



Vlam Bodem Advies BV
Westerduinweg 10
1755 LE Petten
Tel. 0224-531274
info@vlambodemadvies.nl

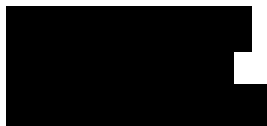
Verkennd bodemonderzoek conform NEN 5740 en asbestonderzoek conform NEN 5707

Locatie: Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen

Projectnummer: 051003796



Opdrachtgever:



Opdrachtnemer/Rapporteur:

Vlam Bodem Advies BV
Westerduinweg 10
1755 LE Petten

Auteur:



Datum:

10 september 2019

Controle:





Verkennd bodemonderzoek NEN 5740 met NEN 5707 051003796
Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
10 september 2019

Vlam Bodem Advies BV
Westerduinweg 10
1755 LE Petten
Tel. 0224-531274
info@vlambodemadvies.nl

Voorwoord

Vlam Bodem Advies B.V. is een onafhankelijk bedrijf in milieutechnisch bodemonderzoek en is gevestigd in Petten. Tevens zijn wij actief op het gebied van saneringen.

Voor elke situatie is een praktische oplossing de doelstelling van Vlam Bodem Advies BV.



Inhoudsopgave

	Pagina
1. Inleiding en doel	4
2. Vooronderzoek	5
2.1 Ligging onderzoekslocatie	5
2.2 Gebruik onderzoeklocatie	5
2.3 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek	6
2.4 Onderzoekshypothese / -strategie	6
3. Beschrijving veldwerk	7
3.1 Uitvoering	7
3.2 Waarnemingen bij uitvoering	7
3.2.1 Bodemopbouw	7
3.2.2 Grondwater	7
3.2.3 Zintuiglijke waarnemingen	8
3.2.4 Asbest	8
3.2.5 Afwijkingen van de beoordelingsrichtlijn	8
3.3 Analysestrategie grond en grondwater	9
4. Chemische analyses	10
4.1 Analyseresultaten	10
4.2 Toetsingskader	10
4.3 Interpretatie analyseresultaten	10
5. Conclusies en aanbevelingen	11
Bijlagen:	
1. Kaartmateriaal, tekeningen en foto's	
2. Analysecertificaten	
3. Toetsing analyseresultaten	
4. Toetsingskader	
5. Onafhankelijkheidsverklaring(en) en boorstaten	



1. Inleiding en doel

In opdracht van de heer [REDACTED] heeft Vlam Bodem Advies BV aan de Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740 uitgevoerd. Het verkennend bodemonderzoek is gecombineerd uitgevoerd met een asbest in grond onderzoek conform NEN 5707.

Het onderzoek vindt plaats in verband met de aanvraag van een omgevingsvergunning voor de herbouw van de bestaande woning en de bouw van een aantal woonhuizen op de locatie. Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse als mede het vaststellen of de grond asbesthoudend is.

Tussen Vlam Bodem Advies BV en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie, die de onafhankelijkheid en de integriteit van Vlam Bodem Advies BV zou beïnvloeden en/of de werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Vlam Bodem Advies BV is geen eigenaar van de te keuren grond. Tevens is de eigenaar van de grond geen zusterbedrijf of het moederbedrijf.

De rapportage bestaat uit vijf hoofdstukken. In hoofdstuk twee wordt het uitgevoerde vooronderzoek beschreven en de onderzoekshypothese vastgesteld. Het uitgevoerde veldwerk wordt behandeld in hoofdstuk drie. In hoofdstuk vier worden de analyseresultaten beschreven. De conclusies en aanbevelingen worden weergegeven in hoofdstuk vijf.



2. Vooronderzoek

2.1 Ligging onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie bevindt zich aan de Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen en is kadastraal bekend onder de gemeente Oosthuizen, sectie E, nummers 2204, 2205 en 2206.

De coördinaten van de onderzoekslocatie zijn: X = 128334 en Y = 509358.

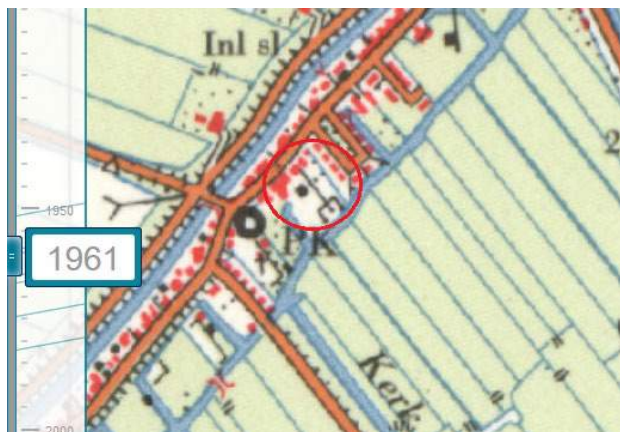
De topografische ligging van de locatie wordt weergegeven in bijlage 1.1.

Het oppervlak van het perceel en onderzoekslocatie is circa 5911 m².

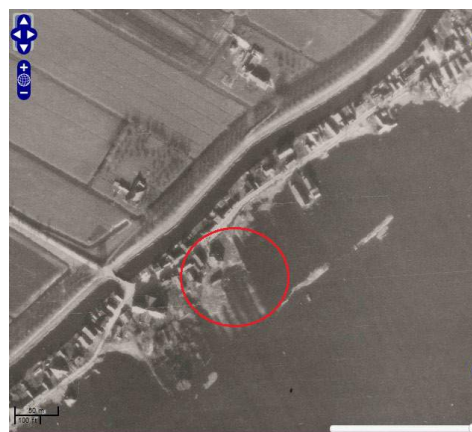
2.2 Gebruik onderzoekslocatie

Historisch gebruik

De onderzoekslocatie is gelegen in de historische lintbebouwing van Oosthuizen. Volgens BAG-viewer is de woning op de locatie gebouwd in 1907 en de schuur in 1976. Ten zuiden van de onderzoekslocatie zijn de panden nummers 55 en 56/57 aanwezig, die zijn gebouwd in respectievelijk 1700 en 1780. In het pand nummer 55 is in het verleden een drukkerij gevestigd geweest. Op de historische kaarten is tot 2012 een watergang te herkennen aan de oostzijde van de locatie. Deze watergang is na 2012 gedempt.



Figuur 1 Kaart 1961



Figuur 2 Luchtfoto 1945

Huidig gebruik

Op het moment van het veldonderzoek is op de locatie een villa en een bijgebouw aanwezig. Er is een grote voortuin en de achtertuin is begroeid met bomen.

Toekomstig gebruik

Dit bodemonderzoek maakt onderdeel uit van de aanvraag van een omgevingsvergunning voor de herbouw van de bestaande villa en de bouw van woningen op het achterterrein.



2.3 Eerder uitgevoerd milieukundig bodemonderzoek

Bij de Omgevingsdienst IJmond en Bodemloket zijn van de onderzoekslocatie zelf geen gegevens bekend van eerder uitgevoerd bodemonderzoek.

Ter plaatse van / langs de Raadhuisstraat zijn in 2018/2019 een aantal verkennende bodemonderzoeken uitgevoerd in verband met de realisatie van een glasvezelnetwerk (Mateboer Milieutechniek BV).

Ter plaatse van Raadhuisstraat 55 is in 2008 een bodemonderzoek uitgevoerd door Grondslag BV (rapportnummer 5973, d.d. 6 mei 2008) in verband met bestemmingswijziging van bedrijfsmatig naar woonbestemming en de plannen om het aanwezige pand in te richten met appartementen. In de bovengrond onder de vloer van de drukkerij zijn lichte tot sterke verhogingen aan enkele zware metalen aangetoond. Verder zijn lichte verhogingen aan PAK en minerale olie gemeten. In de ondergrond zijn lichte tot matige verhogingen aan enkele zware metalen aangetoond en lichte verhogingen aan PAK. In het grondwater is een lichte verhoging aan xylenen aangetoond. In een brief van d.d. 11 september 2008 (kenmerk 2008-53830) geeft Provincie Noord-Holland naar aanleiding van het bodemonderzoek van Grondslag BV aan dat op de locatie vermoedelijk sprake is van een ernstige verontreiniging, waarvan sanering niet spoedeisend is. Bij huidig gebruik en het gebruik als (destijds geplande) appartementencomplex is er geen risico voor mens en milieu. Bij werkzaamheden in de bodem moet wel een nader onderzoek en mogelijk een sanering worden uitgevoerd.

Er zijn geen gegevens van de (voormalige) aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks en/of bodembedreigende activiteiten op de onderzoekslocatie.

2.4 Onderzoekshypothese

Voor de opzet van het bodemonderzoek wordt uitgegaan van een onverdachte locatie. Het bodemonderzoek is opgezet conform tabel 3 van NEN 5740.

Oppervlakte Locatie ha	Aantal boringen			Aantal te analyseren (meng)monsters		
	Boring tot 0,5 m-mv	Boring tot grondwater	Boring met peilbuis	Grond		Grondwater
				Bovengrond	Ondergrond	
0,60 ≤ 0,70	12	3	1	2	2	1

Tabel 1 Aantallen te verrichten boringen en te analyseren (meng)monsters op een onverdachte locatie

De locatie wordt verdeeld in deellocatie A en deellocatie B. Deellocatie A betreft het voorste gedeelte van het perceel met het huis en de schuur. Deellocatie B is het achterste gedeelte van de locatie, onbebouwd en voornamelijk begroeid met bomen en struiken. Door de aanwezigheid van twee deellocaties worden meer boringen uitgevoerd dan tabel 1 aangeeft. Tevens wordt een peilbuis extra geplaatst. Er worden twee aanvullende mengmonsters van de bovengrond ingezet ter analyse. Op de zuidoost grens van de locatie, ter plaatse van de gedempte sloot, wordt een boorraai uitgevoerd met boringen tot 2,5 m-mv.



3. Beschrijving veldwerk

3.1 Uitvoering

Op 23 juli 2019 heeft de heer R. Pronk (geregistreerd veldwerker van Bodem Belang BV) het veldwerk op de onderzoekslocatie uitgevoerd. Op 8 augustus 2019 heeft C. Saull van Vlam Bodem Advies BV het grondwater bemonsterd.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd op basis van BRL SIKB 2000, protocol 2001, 2002 en 2018.

Bodem Belang BV is voor deze werkzaamheden gecertificeerd door Normec Certification BV onder certificaatnr. EC-SIK-20271 (protocol 2001, 2002 & 2018). Vlam Bodem Advies BV is voor deze werkzaamheden gecertificeerd door Normec Certification BV onder certificaatnr. EC-SIK-20334 (protocol 2001, 2002 & 2018).

3.2 Waarnemingen bij uitvoering

3.2.1 Bodemopbouw

Voor de boringen/inspectiegaten is gebruik gemaakt van een schep, een edelmanboor en een zuigerboor. De bovengrond bestaat tot 0,5 à 1,0 m-mv uit zwak siltig, matig humeus, matig fijn donker grijsbruin zand of sterk humeus, matig zandige klei, donker grijsbruin van kleur. De ondergrond bestaat uit sterk siltige, lichtgrijze klei. Ter plaatse van de boringen 01B en 02 is een veenlaag aangetroffen op een diepte van respectievelijk 1,35-2,3 m-mv en 0,6-1,1 m-mv.

De volledige boorbeschrijvingen worden weergegeven in bijlage 5.

3.2.2 Grondwater

De boringen voor de peilbuizen zijn 1,5 meter dieper doorgezet ten opzichte van de ingeschatte grondwaterstand. De peilbuizen zijn voorzien van een filter (lengte 1,0 meter) met filterkous en zijn afgewerkt met filtergrind (0,5-3,0/2,5 m-mv) en bentoniet (0-0,5 m-mv).

Deellocatie	Peilbuis	Filterstelling in cm-mv	Grondwaterstand in cm-mv	pH	EC in uS/cm	Troebelheid in FTU	Meetdatum
A: huis	01	200-300	119	6,6	2150	13,9	08-08-2019
B: achterterrein	02	150-250	115	6,7	2400	26,2	08-08-2019

Tabel 2 Peilbuizen en grondwatergegevens

De pH en EC (elektrische geleidingsvermogen) zijn in het veld gemeten en zijn als normaal te beschouwing in deze omgeving. De FTU is licht verhoogd.

3.2.3 Zintuiglijke waarnemingen

Ter plaatse van de deellocatie aan de voorzijde van het terrein met woning en schuur is de bovengrond zwak tot matig puinhoudend en plaatselijk zwak glas- en grindhoudend. De bovengrond van het achterterrein is matig tot sterk wortelhoudend en plaatselijk zijn resten baksteen aangetroffen. De ondergrond is over het algemeen zintuiglijk schoon. Boring 01A is gestaakt op een harde laag op 0,6 m-mv.

Ter plaatse van de gedempte sloot zijn tot een diepte van circa 1,5 m-mv resten baksteen aangetroffen. Verder zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van bodemvreemd dempingsmateriaal en/of een bodemverontreiniging.



3.2.4 Asbest

In verband met de aanwezigheid van puin in de bovengrond op deellocatie A (huis en schuur) is op deze deellocatie een asbest in grondonderzoek conform NEN 5707 uitgevoerd.

Na een algemene maaiveldinspectie zijn in totaal negen inspectiegaten (0,3m x 0,3m x 0,5 m-mv) gemaakt en zijn er twee boringen tot maximaal 2,0 meter minus maaiveld doorgezet middels een edelmanboor van minimaal 120 mm in doorsnede.

Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. De bovengrond (actuele contactzone) is zwak puinhoudend. In de uitkomende grond uit de inspectiegaten is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen (grote fractie). Van de zintuiglijk onverdachte grond uit de inspectiegaten zijn twee mengmonsters samengesteld van de fractie kleiner dan 20 mm. In de onderstaande tabel worden de resultaten van de asbestanalyses weergegeven.

Monster	Bestaande uit materiaal van	Analyseresultaat
MM1 ASB	GT1A, GT8, GT9, GT10, GT11 en GT12	<0,3 mg/kg d.s.
MM2 ASB	GT13, GT15 en GT16	<0,8 mg/kg d.s.

Tabel 3 resultaten asbest (meng)monsters

In zowel mengmonster MM1 ASB als mengmonster MM2 ASB is analytisch geen asbest aangetoond.

