

AFZENDER: LievenseCSO Milieu B.V. / Postbus 1323 / 6201 BH Maastricht

Wilre bv
t.a.v. [REDACTED]
Aalsterweg 67
5615 CB Eindhoven

UW KENMERK

-

ONS KENMERK
17B031-05

CONTACTPERSOON

[REDACTED]

TELEFOON

[REDACTED]

E-MAIL

[REDACTED]@LievenseCSO.com

DATUM

22 mei 2017

ONDERWERP

Maaiveldinspectie Castermans I en II te Maastricht

Geachte [REDACTED],

Bijgaand ontvangt u de resultaten van de (asbest)inspectie van het maaiveld uitgevoerd ter plaatse van de locaties Castermans I en II te Maastricht. De locaties zijn gelegen op dan wel nabij het kruispunt van Heukelommerweg en de Medoclaan. Onderstaande luchtopname geeft de situering van de locaties weer. De regionale ligging van de locaties is weergegeven in bijlage 1.



Castermans I is grotendeels vrij toegankelijk, Castermans II is niet vrij toegankelijk.

LievenseCSO Milieu B.V.

CORRESPONDENTIEADRES
Postbus 1323
6201 BH Maastricht

BEZOEKADRES
Sleperweg 10
6222 NK Maastricht

TELEFOON
+31 (0)88 91 020 00

E-MAIL
info@LievenseCSO.com

WEBSITE
LievenseCSO.com

IBAN

[REDACTED]

KAMER VAN KOOPHANDEL
30152124

BTW NUMMER
NL. 8075.03.368.B.01

Aanleiding voor de (asbest)inspectie van het maaiveld is een bestemmingsplanwijziging voor de genoemde locaties. Doel van de inspectie is om na te gaan of de locatie op basis van visuele waarnemingen verdacht is op een bodembelasting met asbest. Aanvullend wordt gekeken of op de locatie (recent) geen andere bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Onderhavige maaiveldinspectie dient te worden beschouwd als een aanvulling op de rapportage met kenmerk 15A018.R001.JW (LieveenseCSO Milieu B.V d.d. 13 februari 2015).

Kwaliteitsborging

LieveenseCSO Milieu B.V. te Bunnik is door Eerland Certification gecertificeerd voor de ISO 9001- en 14001-normen, VCA** en in het kader van de Regeling Kwalibo is LieveenseCSO Milieu B.V. te Bunnik ook gecertificeerd voor de BRL SIKB 1000, 2000 en 6000. Ten slotte is LieveenseCSO Milieu B.V. te Bunnik door Eerland Certification ook gecertificeerd voor de SC-540 en de CO₂-prestatieladder trede 5.

De maaiveldinspectie is uitgevoerd op 12 en 18 mei 2017 door LieveenseCSO Milieu B.V. te Bunnik onder het BRL SIKB 2000-certificaat (protocol 2018) door de erkende veldwerker [REDACTED]. Op 12 mei is gebleken dat de locatie niet gemaaid was. De vegetatie (voornamelijk gras) stond dermate hoog dat geen maaiveldinspectie conform protocol 2018 kon worden uitgevoerd.

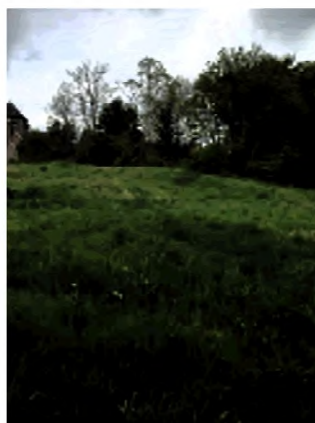
Opdrachtgever heeft naar aanleiding hiervan de locatie laten maaien. Op de locatie Castermans I is daarbij de vegetatie gemaaid en vervolgens verwijderd, bij de locatie Castermans II is gemaaid maar de vegetatie niet verwijderd. De gecertificeerde veldwerker heeft deze zoveel verwijderd om de minimale (25%) inspectiegraad (25%) te bereiken. Na verwijdering was 35% inspecteerbaar.

