

Afz. Kerkstraat 4, 6367 JE Voerendaal



Fam. Koenders
Mevrouw I.M.A. Koenders
Julianastraat 13
6181 GN Elsloo

Datum 8 september 2010

Betreft Aanvullend onderzoek locatie Rijksweg 97a te Geleen

Ons kenmerk 10/03835/V/E/HW

Geachte mevrouw Koenders,

Aelmans Eco b.v. heeft van de familie Koenders opdracht gekregen voor de uitvoering van een nader onderzoek op de locatie Rijksweg Zuid 97a te Geleen.

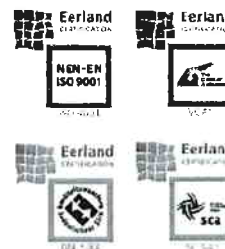
Aanleiding tot de uitvoering van het aanvullend onderzoek is tweeledig, te weten:

1. tijdens de uitvoering van het verkennend bodemonderzoek (rapportnr. 10/02519/V/E/RE, d.d. 20 mei 2010, uitgevoerd door Aelmans ECO b.v.) is een sterk met zink verontreinigde bodemlaag aangetroffen alwaar de omvang van bepaald dient te worden;
2. tijdens de uitvoering van het verkennend bodemonderzoek is geen asbestonderzoek uitgevoerd (NEN-5707).

Tijdens de uitvoering van het verkennend bodemonderzoek is ter plaatse van boring 2, een sterk verhoogde concentratie zink aangetroffen (lees: bodemlaag tussen 0,2 en 0,45 m-mv). De ter plaatse aangetroffen bodemlaag betreft een donkergrijs/zwarte leem/zandlaag vermengd met stol, kooltjes en glasresten. Daarnaast overschrijden diverse concentraties zware metalen en PAK de achtergrondwaarden. Op 26 juli 2010 zijn door Aelmans Eco b.v. (de heer Hans Wolfs) een 6-tal boringen (boring 100 t/m 105) geplaatst rondom boring 2.

Ter hoogte van de boringen 100 en 103 wordt onder de beton c.q. tegelverharding wederom een vergelijkbare geroerde bodemlaag aangetroffen bestaande uit zand/leem vermengd met matig tot veel kooldeeltjes.

Bij het plaatsen van de overige boringen worden zintuiglijk geen verontreinigingen aangetroffen (uitsluitend geel/beige stol met daaronder ongeroerde leemgrond). Deze bodemlagen zijn derhalve verder niet analytisch onderzocht.



De geroerde laag van de boringen 100 en 103 is analytisch wel onderzocht, namelijk op het standaard NEN-5740 pakket voor grond. Uit de analyseresultaten van het grondmengmonster blijkt, dat de diverse concentraties zware metalen en PAK de achtergrondwaarden overschrijden. Daarnaast overschrijdt de concentratie zink de tussenwaarde.

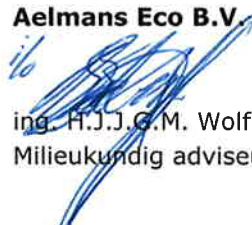
Op basis van zintuiglijke en analytische waarnemingen kunnen we concluderen dat op de onderzoekslocatie een sterke verontreiniging met zink wordt aangetroffen met daaromheen een matige zink verontreiniging. Op basis van vorenstaande gegevens blijkt dat op de onderzoekslocatie geen sprake is van een geval van ernstig bodemverontreiniging (omvang sterke verontreiniging is $< 25 \text{ m}^3$ grond).

Met betrekking tot het uitgevoerd asbestonderzoek zijn in de beton/tegelerharding een vijftal proefgaten gegraven. Dit betreft de boringen (100, 102, 103, 104 en 106). Bij het plaatsen van deze boringen zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Ondanks het feit dat er geen asbestverdachte materialen zijn aangetroffen is besloten om de geroerde bodemlaag van de boringen 100 en 103 te bemonsteren en deze te laten analyseren op asbest. De stol- en ongeroerde leemlagen zijn analytisch niet onderzocht op asbest.