3.3 Analysestrategie grond en grondwater

Op basis van de onderzoekshypothese en de in het veld waargenomen milieuhygiënische verontreinigingskenmerken zijn de onderstaande monsters geselecteerd voor chemisch onderzoek:

Locatie	Monsters	Grondsoort
A MM1 bovengrond	08-1(0-45), 09-1(0-45), 10-2(15-60), 11-2(20-70)	Zwak siltig, matig humeus, matig fijn zand (matig puinhoudend)
B MM2 bovengrond	05-1(0-40), 06-1(0-45), 19-1(0-50), 22-1(0-35).	Zwak zandig, matig humeuze klei (zwak/matig baksteenhoudend)
A MM3 bovengrond	13-1(0-50), 15-1(15-55), 16-1(0-40)	Zwak siltig, matig humeus matig fijn zand (zwak puinhoudend)
B MM4 bovengrond	14-1(0-50), 17-1(0-50), 18-1(0-50), 20-1(0-50), 21-1(0-50)	Zwak zandig, matig humeuze klei
A MM5 ondergrond	08-2(45-85), 12-3(85-125)	Matig siltige klei (matig baksteenhoudend)
A/B MM6 ondergrond	01-2(40-90), 03-4(130-180), 05-2(50-100), 06-2(50-100), 07-2(60-110), 09-2(45-95), 10-4(115- 165)	Matig siltig, matig humeuze klei

Tabel 4 Overzicht monsterselectie en analyses grondmonster NEN 5740 pakket voor grond inclusief luos.

Deellocatie	Peilbuis	Filter in cm-mv	Waarneming
A: huis en schuur	01	200-300	Geen bijzonderheden
B: achterterrein	02	150-250	Geen bijzonderheden

Tabel 5 overzicht peilbuizen en analyses grondwatermonsters NEN 5740 pakket grondwater

De grond- en grondwatermonsters zijn voorbehandeld conform AS3000.



4. Chemische analyses

4.1 Analyseresultaten

De chemische analyses en bepalingen zijn uitgevoerd door Analytico Milieu BV welke door de Raad van Accreditatie (RvA) is erkend. De stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 in verband met asbest is uitgevoerd door Eurofins-Omegam.

De analysecertificaten worden weergegeven in bijlage 2.

4.2 Toetsingskader

Om te beoordelen of er sprake is van een ernstig gevaar voor de volksgezondheid en/of het milieu, zijn de analyseresultaten getoetst aan de eisen zoals deze zijn neergelegd in de Wet Bodembescherming en de Circulaire Bodemsanering (gewijzigd per 27 juni 2013).

Een volledige beschrijving van het toetsingskader wordt weergegeven in bijlage 4.

4.3 Interpretatie analyseresultaten

De normwaarden van de bodem zijn gecorrigeerd op basis van het gehalte lutum en organische stof.

Deellocatie A (huis en schuur)

In zowel mengmonster MM1 als mengmonster MM3 van de bovengrond overschrijdt het gehalte aan lood de betreffende interventiewaarde. Het gehalte aan zink overschrijdt de betreffende tussenwaarde. De gehalten aan cadmium, koper, kwik en PAK overschrijden de achtergrondwaarden.

In mengmonster MM5 van de ondergrond is een overschrijding van de interventiewaarde gemeten voor lood. De gehalten aan koper, kwik en zink overschrijden de achtergrondwaarden.

Deellocatie B (achterterrein)

In mengmonster MM2 van de bovengrond overschrijdt het gehalte aan lood de betreffende interventiewaarde. De gehalten aan kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel en zink overschrijden de achtergrondwaarden. In mengmonster MM4 zijn licht verhoogde gehalten aan kwik en lood gemeten ten opzichte van de achtergrondwaarden.

In het mengmonster MM6 van de ondergrond is een overschrijding van de tussenwaarde aangetoond voor lood en overschrijdingen van de achtergrondwaarden voor de gehalten van koper, kwik, molybdeen en zink.

Naar aanleiding van de verhogingen ten opzichte van interventiewaarden en tussenwaarden zijn de mengmonsters MM1, MM2 en MM3 van de bovengrond en MM5 en MM6 van de ondergrond gesplitst en de separate monsters zijn geanalyseerd op de negen zware metalen. Hieruit is naar voren gekomen dat in de bovengrond ter plaatse van de boringen 05, 08, 09, 10, 11, 13, 15, 16 en 22 een interventiewaarde overschrijding is geconstateerd voor het gehalte aan lood. Ter plaatse van boring 10 is bovendien sprake van een overschrijding van de interventiewaarde voor zink. Bij de boringen 09, 10, 13, 16 en 19 zijn tussenwaarde overschrijdingen aangetoond voor de gehalten aan koper, zink en/of lood. In de ondergrond blijkt na uitsplitsing een verhoging ten opzichte van de interventiewaarde te zijn aangetoond voor lood ter plaatse van de boringen 01, 05, 08 en 12. Bij boring 05 is tevens sprake van een verhoging van de interventiewaarde voor koper en een verhoging van de tussenwaarde voor zink. Ter plaatse van boring 08 is eveneens sprake van een tussenwaarde overschrijding voor koper.



Samengevat overschrijdt met name het gehalte aan lood in de bovengrond ter plaatse van deellocatie A (huis en schuur) de interventiewaarde. De bovengrond is hier zwak tot matig puinhoudend. De sterke verhoging met lood is plaatselijk aangetoond tot 1,25 m-mv (boring 12). Verder bevindt zich in de zuidoost hoek van de locatie (deellocatie B, achterterrein, boringen 05 en 22) een spot met lood boven de interventiewaarde in de bovengrond en ondergrond (tot tenminste 1,0 m-mv).

Grondwater

Het grondwater uit peilbuis 01 (deellocatie A, nabij huis) bevat lichte verhogingen ten opzichte van de streefwaarden voor barium, koper, nikkel, zink en xylenen (som). In het grondwater uit peilbuis 02 (deellocatie B, achterterrein) is barium gemeten in een concentratie die de streefwaarde overschrijdt.



5. Conclusies en aanbevelingen

In verband met de aanvraag van een omgevingsvergunning voor de herbouw van de bestaande villa en de bouw van woningen op het achterterrein heeft Vlam Bodem Advies BV een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740 uitgevoerd. Het onderzoek is aangevuld met een asbest in grond onderzoek conform NEN 5707.

Ter plaatse van het voorste gedeelte van de locatie (deellocatie A, huis en schuur) is in de zwak tot matig puinhoudende bovengrond lood aangetoond in gehalten die de interventiewaarden overschrijden. De sterke verhoging met lood is ook in de ondergrond aangetoond, plaatselijk tot 1,25 m-mv (boring 12). In de zuidoost hoek van de locatie (deellocatie B, achterterrein, boringen 05 en 22) bevindt zich eveneens een verhoging met lood boven de interventiewaarde in de bovengrond en ondergrond (tot tenminste 1,0 m-mv). Plaatselijk is een verhoging boven de interventiewaarde aangetoond voor zink (boring 10 bovengrond) en koper (boring 05, ondergrond).

In het grondwater uit peilbuis 01 nabij het huis (deellocatie A) zijn lichte verhogingen ten opzichte van de streefwaarden aangetoond voor barium, koper, nikkel, zink en xylenen (som). In het grondwater uit peilbuis 02 op het achterterrein (deellocatie B) is barium gemeten in een concentratie die de streefwaarde overschrijdt.

In de zwak tot matig puinhoudende bovengrond ter plaatse van deellocatie A (huis en schuur) is zintuiglijk en analytisch geen asbest aangetoond op en in de bodem. Ter plaatse van de gedempte sloot aan de zuidoostgrens van de onderzoekslocatie is zintuiglijk geen bodemvreemd materiaal aangetroffen die kan duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

Gezien de resultaten dient de hypothese te worden verworpen. Ter plaatse van de woning en schuur en in de zuidoost hoek van de locatie overschrijden de gehalten aan zware metalen, met name lood, de toetsingswaarden voor nader onderzoek. Geadviseerd wordt een nader onderzoek uit te voeren naar de ernst en omvang van de verontreiniging met lood en plaatselijk koper en zink.

Opmerkingen

Gezien het verkennende karakter van dit onderzoek is het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het is uitgevoerd, altijd mogelijk dat eventuele lokale verontreinigingen niet zijn ontdekt.

Mogelijk dient er bij nieuwbouwactiviteiten grond van de locatie te worden afgevoerd. Dit rapport is niet geschikt om een uitspraak te doen over de hergebruiksmogelijkheden van deze grond. Hiervoor dient een onderzoek te worden uitgevoerd zoals omschreven in het Besluit Bodemkwaliteit. Hergebruik van de vrijkomende grond (zonder bijmengingen) op de onderzoekslocatie is wel mogelijk zonder verder bodemonderzoek uit te voeren.



Verkennd bodemonderzoek NEN 5740 met NEN 5707 051003796
Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
10 september 2019

Vlam Bodem Advies BV
Westerduinweg 10
1755 LE Petten
Tel. 0224-531274
info@vlambodemadvies.nl

Bijlage 1

Tekening, kaartmateriaal en foto's



Locatie: Raadhuisstraat 52

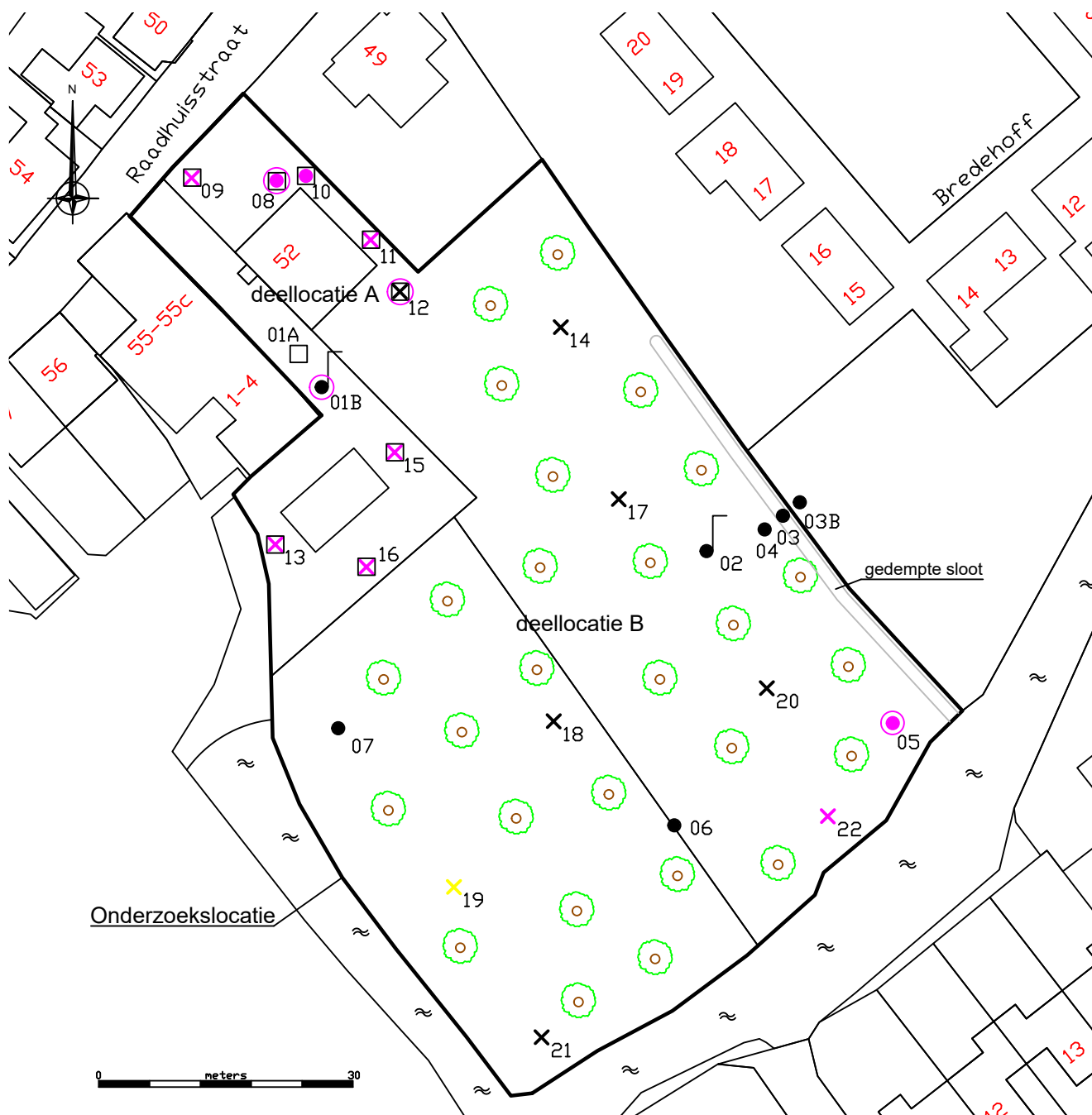
Te: Oosthuizen

Projectnummer: 051003796

Opdrachtgever: [Redacted]

Legenda

- = Peilbuis
- = Boring tot 1,0 m-mv
- X = Boring tot 0,5 m-mv
- ⊠ = Asbestinspectiegat (0,3mx0,3mx0,5 m-mv)



Locatie: Raadhuisstraat 52

Te: Oosthuizen

Projectnummer: 051003796

Opdrachtgever: [Redacted]

Legenda

● = Peilbuis ● = Boring tot 1,0 m-mv

X = Boring tot 0,5 m-mv

⊠ = Asbestinspectiegat (0,3mx0,3mx0,5 m-mv)

● en X = gehalten > I-waarde in bovengrond

● en X = gehalten > T-waarde in bovengrond

○ = gehalten boven I-waarde in ondergrond



Verkennd bodemonderzoek 051003796
Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
10 september 2019

Vlam Bodem Advies BV
Westerduinweg 10
1755 LE Petten
Tel. 0224-531274
info@vlambodemadvies.nl

Topografische ligging



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500



Verkennd bodemonderzoek 051003796
Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
10 september 2019

Vlam Bodem Advies BV
Westerduinweg 10
1755 LE Petten
Tel. 0224-531274
info@vlambodemadvies.nl

Luchtfoto onderzoekslocatie



Luchtfoto onderzoekslocatie 1945





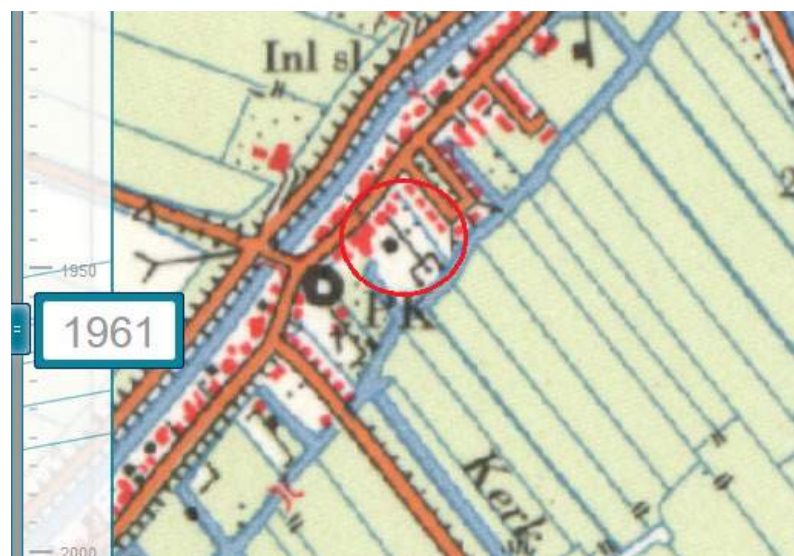
Verkennd bodemonderzoek 051003796
Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
10 september 2019