Aangezien de onderzoekslocatie geen eigendom is van LieveenseCSO Milieu B.V., of daaraan gelieerde ondernemingen, is voldaan aan de eisen van onafhankelijkheid uit de BRL SIKB 2000.

Resultaten

Onderstaande foto's geven een impressie van de locatie van voor en na het maaien.

Castermans I (niet gemaaid)



LieveenseCSO Milieu B.V.

CORRESPONDENTIEADRES
Postbus 1323
6201 BH Maastricht

BEZOEKADRES
Sleperweg 10
6222 NK Maastricht

TELEFOON
+31 (0)88 91 020 00

E-MAIL
info@LieveenseCSO.com

WEBSITE
LieveenseCSO.com

IBAN
[REDACTED]

KAMER VAN KOOPHANDEL
30152124

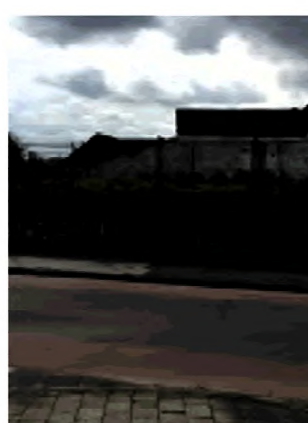
BTW NUMMER
NL. 8075.03.368.B.01



Castermans I gemaaid



Castermans II niet gemaaid



Castermans II gemaaid



LievenseCSO Milieu B.V.

CORRESPONDENTIEADRES
Postbus 1323
6201 BH Maastricht

BEZOEKADRES
Sleperweg 10
6222 NK Maastricht

TELEFOON
+31 (0)88 91 020 00

E-MAIL
info@LievenseCSO.com

WEBSITE
LievenseCSO.com

IBAN

KAMER VAN KOOPHANDEL
30152124

BTW NUMMER
NL. 8075.03.368.B.01

Tijdens de maaiveldinspectie zijn aan het maaiveld geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Tevens zijn geen andere bodembedreigende activiteiten waargenomen.

Conclusie

De belangrijkste bevindingen van onderhavige maaiveldinspectie zijn:

- de maaiveldinspectie is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000, protocol 2018;
- op de locaties zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen aan het maaiveld;
- op de locaties zijn geen andere waarnemingen gedaan die eventueel duiden op recente bodembedreigende activiteiten danwel calamiteiten (dumpingen, brand etc.);
- op basis van de maaiveldinspectie is de locatie asbest onverdacht.

Met vriendelijke groet,



Senior adviseur Bodem & Asbest

BIJLAGE(N)

Bijlage 1 Regionale ligging onderzoekslocatie

Bijlage 2 Veldwerkverslagen

LievenseCSO Milieu B.V.

CORRESPONDENTIEADRES
Postbus 1323
6201 BH Maastricht

BEZOEKADRES
Sleperweg 10
6222 NK Maastricht

TELEFOON
+31 (0)88 91 020 00

E-MAIL
info@LievenseCSO.com

WEBSITE
LievenseCSO.com

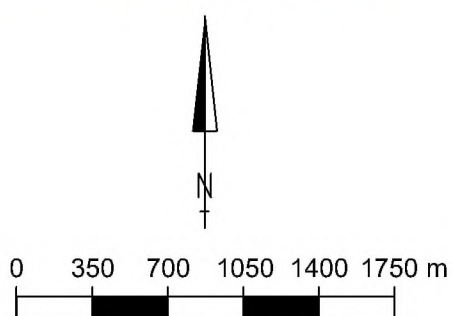
IBAN

KAMER VAN KOOPHANDEL
30152124

BTW NUMMER
NL. 8075.03.368.B.01

Bijlagen

Bijlage 1 Regionale ligging van de onderzoekslocatie



Legenda



Locatie

TITEL	Regionale ligging van de onderzoekslocatie
BRON	Topografische kaart Nederland, kaart 69 B
SCHAAL	1:35.000 bij A4