Uit de analyseresultaten van het uitgevoerd asbestonderzoek is gebleken dat het onderzocht materiaal (lees de geroerde laag van de boringen 100 en 103) verontreinigd is met asbest doch niet de restrictiegrens van 100 mg/kgds overschrijdt.

Op basis van vorenstaande kunnen we concluderen dat op het terrein een matige tot sterke verontreiniging met zink wordt aangetroffen, welke te zijner tijd verwijderd dient te worden. Deze te ontgraven grond is tevens verontreinigd met asbest. Voorafgaande aan de uit te voeren graafwerkzaamheden dient een plan van aanpak opgesteld te worden dat ter goedkeuring aan het bevoegd gezag dient te worden voorgelegd.

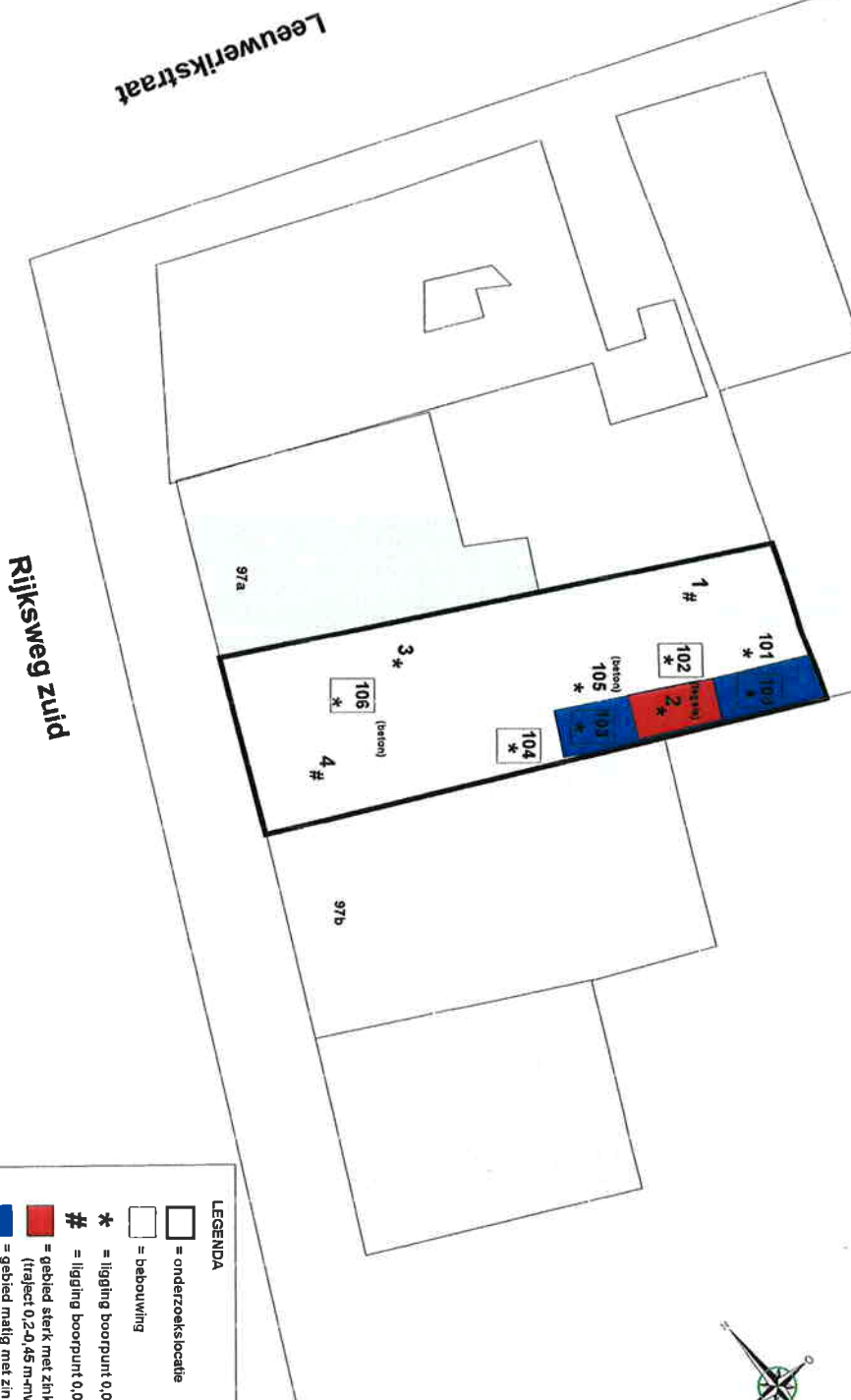
Hoogachtend,

Aelmans Eco B.V.