Vlam Bodem Advies BV
Westerduinweg 10
1755 LE Petten
Tel. 0224-531274
info@vlambodemadvies.nl

Kaart 1925



Kaart 1961

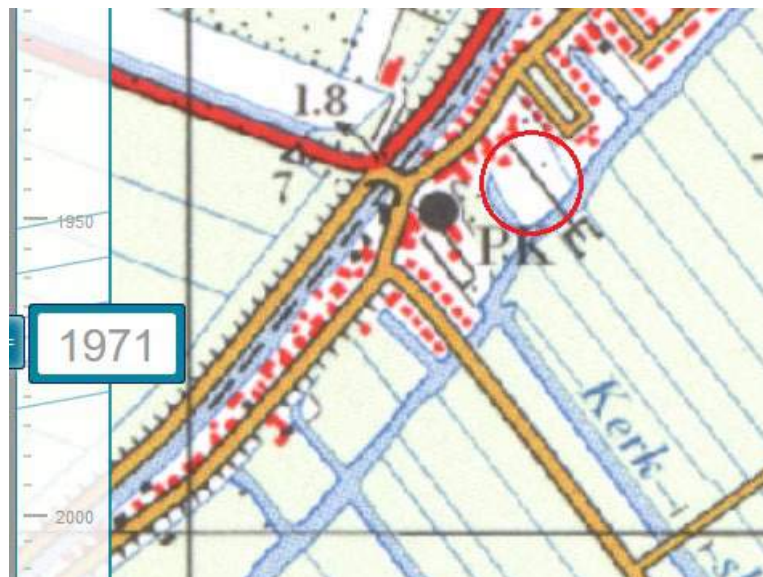




Verkennd bodemonderzoek 051003796
Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
10 september 2019

Vlam Bodem Advies BV
Westerduinweg 10
1755 LE Petten
Tel. 0224-531274
info@vlambodemadvies.nl

Kaart 1971



Kaart 1993

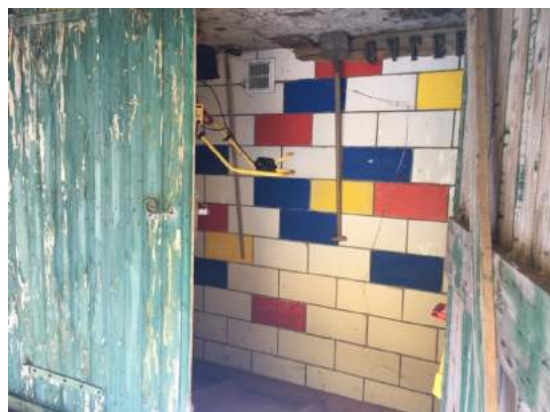




Verkennd bodemonderzoek 051003796
Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
10 september 2019

Vlam Bodem Advies BV
Westerduinweg 10
1755 LE Petten
Tel. 0224-531274
info@vlambodemadvies.nl

Foto's locatie





Verkennd bodemonderzoek 051003796
Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
10 september 2019

Vlam Bodem Advies BV
Westerduinweg 10
1755 LE Petten
Tel. 0224-531274
info@vlambodemadvies.nl

Foto's locatie

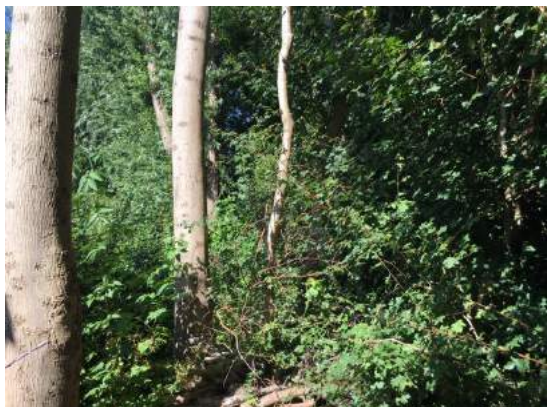




Verkennd bodemonderzoek 051003796
Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
10 september 2019

Vlam Bodem Advies BV
Westerduinweg 10
1755 LE Petten
Tel. 0224-531274
info@vlambodemadvies.nl

Foto's locatie





Verkennd bodemonderzoek NEN 5740 met NEN 5707 051003796
Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
10 september 2019

Vlam Bodem Advies BV
Westerduinweg 10
1755 LE Petten
Tel. 0224-531274
info@vlambodemadvies.nl

Bijlage 2

Analysecertificaten

Vlam Bodem Advies B.V.
T.a.v. Robin Pronk
Postbus p/a Sch-
1755 LC PETTEN
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 31-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019108591/1
Uw project/verslagnummer	051003796
Uw projectnaam	Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	051003796	Certificaatnummer/Versie	2019108591/1
Uw projectnaam	Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen	Startdatum	24-Jul-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Jul-2019/09:21
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Mathijs Vlam	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd			
S Droge stof	% (m/m)	96.1	68.2	82.4	68.3
S Organische stof	% (m/m) ds	5.8	13.7	7.9	10.2
Gloeirest	% (m/m) ds	93.9	84.7	91.4	88.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.9	22.9	9.0	23.6
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	120	110	95	78
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.53	0.51	0.53	0.37
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	16	4.9	14
S Koper (Cu)	mg/kg ds	55	70	40	35
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.37	2.3	0.69	0.46
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	3.4	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	39	13	26
S Lood (Pb)	mg/kg ds	640	1600	840	250
S Zink (Zn)	mg/kg ds	330	210	310	99
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.4	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	15	<5.0	5.1
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16	7.4	14	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	32	21	26	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	22	15	6.1
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	69	74	58	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1 bovengrond	23-Jul-2019	10845771
2	MM2 bovengrond	23-Jul-2019	10845772
3	MM3 bovengrond	23-Jul-2019	10845773
4	MM4 bovengrond	23-Jul-2019	10845774

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	051003796	Certificaatnummer/Versie	2019108591/1
Uw projectnaam	Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen	Startdatum	24-Jul-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Jul-2019/09:21
Monsternemer	Mathijs Vlam	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0013	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0055	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	2.4	0.084	0.82	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.58	<0.050	0.27	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.8	0.18	1.7	0.094
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.3	0.092	0.80	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	1.2	0.11	0.83	0.062
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.48	<0.050	0.39	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.73	0.093	0.58	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.57	0.080	0.51	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.70	0.083	0.44	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	11	0.83	6.4	0.44

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1 bovengrond	23-Jul-2019	10845771
2	MM2 bovengrond	23-Jul-2019	10845772
3	MM3 bovengrond	23-Jul-2019	10845773
4	MM4 bovengrond	23-Jul-2019	10845774

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

JO
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019108591/1

Pagina 1/1

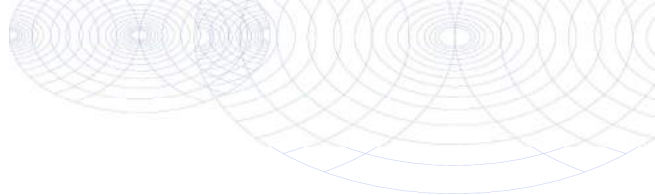
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10845771	08	8-1	0	45	0537502715	MM1bovengrond
10845771	09	9-1	0	45	0537503479	MM1bovengrond
10845771	10	10-2	15	60	0537503071	MM1bovengrond
10845771	11	11-2	20	70	0537503076	MM1bovengrond
10845772	05	5-1	0	40	0537503044	MM2 bovengrond
10845772	06	6-1	0	45	0537502998	MM2 bovengrond
10845772	22	22-1	0	35	0537503337	MM2 bovengrond
10845772	19	19-1	0	50	0537502873	MM2 bovengrond
10845773	15	15-1	15	55	0537503132	MM3 bovengrond
10845773	16	16-1	0	40	0537503126	MM3 bovengrond
10845773	13	13-1	0	50	0537503145	MM3 bovengrond
10845774	14	14-1	0	50	0537503773	MM4 bovengrond
10845774	17	17-1	0	50	0537503141	MM4 bovengrond
10845774	18	18-1	0	50	0537502870	MM4 bovengrond
10845774	21	21-1	0	50	0537503074	MM4 bovengrond
10845774	20	20-1	0	50	0537503131	MM4 bovengrond

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019108591/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019108591/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

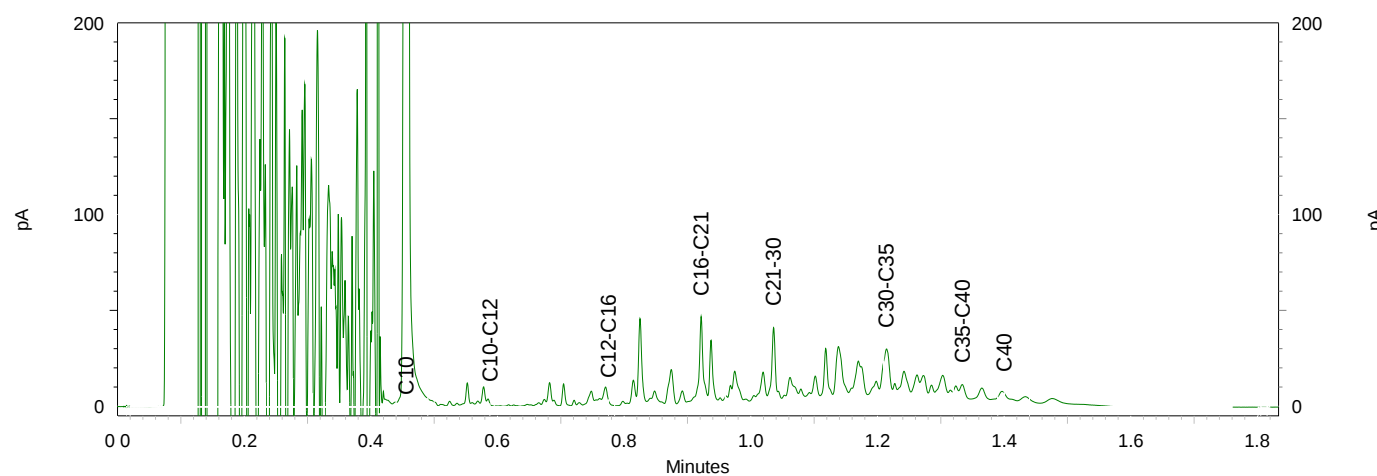
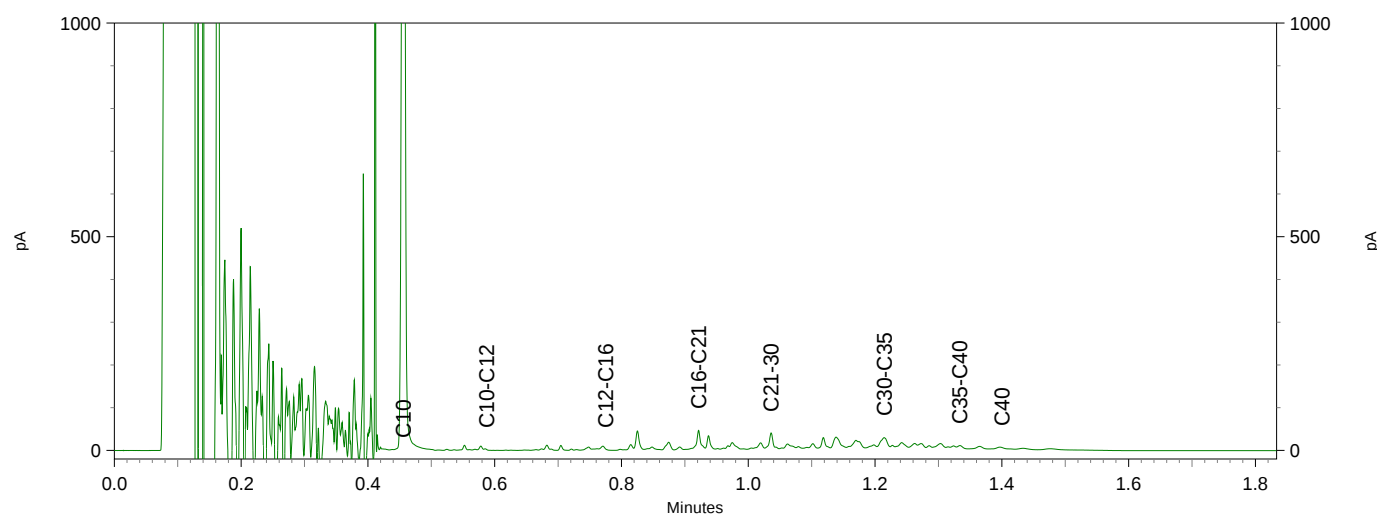
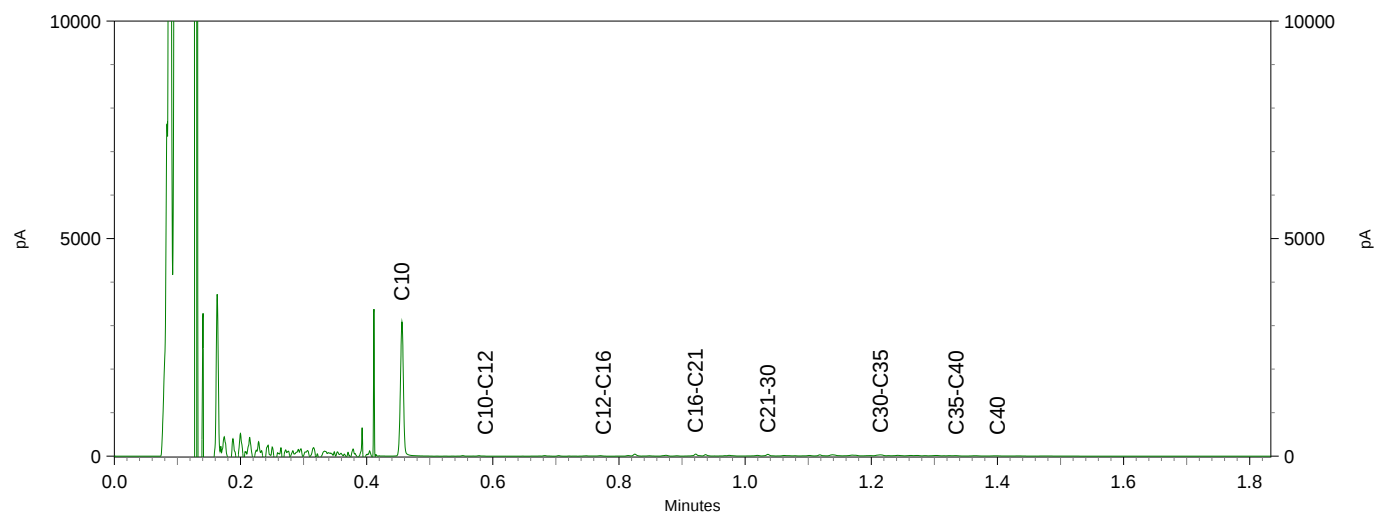
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Sample ID.: 10845771

