

W.Y. Kooijman & Y.C. Kooijman

t.a.v. de heer W.Y. Kooijman

Piet Blokkerstraat 2

1742 RT Schagen

verzonden per mail: jbouwewes@xs4all.nl

Prommenz Milieu B.V.

Harmenkaag 11

1741 LA Schagen

0224 299 346

info@prommenz.nl

www.prommenz.nl

ons contactpersoon

Jeroen Kattenberg

06 2715 7291

jeroen.kattenberg@prommenz.nl

ons kenmerk

M20047_UI200135pz

uw kenmerk

-

bijlage

-

Schagen, **maandag 16 maart 2020**

Onderwerp

Offerte | Nader bodemonderzoek Muggenburgerweg 4 te Haringhuizen

Geachte heer Blaauw,

Hierbij ontvangt u ons voorstel voor het uitvoeren van een nader bodemonderzoek naar de sterke verontreiniging met zink en matige verontreiniging met lood ter plaatse van de Muggenburgerweg 4 te Haringhuizen.

Aanleiding en doelstelling

In verband met de voorgenomen herontwikkeling van de locatie heeft Prommenz Milieu B.V. in 2018 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (Prommenz Milieu B.V., project M18156, d.d. 28 februari 2018). Ter plaatse van een gedempte sloot op het zuidelijk deel van de locatie bleek dat de baksteenhoudende kleiige bodemlaag van maaiveld tot 1,2 meter beneden maaiveld sterk was verontreinigd met zink en matig met lood.

In het verkennend onderzoek is aanbevolen om de aard, omvang en ernst van de sterke verontreiniging in een nader onderzoek te bepalen.

Voorstel nader bodemonderzoek zware metalen

De opzet van het nader bodemonderzoek is gebaseerd op de Nederlandse Technische Afspraak 5755, Onderzoeksstrategie voor nader onderzoek (NTA5755, juli 2010).

De strategie van het nader onderzoek dient conform de NTA5755 te worden vastgesteld op basis van het conceptueel model zoals uit voorgaand onderzoek naar voren is gekomen.

Het conceptueel model omvat diverse aannames over onder andere de ruimtelijke verdeling en verwachte verspreiding van de verontreinigingen op basis waarvan een boor- en analyseplan is uitgewerkt.

KvK: 73790370

BTW: NL 8529 709 00 B01

IBAN: NL78 ABNA 0840 9803 29

BIC: ABNANL2A

onze contactgegevens

Jeroen Kattenberg | 16.3.20

Op basis van de beschikbare gegevens is gekozen voor een onderzoeksopzet waarmee de omvang van de verontreiniging met zware metalen wordt bepaald en wordt na gegaan of sprake is van een heterogene verontreiniging of een aaneengesloten verontreinigde laag.

Voor de horizontale begrenzing worden in eerste aanleg zes boringen op een afstand van gemiddeld 7 meter rondom de eerder aangetroffen verontreiniging en tot een diepte van 1,5 meter beneden maaiveld uitgevoerd.

Per boring wordt de verdachte laag op zware metalen onderzocht.

Voor het bepalen van de verticale omvang wordt een boring naast B12 uit het verkennende onderzoek tot een diepte van circa 2,0 meter beneden maaiveld uitgevoerd en wordt de bodemlaag onder de bekende verontreiniging op zware metalen onderzocht. Het kan niet worden uitgesloten dat op basis van de resultaten van het hiervoor beschreven nader onderzoek alsnog aanvullende metingen noodzakelijk zijn. Mocht dat het geval zijn dan zullen wij na ontvangst van de analyseresultaten een voorstel voor een tweede meetronde ter beoordeling aan u voorleggen.

In tabel 1 is het onderzoeksprogramma samengevat.

Tabel 1: Onderzoeksprogramma

Doelstelling	Boringen	Uit te voeren analyses
<i>Horizontaal begrenzen</i>	6 x tot 2,0 m-mv	6 x zware metalen ¹
<i>Verticaal begrenzen</i>	1 x tot 2,0 m-mv	1 x zware metalen

m-mv = meter beneden maaiveld

- ¹
- Sedimentkarakteristieken: organische stof en lutum;
 - Metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink.