ing. H.J.J.G.M. Wolfs
Milieukundig adviseur

Bijlagen: Overzichtstekening;
 Analyseresultaten;
 Getoetste analyseresultaten grond;
 Boorstaten;
 Asbest-inspectieformulier.

Bijlage 1

Overzichtstekening



Figuur 2

Opdrachtgever: de heer F. Koenders

TITEL: Onderzoeklocatie met ligging boorputten ter hoogte van de
Rijksweg Zuid 97a te Geleen

Projectnummer: E18590.03

SCHAAL = 1 : 200

LEGENDA	
	= onderzoeklocatie
	= bebouwing
	* = ligging boorput 0,0 - 1,0 m-rv
	# = ligging boorput 0,0 - 2,0 m-rv
	= gebied sterk met zink verontreinigd (traject 0,2-0,45 m-rv)
	= gebied matig met zink verontreinigd (traject 0,15-0,4 m-rv)
	= proefgeten asbest

Bijlage 2

Analysecertificaten



Analyserapport

AELMANS ECO BV
Dhr. H. Wolfs
Kerkstraat 4
6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : n.o. Rijksweg 97a Geleen
Uw projectnummer : E18590.03
ALcontrol rapportnummer : 11584283, versie nummer: 1

Rotterdam, 02-08-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E18590.03. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



AELMANS ECO BV

Dhr. H. Wolfs

Analysrapport

Blad 2 van 6

Projectnaam n.o. Rijksweg 97a Geleen
Projectnummer E18590.03
Rapportnummer 11584283 - 1

Orderdatum 26-07-2010
Startdatum 26-07-2010
Rapportagedatum 02-08-2010

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	90.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.9
--------------------------------	---------	---	-----

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	3.4
---------------	---------	---	-----

METALEN

barium	mg/kgds	S	71
cadmium	mg/kgds	S	0.5
kobalt	mg/kgds	S	5.7
koper	mg/kgds	S	22
kwik	mg/kgds	S	<0.10
lood	mg/kgds	S	42
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	15
zink	mg/kgds	S	260

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.65
antraceen	mg/kgds	S	0.20
fluoranteen	mg/kgds	S	1.1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.60
chryseen	mg/kgds	S	0.65
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.32
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.49
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.33
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.34
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.7 ¹⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grond (AS3000)	Monster 1
-----	----------------	-----------

Paraaf :





AELMANS ECO BV
Dhr. H. Wolfs

Analysrapport

Blad 3 van 6

Projectnaam n.o. Rijksweg 97a Geleen
Projectnummer E18590.03
Rapportnummer 11584283 - 1

Orderdatum 26-07-2010
Startdatum 26-07-2010
Rapportagedatum 02-08-2010

Analyse	Eenheid	Q	001
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		15
fractie C30 - C40	mg/kgds		13
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Monster 1



AELMANS ECO BV
Dhr. H. Wolfs

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam n.o. Rijksweg 97a Geleen
Projectnummer E18590.03
Rapportnummer 11584283 - 1

Orderdatum 26-07-2010
Startdatum 26-07-2010
Rapportagedatum 02-08-2010

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000



AELMANS ECO BV

Dhr. H. Wolfs

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam n.o. Rijksweg 97a Geleen
 Projectnummer E18590.03
 Rapportnummer 11584283 - 1

Orderdatum 26-07-2010
 Startdatum 26-07-2010
 Rapportagedatum 02-08-2010

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN-ISO 16772 (meting)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A0379492	26-07-2010	21-07-2010	ALC201



AELMANS ECO BV
Dhr. H. Wolfs

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam n.o. Rijksweg 97a Geleen
Projectnummer E18590.03
Rapportnummer 11584283 - 1