Bijlage 2 Veldverslagen

Projectnummer	17B031-05			
Opdrachtgever	Gemeente Maastricht			
Contactpersoon (opdrachtgever)				
Adres onderzoekslocatie	Heukelommerweg/Medoclaan te Maastricht			Uitvoeringsdatum
Geregistreerde projectleider		Tel.		<i>12...</i> mei 2017
Adviseur/contactpersoon veldwerk		Tel.		
Veldwerkbureau	LieveenseCSO			
Beschikbare uren				

Algemene projectinformatie

Toegang terrein: Vrij toegankelijk
 Boorplan: Kies een item.
 KLIC: Niet van toepassing
 Laboratorium: Kies een item.
 Werkzaamheden onder erkenning(en):
 Milieukundig veldwerk, BRL2000, protocol 2018

Taak-risicoanalyse (TRA)

Risicovolle omstandigheden m.b.t. locatie

- | | |
|---|---|
| ☐ Geen bijzonderheden | ☐ Op afgelegen locaties |
| ☐ Op of langs de weg | ☐ Bij (petro)chemie |
| ☐ Op het water | ☐ Op hoogte |
| ☐ Op een talud | ☐ Onder hoogspanningskabels |
| ☐ In putten/sleuven/besloten ruimtes | ☐ Op verstoringgevoelige locaties |
| ☐ Inpandig | ☐ Op bodemkundige kwetsbare locaties |

Risicovolle omstandigheden m.b.t. verontreiniging

- | | |
|--|--|
| ☐ Geen verontreiniging | ☐ Minerale olie |
| ☒ Verontreiniging onbekend | ☐ Aromaten |
| ☐ Biologische agentia | ☐ VOC's |
| ☐ PAK | ☐ Cyanide |
| ☐ Zware metalen | ☐ Anders: |

Risicovolle omstandigheden m.b.t. asbest

- ☒ Onverdacht
☒ Verwachte asbestconcentratie <100 mg/kg
☐ Verwachte asbestconcentratie >100 mg/kg

Aanvullende PBM's vereist:

- ☒ Nee ☐ Ja Zo ja, bespreken met veldwerkers en aangeven welke PBM's:

Last Minute Risico Analyse (LMRA)

- ☒ Kan er veilig gewerkt worden?
☐ Is de locatie goed bereikbaar? *Nee*
☐ Is er een KLIC-melding aanwezig (indien van toepassing)? *N.V.T.*
☒ Zijn de beschikbare PBM's afdoende?

Bij negatief antwoord op één of meer vragen contact op met projectleider!

Bijzonderheden

geen

Opdracht Asbestonderzoek

Voorinformatie

Doel asbestonderzoek	☒ vaststellen asbestverdacht ☐ vaststellen omvang verontreiniging
Locatie asbestverdacht	☐ ja ☒ nee
Deelgebieden (RE's) te onderscheiden	☐ ja, op basis van asbest aan maaiveld ☐ ja, op basis van ☒ nee
Verwachte asbestconcentratie > 100 mg/kg d.s.	☐ ja ☒ nee
Verwachte asbestconcentratie > 1.000 mg/dg a.s. (hechtgebonden) of > 100 mg/kg d.s. (niet hechtgeb.)	☐ ja ☒ nee
Verwacht puingehalte	☒ <50% (NEN 5707 / VKB 2018) ☐ >50% (NEN 5897)
Reeds locatiebezoek uitgevoerd	☐ ja ☒ nee