Certificate no.: 2019108591

Sample description.: MM1bovengrond

V

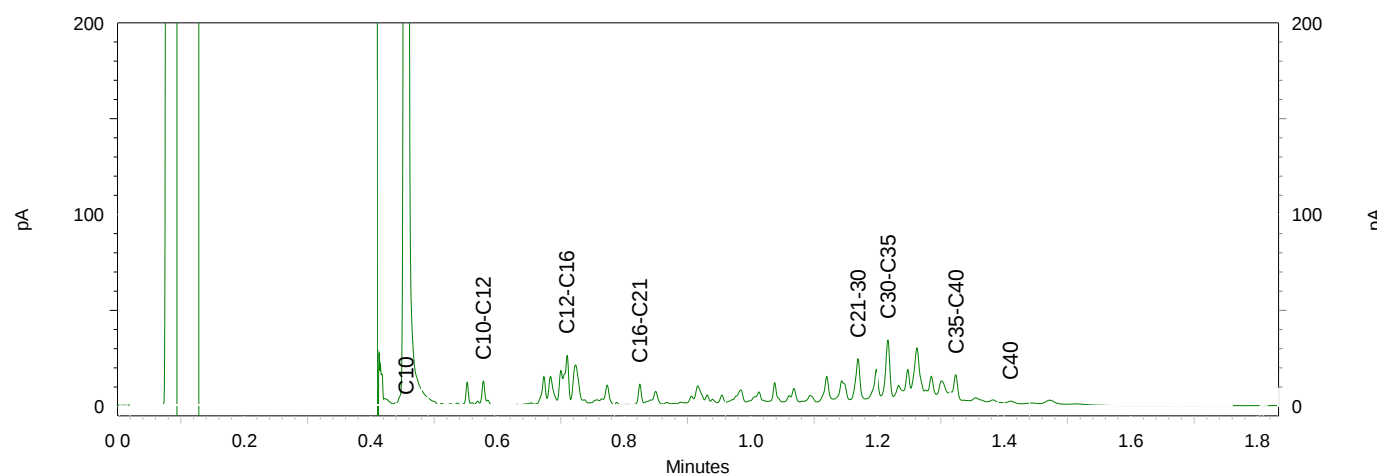
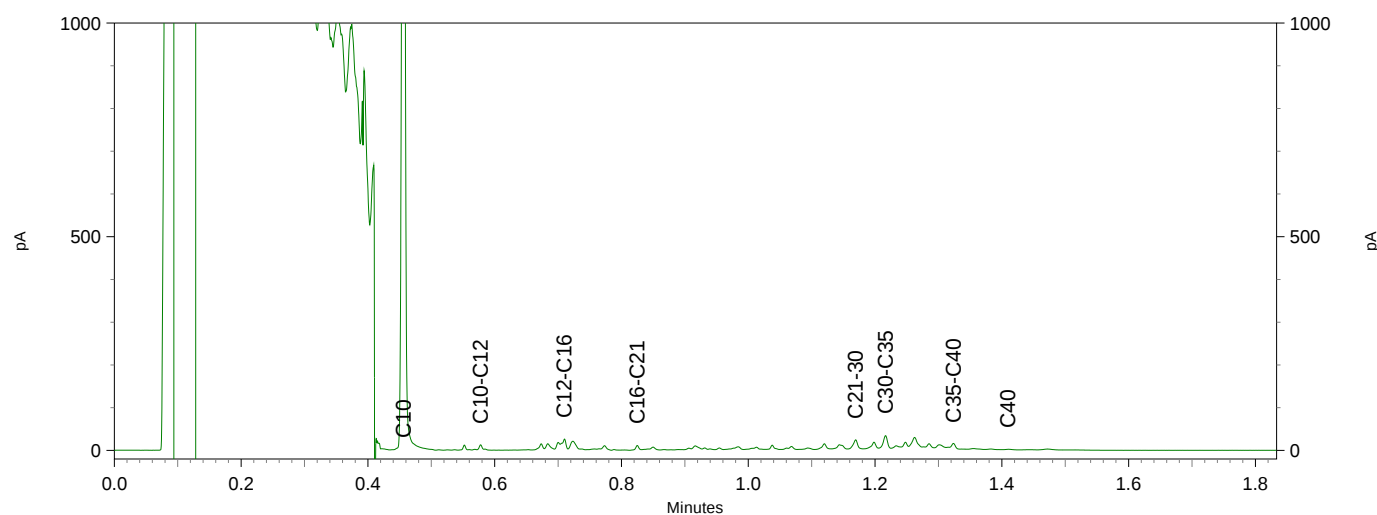
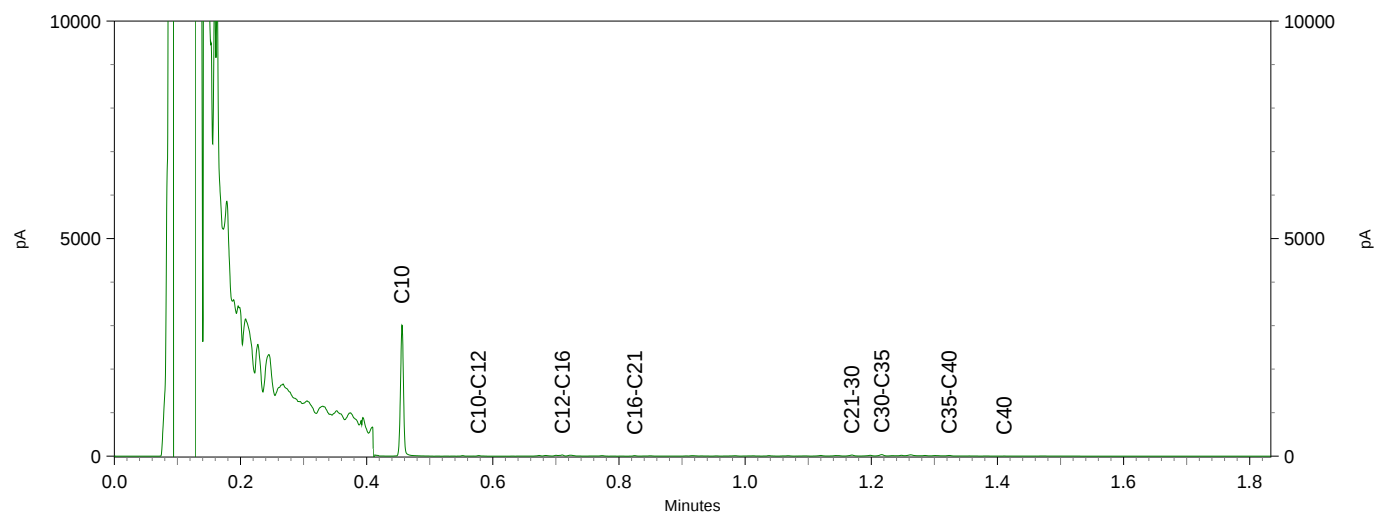


Sample ID.: 10845772

Certificate no.: 2019108591

Sample description.: MM2 bovengrond

V

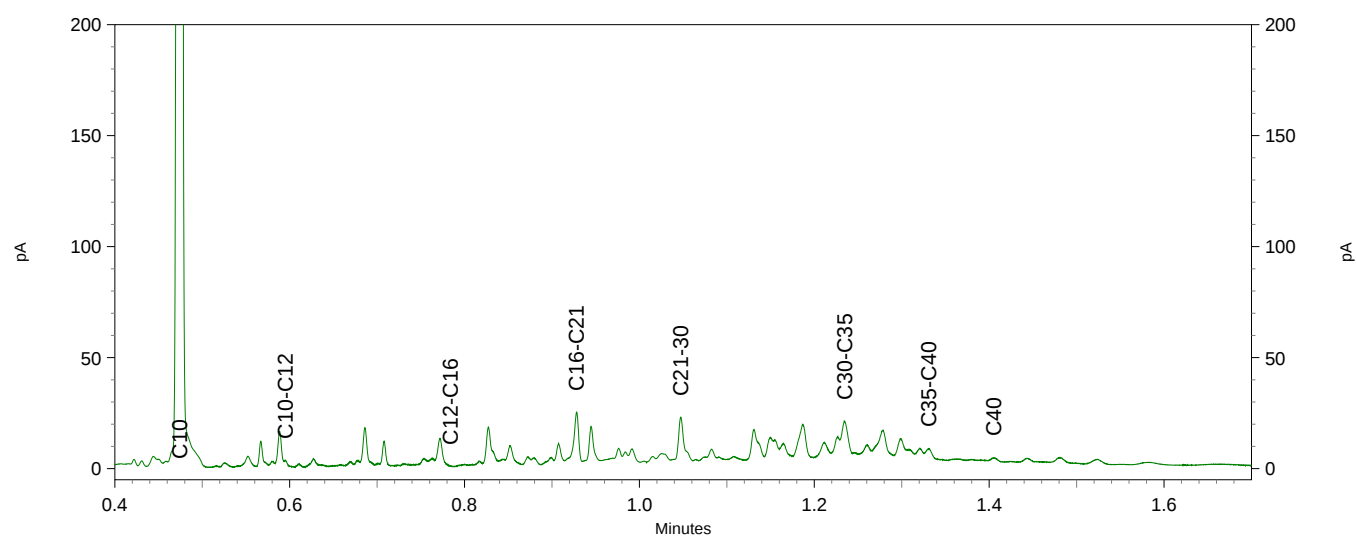
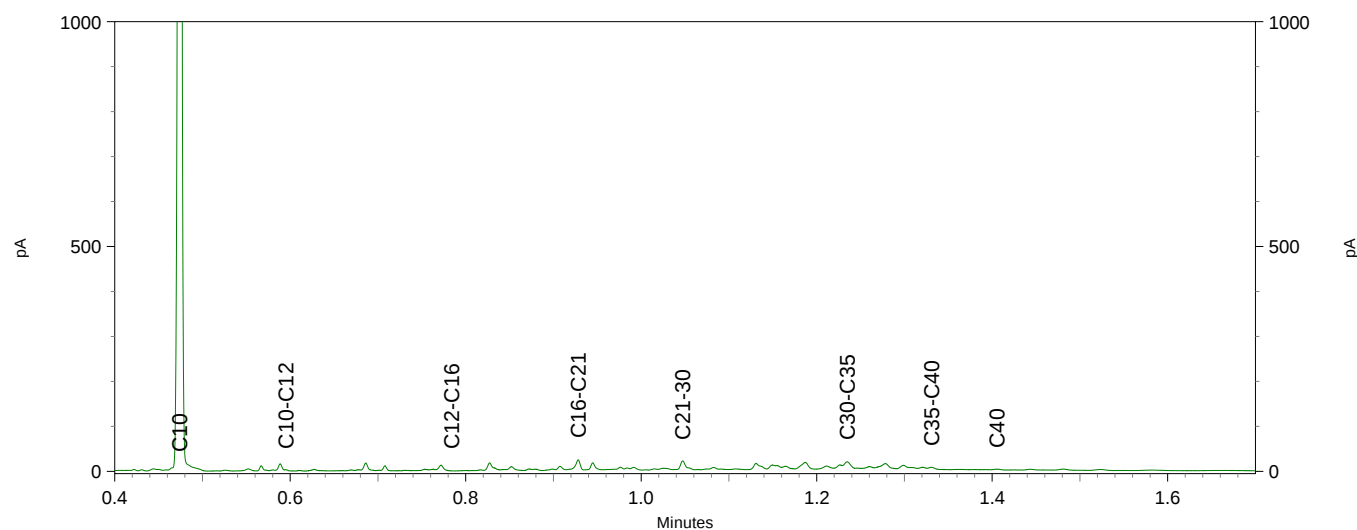
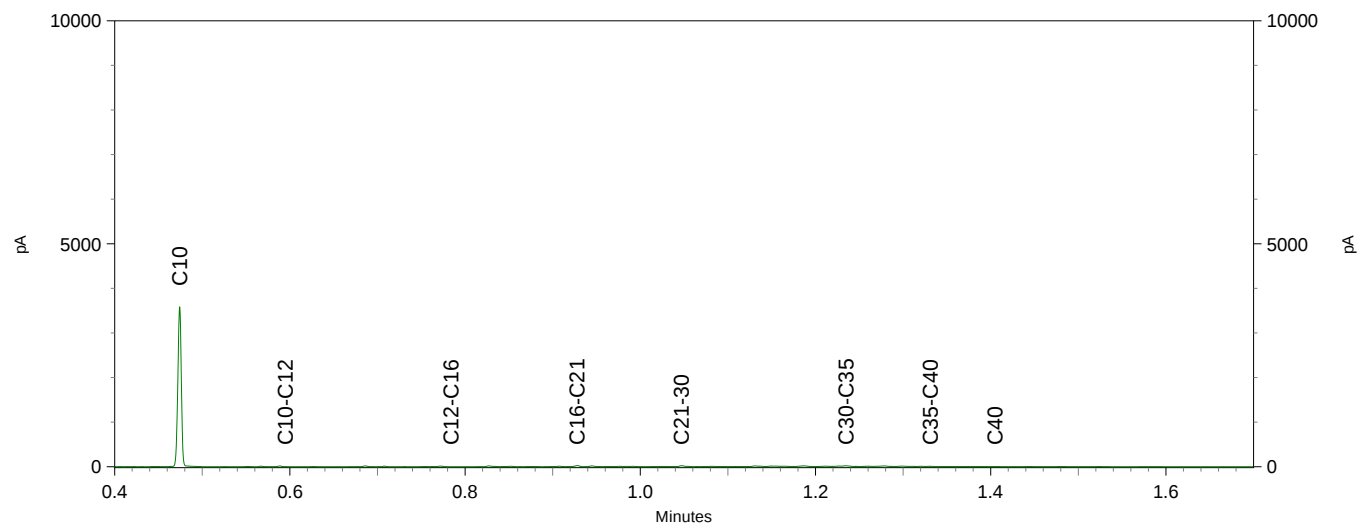


Sample ID.: 10845773

Certificate no.: 2019108591

Sample description.: MM3 bovengrond

V



Vlam Bodem Advies B.V.
T.a.v. Robin Pronk
Postbus p/a Sch-
1755 LC PETTEN
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 29-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019108609/1
Uw project/verslagnummer	051003796
Uw projectnaam	Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	051003796	Certificaatnummer/Versie	2019108609/1
Uw projectnaam	Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen	Startdatum	24-Jul-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Jul-2019/17:31
Monsternemer	Mathijs Vlam	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)		47.3
S Droge stof	% (m/m)	69.7	
S Organische stof	% (m/m) ds	7.4	25.3
Gloeirest	% (m/m) ds	91.5	73.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15.9	13.0
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	67	83
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	0.27
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.5	7.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	85	87
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.85	0.59
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.9
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	23
S Lood (Pb)	mg/kg ds	690	440
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110	160
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	7.7
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	59
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	81
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	160 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM5 ondergrond	23-Jul-2019	10845816
2	MM6 ondergrond	23-Jul-2019	10845817

