- Sanscrittoetsing indien nodig;
- resultaten;
- overzichtstekening;
- boorstaten;
- conclusie.

Planning
Iedere 3 weken levert de gemeente een tranche bestaande uit circa 15 locaties. In totaal staan er 1097 locaties op de planning. Verwacht wordt dat na locatiebezoek geen bodemonderzoek uitgevoerd hoeft te worden op alle locaties. Dit heeft te maken met het feit dat sommige locaties soms gebruik maken van hetzelfde schoolplein.
De rapportages dienen binnen 4 weken na opdrachtverlening te worden geleverd. De medewerker van gemeente Amsterdam dient periodiek op de hoogte te worden gesteld van de vorderingen en de tussentijdse resultaten.