Normen	☒ NEN 5707+C1:2016 / VKB 2018 versie 3.2 ☐ NEN 5897+C1:2016
Werkzaamheden	☒ Visuele maaiveldinspectie ☐ Handmatige inspectiegaten ☐ Asbestboringen ☐ Machinale inspectiegaten/-sleuven
Analyses	☐ Asbest in grond (NEN 5707) ☐ Asbest in puin (NEN 5898) ☒ Asbest in materiaal individueel (NEN 5896) ☒ Asbest in materiaal verzamelen (NEN 5896)
Mengmonsters	☐ Mengmonsters samenstellen (per RE) ☐ Individuele monsters per gat / sleuf ☐ Mengmonsters schone ondergrond ☐ Asbestverdachte gaten/sleuven apart bemonsteren ☐ In overleg met opdrachtgever
Intekenen gaten / sleuven	☒ In veld intekenen ☐ Reeds ingetekend (zie graafplan)

Veldwerkzaamheden

Boor-/gat-/sleufnr.	Diepte (m-mv)	Lengte (m)	Breedte (m)	Opmerkingen

Algemene instructies:

- Altijd puingehalte inschatten (<50 of >50%). Indien anders dan voorinformatie: bellen!
- Bij NEN 5707 / VKB 2018: mengmonster ≥ 10 kg (20 grepen van 0,5 kg)
- Bij NEN 5897: mengmonster ≥ 25 kg (greepgrootte minimaal 0,5 kg)
- Exacte afmeting van gaten/sleuven vastleggen en beschrijvingen maken.
- Gaten/sleuven t.o.v. vast punt inmeten en vastleggen.

Veiligheid ☒ Op locatie te bepalen door veldwerker ☐ Uitgebreide decontaminatie ☐ Adembescherming ☐ Nathouden bodem	Opmerkingen:
---	---------------------

Handtekening erkend veldmedewerker	Handtekening geregistreerde projectleider
---------------------------------------	---

Veldverslag asbestonderzoek

Datum visuele inspectie	12 mei 2017		
Tijdstip	9:45 - 10:15		
Bodemvocht > 10%	☒ ja	☐ nee	
Neerslag	☒ <10 mm/dag	☐ >10mm/dag	
	☐ regen	☐ hagel	☐ sneeuw
Zicht	☒ > 50 m	☐ < 50 m	
Vrij zichtbaar maaiveld (vrij van verharding, waterplassen, vegetatie, etc.)	☐ > 25%	☒ < 25%	
Vegetatie verwijderd	☐ ja	☒ nee	
Vrij zichtbaar maaiveld na verwijdering	☐ > 25%	☒ < 25%	
Inspectie-efficiëntie	☐ 90-100%	☐ 70-90%	
	☐ 50-70%	☒ < 50%	

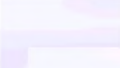
Onderzoek volgens aangegeven VKB-protocol(len) uitgevoerd? ☐ ja
☒ nee (toelichting tabel onder)

Afwijking	maaiveld niet inspecteerbaar, helemaal bevroren.
Reden	
Consequenties	
Risico's	

Datum overdracht monsters aan laboratorium	
--	--

Opmerkingen/bijzonderheden

Custermans II niet bereikbaar blazing dicht gezet.

Handtekening erkend veldmedewerker	
Handtekening geregistreerde projectleider	

Projectnummer	17B031-05			
Opdrachtgever	Gemeente Maastricht			
Contactpersoon (opdrachtgever)				
Adres onderzoekslocatie	Heukelommerweg/Medoclaan te Maastricht			Uitvoeringsdatum
Geregistreerde projectleider		Tel.		18 mei 2017
Adviseur/contactpersoon veldwerk		Tel.		
Veldwerkbureau	LieveenseCSO			
Beschikbare uren				

Algemene projectinformatie

Toegang terrein: Vrij toegankelijk
 Boorplan: Kies een item.
 KLIC: Niet van toepassing
 Laboratorium: Kies een item.
 Werkzaamheden onder erkenning(en):
 Milieukundig veldwerk, BRL2000, protocol 2018