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	051003796	Certificaatnummer/Versie	2019108609/1
Uw projectnaam	Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen	Startdatum	24-Jul-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Jul-2019/17:31
Monsternemer	Mathijs Vlam	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.055
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.072	0.13
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.055	0.070
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.067	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.072	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.48	0.50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM5 ondergrond	23-Jul-2019	10845816
2	MM6 ondergrond	23-Jul-2019	10845817

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019108609/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10845816	08	8-2	45	85	0537502713	MM5 ondergrond
10845816	12	12-3	85	125	0537503065	MM5 ondergrond
10845817	09	9-2	45	95	0537503078	MM6 ondergrond
10845817	10	10-4	115	165	0537503073	MM6 ondergrond
10845817	01B	1-2	40	90	0537502848	MM6 ondergrond
10845817	07	7-2	60	110	0537502673	MM6 ondergrond
10845817	05	5-2	50	100	0537504014	MM6 ondergrond
10845817	06	6-2	50	100	0537502705	MM6 ondergrond
10845817	03	3-4	130	180	0537503083	MM6 ondergrond

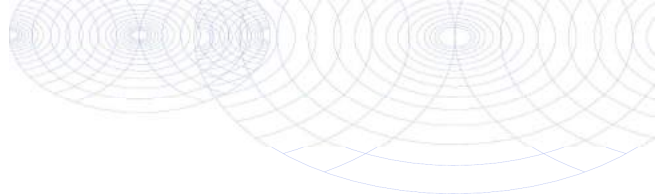
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019108609/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019108609/1

Pagina 1/1

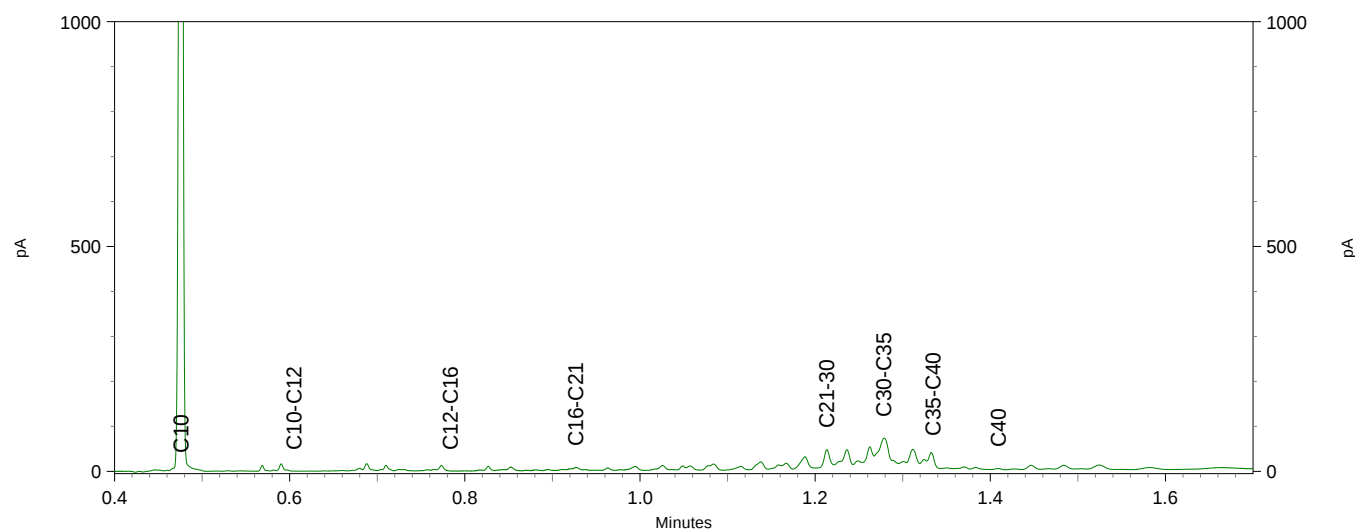
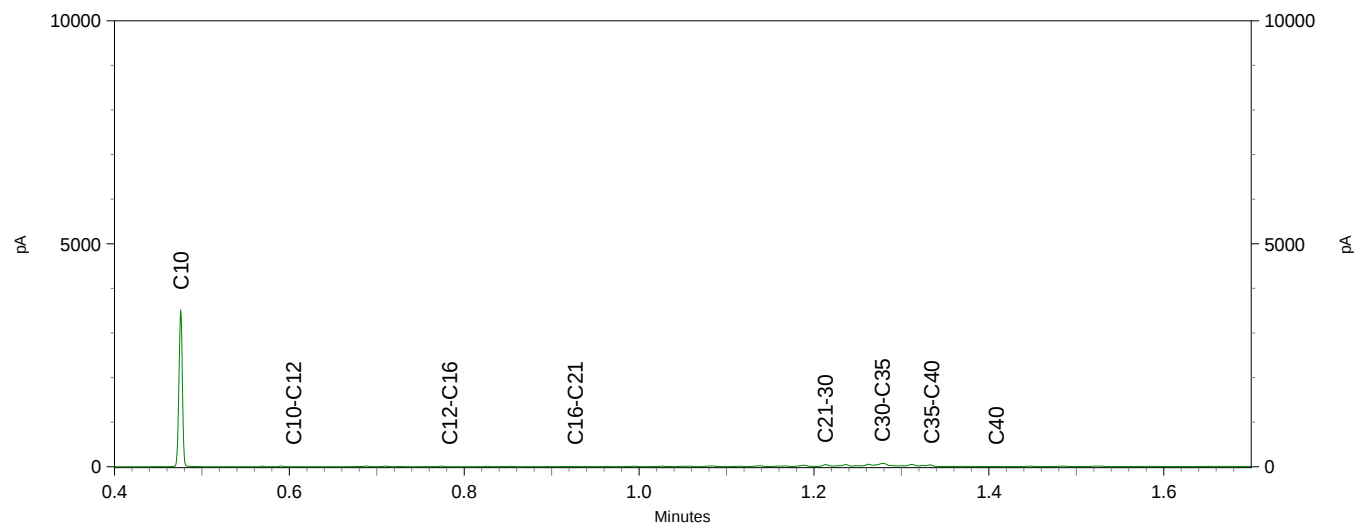
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Sample ID.: 10845817

Certificate no.: 2019108609

Sample description.: MM6 ondergrond
V



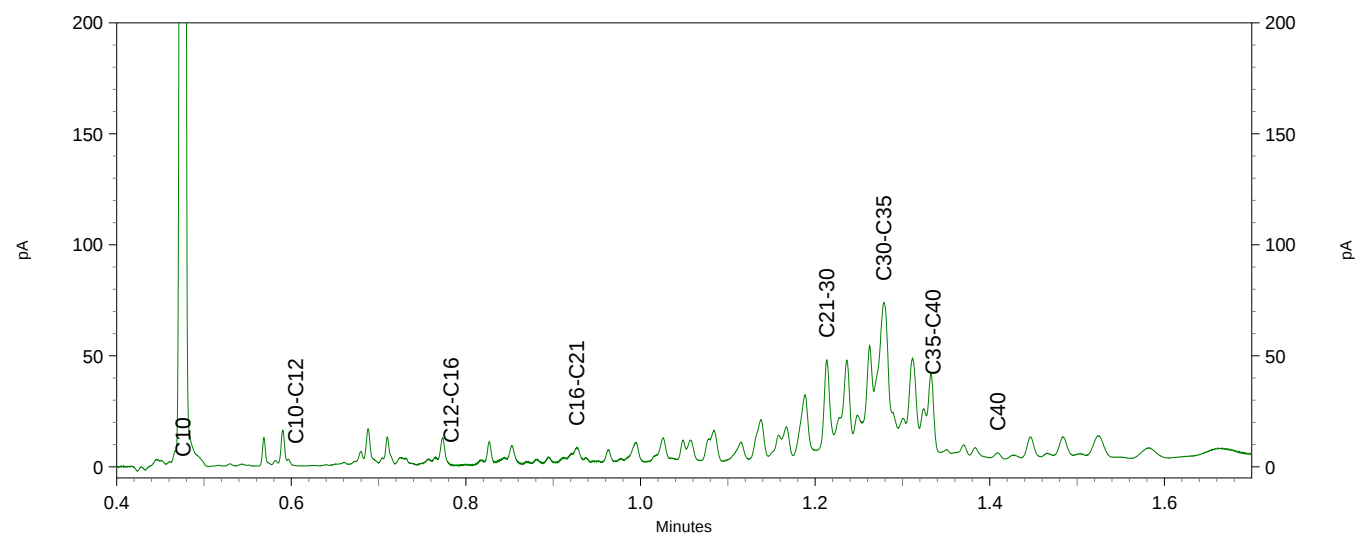
QA

Sample ID.: 10845817

Certificate no.: 2019108609

Sample description.: MM6 ondergrond

V



QA

Vlam Bodem Advies B.V.
T.a.v. Mathijs Vlam
Postbus p/a Sch-
1755 LC PETTEN
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 03-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019120923/1
Uw project/verslagnummer	051003796
Uw projectnaam	Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Aug-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	051003796	Certificaatnummer/Versie	2019120923/1
Uw projectnaam	Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen	Startdatum	21-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Sep-2019/12:16
		Bijlage	A, C
Monsternemer	Mathijs Vlam	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	71.0	70.4	88.2	75.9	89.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	160	100	96	130	220
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.67	0.38	0.34	0.70	0.59
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	9.6	3.6	7.1	3.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	110	24	22	71	88
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	3.9	0.45	0.37	0.71	0.43
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	18	9.9	17	8.8
S Lood (Pb)	mg/kg ds	620	270	530	1000	1100
S Zink (Zn)	mg/kg ds	410	71	190	310	980

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	5-1	23-Jul-2019	10884995
2	6-1	23-Jul-2019	10884996
3	8-1	23-Jul-2019	10884997
4	9-1	23-Jul-2019	10884998
5	10-2	23-Jul-2019	10884999



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	051003796	Certificaatnummer/Versie	2019120923/1
Uw projectnaam	Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen	Startdatum	21-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Sep-2019/12:16
		Bijlage	A, C
Monsternemer	Mathijs Vlam	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	79.9	83.4	86.8	69.8	78.7
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	120	120	85	98	96
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.33	0.43	0.37	0.54	0.71
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.7	5.7	4.9	11	6.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	30	49	30	66	58
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.60	0.38	0.55	1.2	1.2
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	1.8	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	14	13	26	17
S Lood (Pb)	mg/kg ds	630	660	650	520	1200
S Zink (Zn)	mg/kg ds	150	310	230	140	310

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	11-2	23-Jul-2019	10885000
7	13-1	23-Jul-2019	10885001
8	15-1	23-Jul-2019	10885002
9	19-1	23-Jul-2019	10885004
10	16-1	23-Jul-2019	10889607



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL22A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	051003796	Certificaatnummer/Versie	2019120923/1
Uw projectnaam	Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen	Startdatum	21-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Sep-2019/12:16
		Bijlage	A, C
Monsternemer	Mathijs Vlam	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	11
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	62.8
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	76
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.44
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	52
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	3.4
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19
S Lood (Pb)	mg/kg ds	2200
S Zink (Zn)	mg/kg ds	200

Nr. Monsteromschrijving

11 22-1

Datum monstername

23-Jul-2019

Monster nr.

10889608

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Akkoord
Pr.coörd.

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019120923/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10884995	05	5-1	0	40	0537503044	5-1
10884996	06	6-1	0	45	0537502998	6-1
10884997	08	8-1	0	45	0537502715	8-1
10884998	09	9-1	0	45	0537503479	9-1
10884999	10	10-2	15	60	0537503071	10-2
10885000	11	11-2	20	70	0537503076	11-2
10885001	13	13-1	0	50	0537503145	13-1
10885002	15	15-1	15	55	0537503132	15-1
10885004	19	19-1	0	50	0537502873	19-1
10889607					0537503126	16-1
10889608					0537503337	22-1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019120923/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Vlam Bodem Advies B.V.
T.a.v. Mathijs Vlam
Postbus p/a Sch-
1755 LC PETTEN
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 02-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019120925/1
Uw project/verslagnummer	051003796
Uw projectnaam	Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Aug-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	051003796	Certificaatnummer/Versie	2019120925/1
Uw projectnaam	Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen	Startdatum	21-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Sep-2019/13:20
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Mathijs Vlam	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)			49.9	18.2	31.5
S Droge stof	% (m/m)	68.8	71.9			
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	150	32	110	37	40
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.42	<0.20	0.49	0.22	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	4.0	13	11	8.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	65	29	300	15	12
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.69	0.38	4.4	0.20	0.072
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	2.1	1.5	1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	9.0	24	13	15
S Lood (Pb)	mg/kg ds	610	160	770	160	39
S Zink (Zn)	mg/kg ds	170	59	390	39	33

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1-2	23-Jul-2019	10885007
2	3-4	23-Jul-2019	10885008
3	5-2	23-Jul-2019	10885009
4	6-2	23-Jul-2019	10885010
5	7-2	23-Jul-2019	10885011



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	051003796	Certificaatnummer/Versie	2019120925/1
Uw projectnaam	Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen	Startdatum	21-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Sep-2019/13:20
Monsternemer	Mathijs Vlam	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond / sediment	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)		55.6		
S Droge stof	% (m/m)	70.0		55.2	
Q Droge stof	% (m/m)				65.4
Metalen					
Q Barium (Ba)	mg/kg ds				29
S Barium (Ba)	mg/kg ds	99	110	100	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	0.28	0.28	
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds				<0.40
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	8.1	10	
Q Kobalt (Co)	mg/kg ds				<5.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	96	41	85	
Q Koper (Cu)	mg/kg ds				49
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.0	0.22	0.46	
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds				2.7
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	
Q Molybdeen (Mo)	mg/kg ds				<1.5
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds				12
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	23	24	
S Lood (Pb)	mg/kg ds	620	280	200	
Q Lood (Pb)	mg/kg ds				940
Q Zink (Zn)	mg/kg ds				48
S Zink (Zn)	mg/kg ds	160	140	150	

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	8-2	23-Jul-2019	10885012
7	9-2	23-Jul-2019	10885013
8	10-4	23-Jul-2019	10885014
9	12-3	23-Jul-2019	10889653

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019120925/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10885007	01B	1-2	40	90	0537502848	1-2
10885008	03	3-4	130	180	0537503083	3-4
10885009	05	5-2	50	100	0537504014	5-2
10885010	06	6-2	50	100	0537502705	6-2
10885011	07	7-2	60	110	0537502673	7-2
10885012	08	8-2	45	85	0537502713	8-2
10885013	09	9-2	45	95	0537503078	9-2
10885014	10	10-4	115	165	0537503073	10-4
10889653					0537503065	12-3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019120925/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Vlam
T.a.v. Robin Pronk
Westerduinweg 10
1755 LE PETTEN

Analyscertificaat

Datum: 29-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019108639/1
Uw project/verslagnummer	051003796
Uw projectnaam	Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
Uw ordernummer	051003796
Monster(s) ontvangen	24-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	051003796	Certificaatnummer/Versie	2019108639/1
Uw projectnaam	Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen	Startdatum	24-Jul-2019
Uw ordernummer	051003796	Rapportagedatum	26-Jul-2019/18:47
Monsternemer	R. Pronk	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2 ¹⁾
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	89.1 ²⁾	81.4 ²⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.4 ³⁾	11.3 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	<3.3 ³⁾	<7.0 ³⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 ³⁾	<0.8 ³⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.3 ³⁾	<0.8 ³⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.3 ³⁾	<0.8 ³⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1 ASB	24-Jul-2019	10845896
2	MM2 ASB	24-Jul-2019	10845897

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.