Rapportage en planning

De rapportage wordt enkel digitaal in Pdf-formaat aangeleverd.

In de rapportage worden in ieder geval de volgende onderdelen opgenomen: werkwijze, uitgangspunten, toetsingstabellen (Circulaire Bodemsanering 2013, Besluit bodemkwaliteit indicatief en veiligheidsklasse conform CROW-publicatie 400), conclusies en tekeningen.

Uitgangspunten

De uitgangspunten van het voorgestelde bodemonderzoek zijn als volgt:

- het veldwerk wordt uitgevoerd conform de BRL2000 – protocol 2001;
- binnen deze offerte is geen rekening gehouden met het uitvoeren van kernboringen door een gesloten asfaltverharding. Indien kernboringen noodzakelijk blijken dan zullen de gemaakte kosten – na overleg met u – op basis van nacalculatie worden verrekend;
- wanneer zintuigelijk waarneembare verontreinigingen of bodemvreemde materialen (bijvoorbeeld asbestverdacht materiaal in

KvK: 73790370

BTW: NL 8529 709 00 B01

IBAN: NL78 ABNA 0840 9803 29

BIC: ABNANL2A



onze contactgegevens

Jeroen Kattenberg | 16.3.20

de grond) worden aangetroffen, wordt in overleg met u bepaald of er extra monsters en/of boringen/asbestgaten noodzakelijk zijn;

- binnen deze offerte is geen rekening gehouden met ondoordringbare puinlagen. De toeslag voor het boren door puin, zal na overleg met u, op basis van nacalculatie worden verrekend;
- de locatie is vrij toegankelijk voor het uitvoeren van het veldwerk.

Kostenraming

Het nader bodemonderzoek zoals beschreven in deze offerte, kunnen wij u aanbieden voor een bedrag van € 2.200,-, exclusief omzetbelasting maar inclusief reis- en bureaunkosten.

Wij stellen voor om de werkzaamheden als volgt te verrekenen:

- 50% bij opdrachtverlening;
- 50 % bij oplevering van het project.

Voorwaarden

Op deze offerte zijn de volgende voorwaarden van kracht:

- indien deze offerte tot opdracht leidt, zal de DNR2005 van toepassing zijn. U kunt deze voorwaarden downloaden vanaf onze website. Indien gewenst sturen wij gratis een exemplaar toe. Eventuele geschillen zullen op grond van deze regeling worden beslecht;
- er bestaat geen andere relatie met de opdrachtgever of eigenaar van de locatie dan de relatie als opdrachtgever en opdrachtnemer. Onder opdrachtnemer worden naast Prommenz Milieu B.V. ook de zusterbedrijven en het moederbedrijf bedoeld;
- bij klachten met betrekking tot de werkzaamheden zoals die vallen onder bovengenoemd procescertificaat dient de opdrachtgever zich in eerste instantie te wenden tot Prommenz Milieu BV. Indien geen bevredigende oplossing wordt geboden kan men zich in tweede instantie wenden tot onze certificerende instelling;
- deze offerte is eigendom van Prommenz Milieu B.V. Zij mag niet gekopieerd, aan derden ter kopiëring of namaking getoond worden zonder toestemming van de vennootschap;
- deze offerte is geldig voor de verzorging van werkzaamheden in onderhavig boekjaar.

Meer informatie

Wij gaan ervan uit dat ons voorstel aansluit bij uw vraagstelling en zien uw reactie met belangstelling tegemoet. Indien u naar aanleiding van deze offerte vragen of opmerkingen heeft, vernemen wij deze uiteraard graag van u.

Met vriendelijke groet,
Prommenz Milieu B.V.


Willem Koning

KvK: 73790370
BTW: NL 8529 709 00 B01

IBAN: NL78 ABNA 0840 9803 29
BIC: ABNANL2A