Taak-risicoanalyse (TRA)

Risicovolle omstandigheden m.b.t. locatie

- | | |
|---|---|
| ☐ Geen bijzonderheden | ☐ Op afgelegen locaties |
| ☐ Op of langs de weg | ☐ Bij (petro)chemie |
| ☐ Op het water | ☐ Op hoogte |
| ☐ Op een talud | ☐ Onder hoogspanningskabels |
| ☐ In putten/sleuven/besloten ruimtes | ☐ Op verstoringsgevoelige locaties |
| ☐ Inpandig | ☐ Op bodemkundige kwetsbare locaties |

Risicovolle omstandigheden m.b.t. verontreiniging

- | | |
|--|--|
| ☐ Geen verontreiniging | ☐ Minerale olie |
| ☒ Verontreiniging onbekend | ☐ Aromaten |
| ☐ Biologische agentia | ☐ VOC's |
| ☐ PAK | ☐ Cyanide |
| ☐ Zware metalen | ☐ Anders: |

Risicovolle omstandigheden m.b.t. asbest

- ☒ Onverdacht
☒ Verwachte asbestconcentratie <100 mg/kg
☐ Verwachte asbestconcentratie >100 mg/kg

Aanvullende PBM's vereist:

- ☒ Nee ☐ Ja Zo ja, bespreken met veldwerkers en aangeven welke PBM's:

Last Minute Risico Analyse (LMRA)

- ☒ Kan er veilig gewerkt worden?
☒ Is de locatie goed bereikbaar? *Redo Cycle*
☐ Is er een KLIC-melding aanwezig (indien van toepassing)? *N.V.T.*
☐ Zijn de beschikbare PBM's afdoende? *N.V.T.*

Bij negatief antwoord op één of meer vragen contact op met projectleider!

Bijzonderheden

geen *locatie niet verkogdend na maaien.*

Opdracht Asbestonderzoek

Voorinformatie

Doel asbestonderzoek	☒ vaststellen asbestverdacht ☐ vaststellen omvang verontreiniging
Locatie asbestverdacht	☐ ja ☒ nee
Deelgebieden (RE's) te onderscheiden	☐ ja, op basis van asbest aan maaiveld ☐ ja, op basis van ☒ nee
Verwachte asbestconcentratie > 100 mg/kg d.s.	☐ ja ☒ nee
Verwachte asbestconcentratie > 1.000 mg/dg a.s. (hechtgebonden) of > 100 mg/kg d.s. (niet hechtgeb.)	☐ ja ☒ nee
Verwacht puingehalte	☒ <50% (NEN 5707 / VKB 2018) ☐ >50% (NEN 5897)
Reeds locatiebezoek uitgevoerd	☐ ja ☒ nee

Normen	☒ NEN 5707+C1:2016 / VKB 2018 versie 3.2 ☐ NEN 5897+C1:2016
Werkzaamheden	☒ Visuele maaiveldinspectie ☐ Handmatige inspectiegaten ☐ Asbestboringen ☐ Machinale inspectiegaten/-sleuven
Analyses	☐ Asbest in grond (NEN 5707) ☐ Asbest in puin (NEN 5898) ☒ Asbest in materiaal individueel (NEN 5896) ☒ Asbest in materiaal verzamelen (NEN 5896)
Mengmonsters	☐ Mengmonsters samenstellen (per RE) ☐ Individuele monsters per gat / sleuf ☐ Mengmonsters schone ondergrond ☐ Asbestverdachte gaten/sleuven apart bemonsteren ☐ In overleg met opdrachtgever
Intekenen gaten / sleuven	☒ In veld intekenen ☐ Reeds ingetekend (zie graafplan)

Veldwerkzaamheden

Boor-/gat-/sleufnr.	Diepte (m-mv)	Lengte (m)	Breedte (m)	Opmerkingen

Algemene instructies:

- Altijd puingehalte inschatten (<50 of >50%). Indien anders dan voorinformatie: bellen!
- Bij NEN 5707 / VKB 2018: mengmonster ≥ 10 kg (20 grepen van 0,5 kg)
- Bij NEN 5897: mengmonster ≥ 25 kg (greepgrootte minimaal 0,5 kg)
- Exacte afmeting van gaten/sleuven vastleggen en beschrijvingen maken.
- Gaten/sleuven t.o.v. vast punt inmeten en vastleggen.