JO

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019108639/1

Pagina 1/1

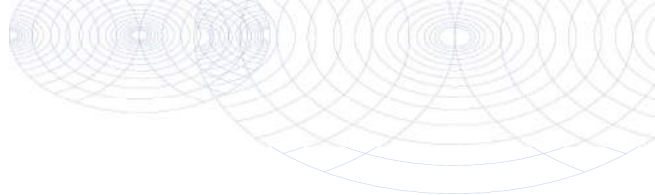
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10845896		MM1 ASB			1530038MG	MM1 ASB
10845897		MM2 ASB			1530022MG	MM2 ASB

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019108639/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

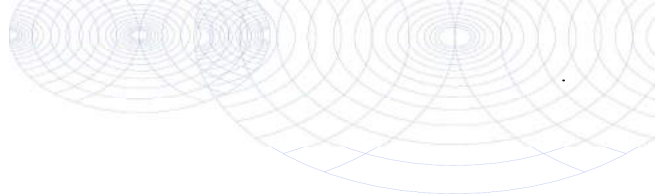
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019108639/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 919603
Project omschrijving : 2019108639-051003796
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6035164
Uw referentie : MM1 ASB
Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/07/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.B.
Datum geanalyseerd : 26-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15410 g
Droge massa aangeleverde monster : 13730 g
Percentage droogrest : 89,1 m/m %
Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10867,4	80,2	12,9	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	125,9	0,9	32,0	25,42	0	0,0
1-2 mm	48,5	0,4	22,5	46,39	0	0,0
2-4 mm	91,2	0,7	91,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	303,1	2,2	303,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	1566,4	11,6	1566,4	100,00	0	0,0
>20 mm	540,7	4,0	540,7	100,00	0	0,0
Totaal	13543,2	100,0	2568,8		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,2	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 919603
Project omschrijving : 2019108639-051003796
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6035165
Uw referentie : MM2 ASB
Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/07/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : H.B.
Datum geanalyseerd : 26-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11300 g
Droge massa aangeleverde monster : 9198 g
Percentage droogrest : 81,4 m/m %
Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7418,5	81,9	12,7	0,17	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	432,0	4,8	33,5	7,75	0	0,0
1-2 mm	233,2	2,6	99,9	42,84	0	0,0
2-4 mm	162,8	1,8	162,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	318,4	3,5	318,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	489,3	5,4	489,3	100,00	0	0,0
>20 mm	5,6	0,1	5,6	100,00	0	0,0
Totaal	9059,8	100,0	1122,2		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,8	0,0	0,8	<0,8	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,8 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 919603
Project omschrijving	: 2019108639-051003796
Opdrachtgever	: Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
------------------------	--

Uw referentie	: MM2 ASB
Monstercode	: 6035165

Opmerking bij het monster:	- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898. - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
----------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 919603
Project omschrijving : 2019108639-051003796
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6035164	MM1 ASB	MM1 ASB	-	1530038MG
6035165	MM2 ASB	MM2 ASB	-	1530022MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 919603
Project omschrijving : 2019108639-051003796
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Vlam Bodem Advies B.V.
T.a.v. Mathijs Vlam
Postbus p/a Sch-
1755 LC PETTEN
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019117057/1
Uw project/verslagnummer	051003796
Uw projectnaam	Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-Aug-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 051003796
Uw projectnaam Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019117057/1
Startdatum 13-Aug-2019
Rapportagedatum 15-Aug-2019/13:17
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Monsternemer C.J. Saull
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
S Barium (Ba)	µg/L	170	60
S Cadmium (Cd)	µg/L	0.29	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	7.1	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	17	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	21	5.6
S Lood (Pb)	µg/L	6.8	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	100	19
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	0.32	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.39	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

1 Peilbuis01
2 Peilbuis02

Datum monstername 08-Aug-2019
08-Aug-2019
Monster nr. 10872664
10872665

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 051003796
Uw projectnaam Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019117057/1
Startdatum 13-Aug-2019
Rapportagedatum 15-Aug-2019/13:17
Bijlage A, B, C
Pagina 2/2

Monsternemer C.J. Saull
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Peilbuis01	08-Aug-2019	10872664
2	Peilbuis02	08-Aug-2019	10872665

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019117057/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10872664		PB01			0680405362	Peilbuis01
10872664		PB01			0680405368	Peilbuis01
10872664		PB01			0800832527	Peilbuis01
10872665		PB02			0680405358	Peilbuis02
10872665		PB02			0680405357	Peilbuis02
10872665		PB02			0800832569	Peilbuis02

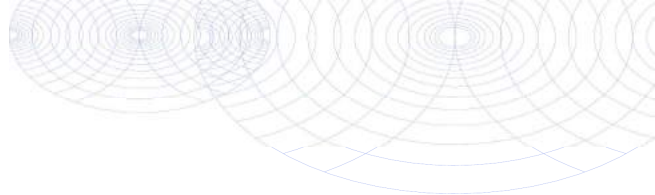
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019117057/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019117057/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Verkennd bodemonderzoek NEN 5740 met NEN 5707 051003796
Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
10 september 2019

Vlam Bodem Advies BV
Westerduinweg 10
1755 LE Petten
Tel. 0224-531274
info@vlambodemadvies.nl

Bijlage 3

Toetsing analyseresultaten

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2019108591
 Uw projectnummer 051003796
 Uw projectnaam Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
 Datum monstername 23-07-2019

Parameter	Eenheid	MM1 bovengrond	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	96,1	96,1					
Organische stof	% (m/m) ds	5,8	5,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,9	3,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	375,8		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,53	0,7577	+	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,5	13,1	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	55	95,1	+	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,37	0,5008	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	27,7	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	640	911,2	+++	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	330	656,3	++	20,0	140,0	430,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,621					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,034					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16	27,59					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	32	55,17					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	27,59					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	7,241					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	69	119,0	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0084	-	0,007	0,02	0,51	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	2,4	2,4					
Anthraceen	mg/kg ds	0,58	0,58					
Fluorantheen	mg/kg ds	2,8	2,8					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,3	1,3					
Chryseen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,48	0,48					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,73	0,73					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,57	0,57					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,70	0,7					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	11	10,79	+	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 Datum 20-08-2019

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 3,9 % van droge stof en organische stof: 5,8 % van droge stof.
 Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Toetsing analyseresultaten grond								
Certificaatnummer	2019108591							
Uw projectnummer	051003796							
Uw projectnaam	Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen							
Datum monstername	23-07-2019							
Parameter	Eenheid	MM2 bovengrond	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	68,2	68,2					
Organische stof	% (m/m) ds	13,7	13,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	84,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	22,9	22,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	110	118,0		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,51	0,4721	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	16	17,12	+	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	70	68,18	+	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	2,3	2,306	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3,4	3,4	+	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	41,49	+	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	1600	1570,0	+++	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	210	211,1	+	20,0	140,0	430,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,4	2,482					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	15	10,95					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,4	5,401					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	15,33					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22	16,06					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	3,066					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	74	54,01	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0035	-	0,007	0,02	0,51	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0255					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,084	0,0613					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0255					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,1314					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,092	0,0671					
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,0802					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0255					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,093	0,0678					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,080	0,0583					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,083	0,0605					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,83	0,6036	-	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda	
-	< Achtergrondwaarde of RG
+	> Achtergrondwaarde
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
Datum	20-08-2019
GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: 22,9 % van droge stof en organische stof: 13,7 % van droge stof.	
Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.	

Toetsing analyseresultaten grond									
Certificaatnummer		2019108591							
Uw projectnummer		051003796							
Uw projectnaam		Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen							
Datum monstername		23-07-2019							
Parameter		Eenheid	MM3 bovengrond	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,4	82,4						
Organische stof	% (m/m) ds	7,9	7,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	91,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,0	9,0						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	95	196,3		20,0	190,0	555,0	920,0	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,53	0,6616	+	0,2	0,6	6,8	13,0	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,9	9,757	-	3,0	15,0	103,0	190,0	
Koper (Cu)	mg/kg ds	40	57,28	+	5,0	40,0	115,0	190,0	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,69	0,8539	+	0,05	0,15	18,1	36,0	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	23,95	-	4,0	35,0	67,5	100,0	
Lood (Pb)	mg/kg ds	840	1067,0	+++	10,0	50,0	290,0	530,0	
Zink (Zn)	mg/kg ds	310	488,5	++	20,0	140,0	430,0	720,0	
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,658						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	4,43						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14	17,72						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	26	32,91						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	18,99						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	5,316						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	58	73,42	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0008						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0008						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0008						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0008						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0008						
PCB 153	mg/kg ds	0,0013	0,0016						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0008						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0055	0,0069	-	0,007	0,02	0,51	1,0	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,82	0,82						
Anthraceen	mg/kg ds	0,27	0,27						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,7						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,80	0,8						
Chryseen	mg/kg ds	0,83	0,83						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,39	0,39						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,58	0,58						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,51	0,51						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,44	0,44						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,4	6,375	+	0,35	1,5	20,8	40,0	

Legenda	
-	< Achtergrondwaarde of RG
+	> Achtergrondwaarde
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
Datum	20-08-2019
GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: 9,0 % van droge stof en organische stof: 7,9 % van droge stof.	
Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.	

Toetsing analyseresultaten grond									
Certificaatnummer		2019108591							
Uw projectnummer		051003796							
Uw projectnaam		Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen							
Datum monstername		23-07-2019							
Parameter		Eenheid	MM4 bovengrond	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	68,3	68,3						
Organische stof	% (m/m) ds	10,2	10,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	88,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	23,6	23,6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	78	81,69		20,0	190,0	555,0	920,0	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,37	0,3727	-	0,2	0,6	6,8	13,0	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	14,64	-	3,0	15,0	103,0	190,0	
Koper (Cu)	mg/kg ds	35	35,71	-	5,0	40,0	115,0	190,0	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,46	0,4668	+	0,05	0,15	18,1	36,0	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	27,08	-	4,0	35,0	67,5	100,0	
Lood (Pb)	mg/kg ds	250	253,6	+	10,0	50,0	290,0	530,0	
Zink (Zn)	mg/kg ds	99	101,8	-	20,0	140,0	430,0	720,0	
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,059						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,1	5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	3,431						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	7,549						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,1	5,98						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	4,118						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	24,02	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0	
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0006						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0006						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0006						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0006						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0006						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0006						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0006						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0048	-	0,007	0,02	0,51	1,0	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0343						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0343						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0343						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,094	0,0921						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0343						
Chryseen	mg/kg ds	0,062	0,0607						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0343						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0343						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0343						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0343						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,44	0,4275	-	0,35	1,5	20,8	40,0	

Legenda	
-	< Achtergrondwaarde of RG
+	> Achtergrondwaarde
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
Datum	20-08-2019
GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: 23,6 % van droge stof en organische stof: 10,2 % van droge stof.	
Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.	

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2019108609
 Uw projectnummer 051003796
 Uw projectnaam Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
 Datum monstername 23-07-2019

Parameter	Eenheid	MM5 ondergrond	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	69,7	69,7					
Organische stof	% (m/m) ds	7,4	7,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	91,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,9	15,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	67	94,84		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	0,2473	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,5	11,86	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	85	105,6	+	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,85	0,9627	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	25,68	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	690	800,1	+++	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	141,5	+	20,0	140,0	430,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,838					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	4,73					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	4,73					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	21,62					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	20,27					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	5,676					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	33,11	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0066	-	0,007	0,02	0,51	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,072	0,072					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	0,055	0,055					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,067	0,067					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,072	0,072					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,48	0,476	-	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 Datum 20-08-2019

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 15,9 % van droge stof en organische stof: 7,4 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Toetsing analyseresultaten grond								
Certificaatnummer	2019108609							
Uw projectnummer	051003796							
Uw projectnaam	Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen							
Datum monstername	23-07-2019							
Parameter	Eenheid	MM6 ondergrond	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	25,3	25,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	73,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,0	13,0					
Droge stof	% (m/m)	47,3	47,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	83	135,4		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	0,2073	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,6	12,13	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	87	82,46	+	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,59	0,6204	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,9	1,9	+	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	35,0	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	440	423,6	++	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	160	176,4	+	20,0	140,0	430,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	0,83					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	1,383					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,7	3,043					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	59	23,32					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	81	32,02					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10	3,953					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	63,24	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0019	-	0,007	0,02	0,51	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0138					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,055	0,0217					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0138					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,0513					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0138					
Chryseen	mg/kg ds	0,070	0,0276					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0138					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0138					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0138					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0138					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,50	0,1976	-	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda	
-	< Achtergrondwaarde of RG
+	> Achtergrondwaarde
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
Datum	20-08-2019
GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: 13,0 % van droge stof en organische stof: 25,3 % van droge stof.	