Veiligheid ☒ Op locatie te bepalen door veldwerker ☐ Uitgebreide decontaminatie ☐ Adembescherming ☐ Nathouden bodem	Opmerkingen:
---	---------------------

Handtekening erkend veldmedewerker		Handtekening geregistreerde projectleider	
---------------------------------------	---	---	---

Veldverslag asbestonderzoek

Datum visuele inspectie	10-5-2017	
Tijdstip	13.15 - 14.30	
Bodemvocht > 10%	☒ ja	☐ nee
Neerslag	☒ <10 mm/dag ☒ regen	☐ >10mm/dag ☐ hagel ☐ sneeuw
Zicht	☒ > 50 m	☐ < 50 m
Vrij zichtbaar maaiveld (vrij van verharding, waterplassen, vegetatie, etc.)	☒ > 25%	☒ < 25%
Vegetatie verwijderd	☐ ja	☒ nee
Vrij zichtbaar maaiveld na verwijdering	☐ > 25%	☐ < 25%
Inspectie-efficiëntie	☐ 90-100% ☐ 50-70%	☐ 70-90% ☐ < 50%

Onderzoek volgens aangegeven VKB-protocol(len) uitgevoerd? ☒ ja
☒ nee (toelichting tabel onder)

Afwijking	beide locaties gemaakte vegetatie niet verwijderd
Reden	
Consequenties	
Risico's	

Datum overdracht monsters aan laboratorium	
--	--

Opmerkingen/bijzonderheden

Casuarina 1 35% inspecteerbaar. Casuarina 2 70% inspecteerbaar

Handtekening erkend veldmedewerker	
Handtekening geregistreerde projectleider	

Veldverslag

Veldmedewerker(s):

Datum	Veldmedewerker(s)
18-5-2017	Tom Paaske

Contact gehad met opdrachtgever/PL gehad? ☒ ja ☐ nee (evt. toelichting in tabel onder)
 Voorinformatie correct en volledig? ☒ ja ☐ nee (toelichting in tabel onder)
 Problemen opgetreden? ☐ nee ☒ ja (toelichting in tabel onder)

Toelichting contact/voorinformatie/problemen:

Projectleider/adviseur	Tijdsindicatie	Onderwerp
J. Wintje	1315	vegetatie niet opgeruimd.

Is het onderzoek volgens de aangegeven protocollen uitgevoerd? ☒ ja ☒ nee (toelichting in tabel hieronder)

Toelichting afwijking protocollen:

Afwijkende boormethode	☐ spade ☐ kraanbak ☐ anders, namelijk....
Overige afwijkingen	mv inspectie
Reden	vegetatie niet opgeruimd.
Consequenties	niet geheel inspectiegebied.
Risico's	

Asbest aangetroffen? ☐ ja (toelichting in tabel onder) ☒ nee

Inschatting aard asbestverontreiniging:

Locatie	Hechtgebonden?	Concentratie (mg/kg)	Duur werkzaamheden (uur)	Getroffen maatregelen

Opmerkingen:

--

Ondertekening

Erkend veldmedewerker*		Geregistreerde projectleider	
------------------------	--	------------------------------	--



* Ik verklaar hierbij dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd en niet gekoppeld of geleerd ben aan het onderzoek anders de uitvoeringen hiervan. Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 1000 en/of 2000 en/of 2100 en/of 6000 en de daarbij behorende protocollen.