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer	2019120923
Uw projectnummer	051003796
Uw projectnaam	Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
Datum monstername	23-07-2019

Parameter	Eenheid	5-1	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	71,0	71,0					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	160	171,6		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,67	0,6202	+	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	14,98	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	110	107,1	+	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	3,9	3,911	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	31,91	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	620	608,5	+++	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	410	412,2	+	20,0	140,0	430,0	720,0

Legenda

-	< Achtergrondwaarde of RG
+	> Achtergrondwaarde
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
Datum	04-09-2019

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 22,9 % van droge stof en organische stof: 13,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2019120923
Uw projectnummer 051003796
Uw projectnaam Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
Datum monstername 23-07-2019

Parameter	Eenheid	6-1	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	70,4	70,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	100	107,3		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,38	0,3518	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,6	10,27	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	23,38	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,45	0,4513	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	19,15	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	270	265,0	+	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	71	71,38	-	20,0	140,0	430,0	720,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
+ > Achtergrondwaarde
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte
Datum 04-09-2019

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 22,9 % van droge stof en organische stof: 13,7 % van droge stof.
Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2019120923
Uw projectnummer 051003796
Uw projectnaam Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
Datum monstername 23-07-2019

Parameter	Eenheid	8-1	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,2	88,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	96	300,6		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,34	0,4861	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,6	10,48	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	22	38,04	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,37	0,5008	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,9	24,93	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	530	754,6	+++	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	190	377,8	+	20,0	140,0	430,0	720,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
+ > Achtergrondwaarde
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte
Datum 04-09-2019

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3,9 % van droge stof en organische stof: 5,8 % van droge stof.
Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2019120923
Uw projectnummer 051003796
Uw projectnaam Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
Datum monsternamen 23-07-2019

Parameter	Eenheid	9-1	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75,9	75,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	130	407,1		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,70	1,001	+	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,1	20,67	+	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	71	122,8	++	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,71	0,961	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	42,81	+	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	1000	1424,0	+++	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	310	616,5	++	20,0	140,0	430,0	720,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
+ > Achtergrondwaarde
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte
Datum 04-09-2019

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3,9 % van droge stof en organische stof: 5,8 % van droge stof.
Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2019120923
Uw projectnummer 051003796
Uw projectnaam Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
Datum monstername 23-07-2019

Parameter	Eenheid	10-2	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,1	89,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	220	688,9		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,59	0,8435	+	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,2	9,314	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	88	152,2	++	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,43	0,582	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,8	22,16	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	1100	1566,0	+++	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	980	1949,0	+++	20,0	140,0	430,0	720,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
+ > Achtergrondwaarde
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte
Datum 04-09-2019

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3,9 % van droge stof en organische stof: 5,8 % van droge stof.
Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2019120923
Uw projectnummer 051003796
Uw projectnaam Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
Datum monstername 23-07-2019

Parameter	Eenheid	11-2	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,9	79,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	375,8		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,33	0,4718	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,7	28,23	+	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	30	51,87	+	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,60	0,8121	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	40,29	+	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	630	897,0	+++	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	150	298,3	+	20,0	140,0	430,0	720,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
+ > Achtergrondwaarde
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte
Datum 04-09-2019

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3,9 % van droge stof en organische stof: 5,8 % van droge stof.
Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2019120923
Uw projectnummer 051003796
Uw projectnaam Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
Datum monstername 23-07-2019

Parameter	Eenheid	13-1	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,4	83,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	248,0		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,43	0,5367	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,7	11,35	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	49	70,17	+	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,38	0,4703	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	25,79	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	660	838,6	+++	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	310	488,5	++	20,0	140,0	430,0	720,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
+ > Achtergrondwaarde
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte
Datum 04-09-2019

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 9,0 % van droge stof en organische stof: 7,9 % van droge stof.
Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2019120923
Uw projectnummer 051003796
Uw projectnaam Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
Datum monstername 23-07-2019

Parameter	Eenheid	15-1	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,8	86,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	85	175,7		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,37	0,4618	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,9	9,757	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	30	42,96	+	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,55	0,6807	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	23,95	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	650	825,9	+++	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	230	362,4	+	20,0	140,0	430,0	720,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
+ > Achtergrondwaarde
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte
Datum 04-09-2019

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 9,0 % van droge stof en organische stof: 7,9 % van droge stof.
Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2019120923
Uw projectnummer 051003796
Uw projectnaam Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
Datum monstername 23-07-2019

Parameter	Eenheid	19-1	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	69,8	69,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	98	105,1		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,54	0,4999	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	11,77	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	66	64,29	+	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,2	1,203	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,8	1,8	+	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	27,66	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	520	510,4	++	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	140,8	+	20,0	140,0	430,0	720,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
+ > Achtergrondwaarde
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte
Datum 04-09-2019

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 22,9 % van droge stof en organische stof: 13,7 % van droge stof.
Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2019120923
Uw projectnummer 051003796
Uw projectnaam Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
Datum monsternamen 23-07-2019

Parameter	Eenheid	16-1	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,7	78,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	96	198,4		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,71	0,8862	+	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,1	12,15	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	58	83,05	+	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,2	1,485	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	31,32	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	1200	1525,0	+++	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	310	488,5	++	20,0	140,0	430,0	720,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
+ > Achtergrondwaarde
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte
Datum 04-09-2019

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 9,0 % van droge stof en organische stof: 7,9 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2019120923
Uw projectnummer 051003796
Uw projectnaam Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
Datum monsternamen 23-07-2019

Parameter	Eenheid	22-1	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	62,8	62,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	76	81,52		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,44	0,4073	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,0	6,419	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	52	50,65	+	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	3,4	3,41	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	20,21	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	2200	2159,0	+++	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	200	201,1	+	20,0	140,0	430,0	720,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
+ > Achtergrondwaarde
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte
Datum 04-09-2019

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 22,9 % van droge stof en organische stof: 13,7 % van droge stof.
Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer	2019120925
Uw projectnummer	051003796
Uw projectnaam	Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
Datum monstername	23-07-2019

Parameter	Eenheid	1-2	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	68,8	68,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	150	244,7		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,42	0,3225	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	19,15	+	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	65	61,61	+	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,69	0,7255	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	30,43	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	610	587,2	+++	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	170	187,5	+	20,0	140,0	430,0	720,0

Legenda

-	< Achtergrondwaarde of RG
+	> Achtergrondwaarde
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
Datum	03-09-2019

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 13,0 % van droge stof en organische stof: 25,3 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2019120925
Uw projectnummer 051003796
Uw projectnaam Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
Datum monstername 23-07-2019

Parameter	Eenheid	3-4	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	71,9	71,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	32	52,21		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1075	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,0	6,383	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	29	27,49	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,38	0,3996	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,0	13,7	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	160	154,0	+	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	59	65,06	-	20,0	140,0	430,0	720,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
+ > Achtergrondwaarde
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte
Datum 03-09-2019

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 13,0 % van droge stof en organische stof: 25,3 % van droge stof.
Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2019120925
Uw projectnummer 051003796
Uw projectnaam Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
Datum monstername 23-07-2019

Parameter	Eenheid	5-2	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	49,9	49,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	110	179,5		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,49	0,3763	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	20,74	+	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	300	284,4	+++	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	4,4	4,627	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,1	2,1	+	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	36,52	+	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	770	741,2	+++	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	390	430,1	++	20,0	140,0	430,0	720,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
+ > Achtergrondwaarde
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte
Datum 03-09-2019

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 13,0 % van droge stof en organische stof: 25,3 % van droge stof.
Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2019120925
Uw projectnummer 051003796
Uw projectnaam Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
Datum monstername 23-07-2019

Parameter	Eenheid	6-2	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	18,2	18,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	37	60,37		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	0,1689	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	17,55	+	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	14,22	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,20	0,2103	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,5	1,5	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	19,78	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	160	154,0	+	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	39	43,01	-	20,0	140,0	430,0	720,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
+ > Achtergrondwaarde
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte
Datum 03-09-2019

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 13,0 % van droge stof en organische stof: 25,3 % van droge stof.
Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2019120925
Uw projectnummer 051003796
Uw projectnaam Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
Datum monstername 23-07-2019

Parameter	Eenheid	7-2	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	31,5	31,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	40	65,26		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1075	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,8	14,04	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	11,37	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,072	0,0757	-	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,5	1,5	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	22,83	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	39	37,54	-	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	33	36,39	-	20,0	140,0	430,0	720,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
+ > Achtergrondwaarde
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte
Datum 03-09-2019

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 13,0 % van droge stof en organische stof: 25,3 % van droge stof.
Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2019120925
Uw projectnummer 051003796
Uw projectnaam Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
Datum monstername 23-07-2019

Parameter	Eenheid	8-2	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	70,0	70,0					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	99	140,1		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	0,365	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	13,95	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	96	119,3	++	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,0	1,133	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	28,38	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	620	719,0	+++	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	160	205,9	+	20,0	140,0	430,0	720,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
+ > Achtergrondwaarde
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte
Datum 03-09-2019

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 15,9 % van droge stof en organische stof: 7,4 % van droge stof.
Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2019120925
Uw projectnummer 051003796
Uw projectnaam Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
Datum monstername 23-07-2019

Parameter	Eenheid	9-2	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	55,6	55,6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	110	179,5		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,28	0,215	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,1	12,93	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	41	38,86	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,22	0,2313	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	35,0	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	280	269,5	+	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	154,4	+	20,0	140,0	430,0	720,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
+ > Achtergrondwaarde
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte
Datum 03-09-2019

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 13,0 % van droge stof en organische stof: 25,3 % van droge stof.
Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2019120925
Uw projectnummer 051003796
Uw projectnaam Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
Datum monstername 23-07-2019

Parameter	Eenheid	10-4	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	55,2	55,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	100	163,2		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,28	0,215	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	15,96	+	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	85	80,57	+	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,46	0,4837	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	36,52	+	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	200	192,5	+	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	150	165,4	+	20,0	140,0	430,0	720,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
+ > Achtergrondwaarde
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte
Datum 03-09-2019

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 13,0 % van droge stof en organische stof: 25,3 % van droge stof.
Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2019120925
Uw projectnummer 051003796
Uw projectnaam Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
Datum monsternamen 23-07-2019

Parameter	Eenheid	12-3	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	65,4	65,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	29	41,05		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,40	0,3297	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<5,0	4,882	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	49	60,87	+	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	2,7	3,058	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	16,22	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	940	1090,0	+++	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	48	61,76	-	20,0	140,0	430,0	720,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
+ > Achtergrondwaarde
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte
Datum 03-09-2019

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 15,9 % van droge stof en organische stof: 7,4 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Toetsing analyseresultaten grondwater

Certificaatnummer 2019117057
 Uw projectnummer 051003796
 Uw projectnaam Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
 Datum monstername 08-08-2019

Parameter	Eenheid	Peilbuis01	GSSD	+/-	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	170	170,0	+	20,0	50,0	338,0	625,0
Cadmium (Cd)	µg/L	0,29	0,29	-	0,2	0,4	3,2	6,0
Kobalt (Co)	µg/L	7,1	7,1	-	2,0	20,0	60,0	100,0
Koper (Cu)	µg/L	17	17,0	+	2,0	15,0	45,0	75,0
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2,0	5,0	153,0	300,0
Nikkel (Ni)	µg/L	21	21,0	+	3,0	15,0	45,0	75,0
Lood (Pb)	µg/L	6,8	6,8	-	2,0	15,0	45,0	75,0
Zink (Zn)	µg/L	100	100,0	+	10,0	65,0	433,0	800,0
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30,0
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7,0	504,0	1000,0
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4,0	77,0	150,0
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	0,32	0,32					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,39	0,39	+	0,2	0,2	35,1	70,0
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,0	70,0
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6,0	153,0	300,0
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500,0	1000,0
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6,0	203,0	400,0
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,0	10,0
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24,0	262,0	500,0
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20,0	40,0
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7,0	454,0	900,0
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7,0	204,0	400,0
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150,0	300,0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65,0	130,0
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630,0
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5,0
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,0	10,0
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10,0	20,0
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35,0	-	50,0	50,0	325,0	600,0

Legenda

- < streefwaarde/aw2000 of RG
 + > Streefwaarde (S)
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Toetsing analyseresultaten grondwater

Certificaatnummer 2019117057
 Uw projectnummer 051003796
 Uw projectnaam Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
 Datum monsternamen 08-08-2019

Parameter	Eenheid	Peilbuis02	GSSD	+/-	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	60	60,0	+	20,0	50,0	338,0	625,0
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6,0
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2,0	20,0	60,0	100,0
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2,0	15,0	45,0	75,0
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2,0	5,0	153,0	300,0
Nikkel (Ni)	µg/L	5,6	5,6	-	3,0	15,0	45,0	75,0
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2,0	15,0	45,0	75,0
Zink (Zn)	µg/L	19	19,0	-	10,0	65,0	433,0	800,0
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30,0
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7,0	504,0	1000,0
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4,0	77,0	150,0
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70,0
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,0	70,0
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6,0	153,0	300,0
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500,0	1000,0
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6,0	203,0	400,0
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,0	10,0
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24,0	262,0	500,0
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20,0	40,0
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7,0	454,0	900,0
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7,0	204,0	400,0
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150,0	300,0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65,0	130,0
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630,0
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5,0
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,0	10,0
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10,0	20,0
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35,0	-	50,0	50,0	325,0	600,0

Legenda

- < streefwaarde/aw2000 of RG
 + > Streefwaarde (S)
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.



Verkennd bodemonderzoek NEN 5740 met NEN 5707 051003796
Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
10 september 2019

Vlam Bodem Advies BV
Westerduinweg 10
1755 LE Petten
Tel. 0224-531274
info@vlambodemadvies.nl

Bijlage 4

Toetsingskader



Normeringskader

Wet bodembescherming

Om te beoordelen of er sprake is van een ernstig gevaar voor de volksgezondheid en/of het milieu, zijn de analyseresultaten getoetst aan de eisen zoals deze zijn neergelegd in de Wet Bodembescherming en de Circulaire Bodemsanering (gewijzigd per 27 juni 2013).

Hierbij worden per element de volgende waarden onderscheiden:

- achtergrondwaarde (AW) voor grond: het niveau waarbij sprake is van een duurzame kwaliteit van de grond; bij overschrijding wordt gesproken van een lichte verontreiniging;
- streefwaarde (S) voor grondwater: het niveau waarbij sprake is van een duurzame kwaliteit van het grondwater; bij overschrijding wordt gesproken van een lichte verontreiniging;
- interventiewaarde bodem (I): het niveau waarbij de functionele eigenschappen van de bodem voor mens, plant of dier ernstig verminderd zijn of ernstig bedreigd worden; bij overschrijding wordt gesproken van een ernstige verontreiniging.

De achtergrondwaarden zijn vastgelegd in de Regeling bodemkwaliteit (Staatsblad, 22 november 2012). De interventiewaarden voor grond en grondwater zijn vastgelegd in de Circulaire bodemsanering.

Bij de toetsing van de analyseresultaten aan de landelijke achtergrondwaarden en de interventiewaarden worden deze eerst omgerekend naar een gestandaardiseerde meetwaarde (GSSD). Bij de toetsing van de grondresultaten wordt daarbij gebruik gemaakt van de gemeten percentages lutum en organische stof in de grond(meng)monsters.

De analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters zijn volgens BoToVa getoetst aan de achtergrond-, streef- en interventiewaarden.

Barium

In de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 is aangegeven dat de norm voor barium tijdelijk is ingetrokken. Gebleken is namelijk dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien sprake is van verhoogd bariumgehalte ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte beoordeeld worden basis van de voormalige interventiewaarde van 920 mg/kg d.s. (voor standaard bodem). Analyses op barium dienen nog wel te worden uitgevoerd, maar resultaten hoeven dus niet meer getoetst te worden, tenzij een duidelijke antropogene bron aanwezig is.



Verkennd bodemonderzoek NEN 5740 met NEN 5707 051003796
Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
10 september 2019

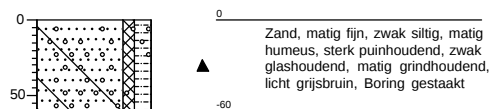
Vlam Bodem Advies BV
Westerduinweg 10
1755 LE Petten
Tel. 0224-531274
info@vlambodemadvies.nl

Bijlage 5

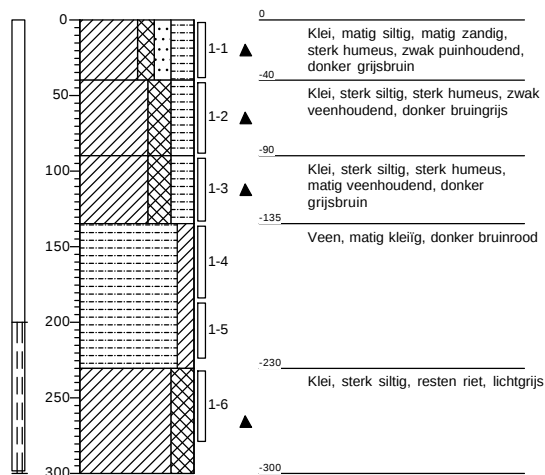
Boorstaten

Boring: 01A

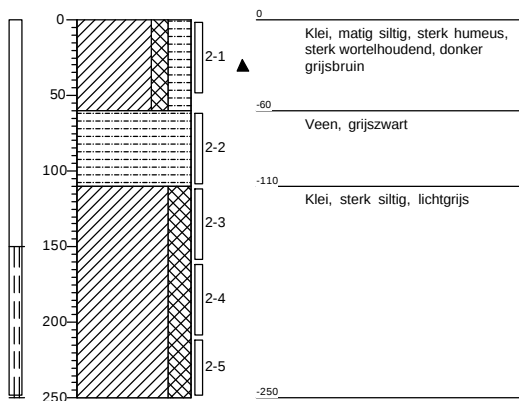
X: 128307,42
Y: 509382,22
Datum: 23-7-2019

**Boring: 01B**

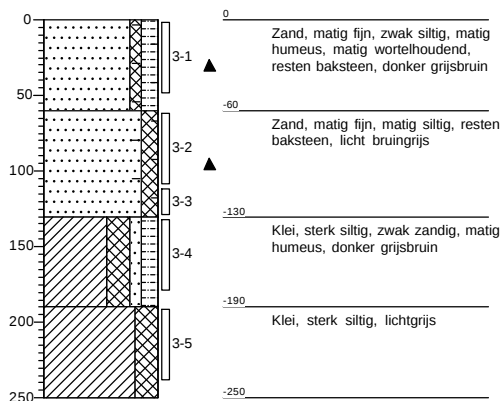
X: 128307,68
Y: 509376,41
Datum: 23-7-2019

**Boring: 02**

X: 128355,15
Y: 509361,51
Datum: 23-7-2019

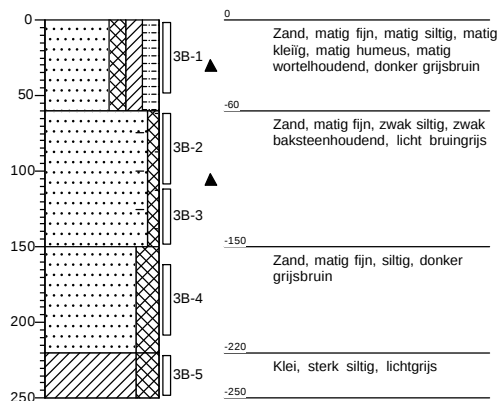
**Boring: 03**

X: 128360,82
Y: 509367,64
Datum: 23-7-2019

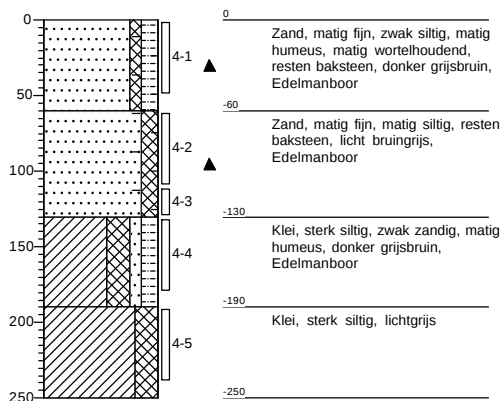


Boring: 03B

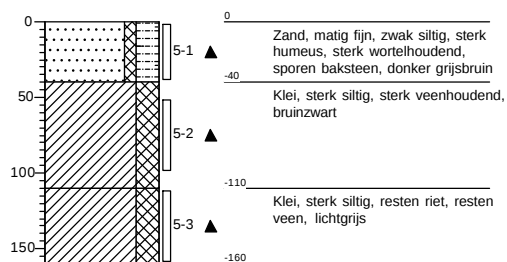
X: 128362,24
Y: 509368,79
Datum: 23-7-2019

**Boring: 04**

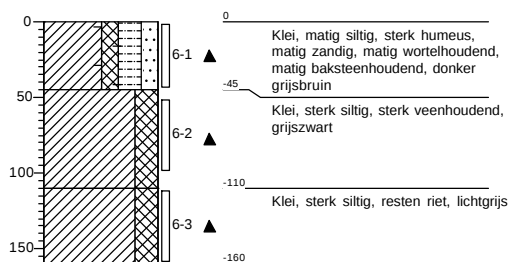
X: 128361,00
Y: 509359,00
Datum: 23-7-2019

**Boring: 05**

X: 128376,47
Y: 509335,18
Datum: 23-7-2019

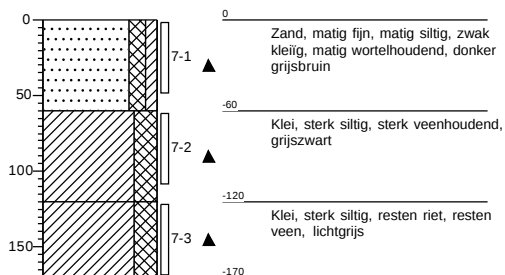
**Boring: 06**

X: 128350,37
Y: 509335,50
Datum: 23-7-2019

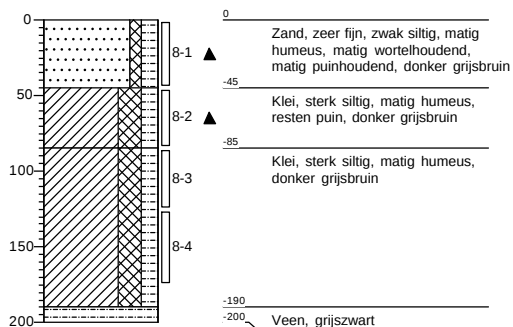


Boring: 07

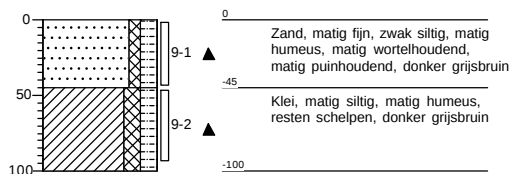
X: 128317,76
Y: 509340,58
Datum: 23-7-2019

**Boring: 08**

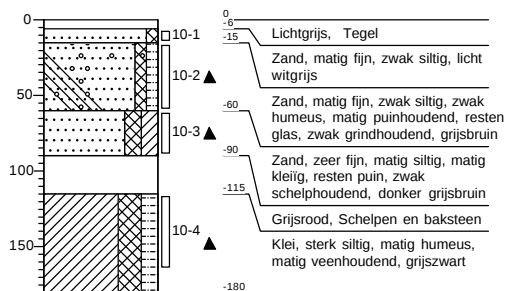
X: 128300,99
Y: 509396,92
Datum: 23-7-2019

**Boring: 09**

X: 128293,19
Y: 509396,35
Datum: 23-7-2019

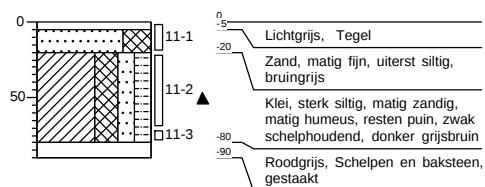
**Boring: 10**

X: 128307,84
Y: 509401,22
Datum: 23-7-2019

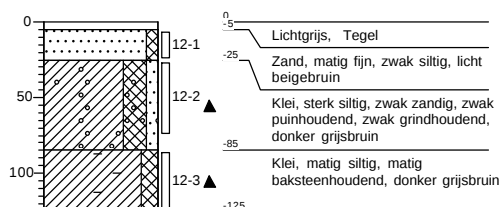


Boring: 11

X: 128317,56
Y: 509391,60
Datum: 23-7-2019

**Boring: 12**

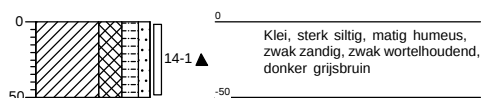
X: 128318,70
Y: 509386,70
Datum: 23-7-2019

**Boring: 13**

X: 128306,53
Y: 509362,00
Datum: 23-7-2019

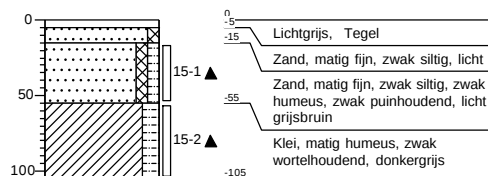
**Boring: 14**

X: 128324,63
Y: 509383,89
Datum: 23-7-2019

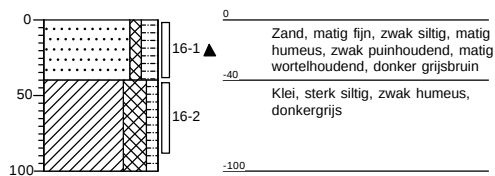


Boring: 15

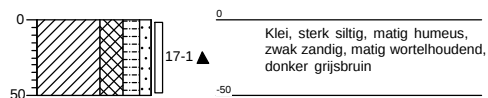
X: 128316,38
Y: 509370,52
Datum: 23-7-2019

**Boring: 16**

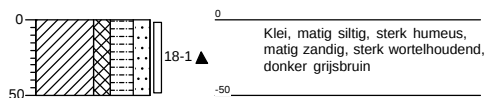
X: 128313,83
Y: 509362,64
Datum: 23-7-2019

**Boring: 17**

X: 128343,04
Y: 509374,91
Datum: 23-7-2019

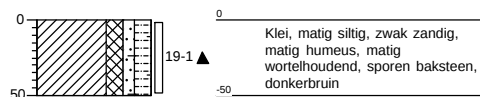
**Boring: 18**

X: 128334,94
Y: 509356,99
Datum: 23-7-2019

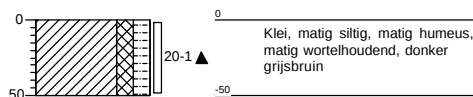


Boring: 19

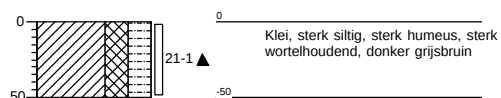
X: 128333,92
 Y: 509336,14
 Datum: 23-7-2019

**Boring: 20**

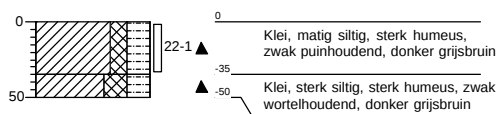
Datum: 23-7-2019

**Boring: 21**

X: 128345,45
 Y: 509316,03
 Datum: 23-7-2019

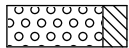
**Boring: 22**

X: 128364,53
 Y: 509329,89
 Datum: 23-7-2019

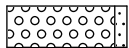


Legenda (conform NEN 5104)

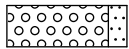
grind



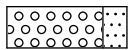
Grind, siltig



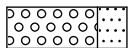
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

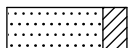


Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

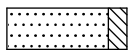
zand



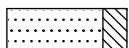
Zand, kleiïg



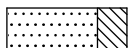
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig

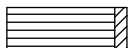


Zand, uiterst siltig

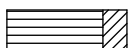
veen



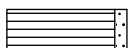
Veen, mineraalarm



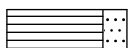
Veen, zwak kleiïg



Veen, sterk kleiïg



Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

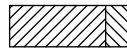
klei



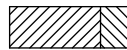
Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig

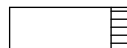


Leem, sterk zandig

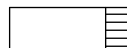
overige toevoegingen



zwak humeus



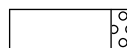
matig humeus



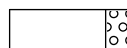
sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

- geen geur
- ◐ zwakke geur
- ◑ matige geur
- ◒ sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- ◻ zwakke olie-water reactie
- ◼ matige olie-water reactie
- ◽ sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- ◻ >0
- ◻ >1
- ◻ >10
- ◻ >100
- ◻ >1000
- ◻ >10000

monsters

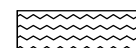
- ◻ geroerd monster
- ◻ ongeroerd monster

overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◀ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ≡ grondwaterstand
- ◆ Gemiddeld laagste grondwaterstand

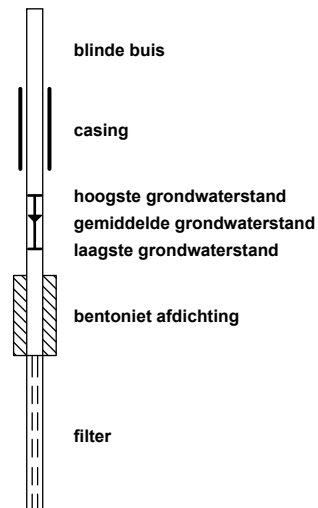


slib



water

peilbuis





Verkennd bodemonderzoek NEN 5740 met NEN 5707 051003796
Raadhuisstraat 52 te Oosthuizen
10 september 2019

Vlam Bodem Advies BV
Westerduinweg 10
1755 LE Petten
Tel. 0224-531274
info@vlambodemadvies.nl

Bijlage 6

Onafhankelijkheidsverklaringen

Onafhankelijkheidsverklaring

Bodem Belang bv en opdrachtgever

Tussen Bodem Belang en de opdrachtgever is er geen sprake van een relatie, die de onafhankelijkheid en de integriteit van Bodem Belang zou beïnvloeden en/of de werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Bodem Belang is geen eigenaar van de te keuren grond.



Dhr. D.J. Schermer (directeur)

Veldwerker(s) en opdrachtgever

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de uitgevoerde BRL en de daarbij behorende protocollen.

Ik verklaar dat de veldwerkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de uitgevoerde BRL, waarbij gebruik is gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarde die het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer hieraan stelt.



Robin Pronk
(Geregistreerd veldwerker)



.....
Dhr. Mathijs Vlam
(Directeur)

Veldwerker(s) en opdrachtgever

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van uitgevoerde BRL en de daarbij behorende protocollen.
Ik verklaar dat de veldwerkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de uitgevoerde BRL, waarbij gebruik is gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarde die het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer hieraan stelt.

.....
Mevr. Charlotte Joy Saul
(Geregistreerd veldwerker)