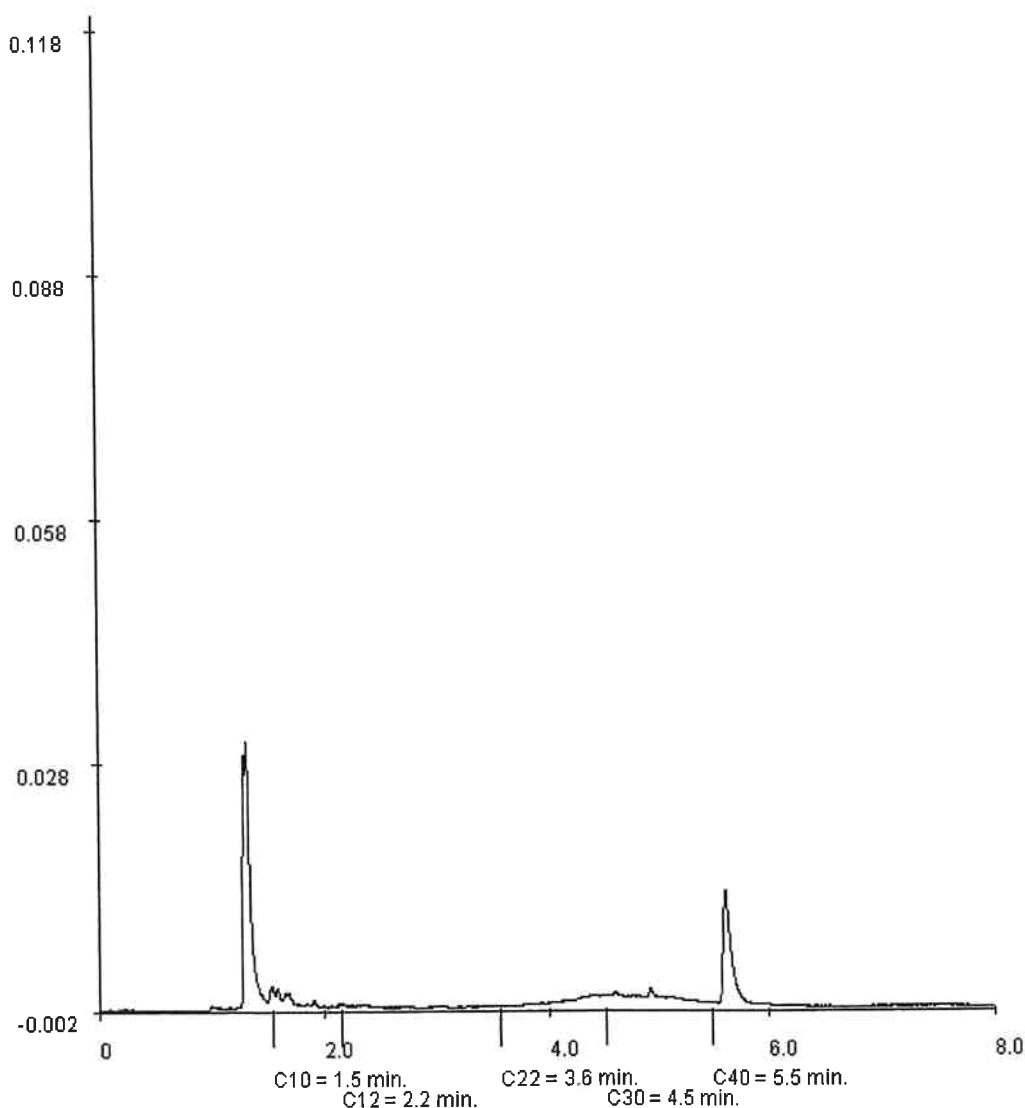
Orderdatum 26-07-2010
Startdatum 26-07-2010
Rapportagedatum 02-08-2010

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen: Monster 1

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



Analyserapport

AELMANS ECO BV
Dhr. H. Wolfs
Kerkstraat 4
6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Asbestonderzoek Rijksweg 97a te Geleen
Uw projectnummer : E18590.03
ALcontrol rapportnummer : 11584288, versie nummer: 1

Rotterdam, 02-08-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E18590.03. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



AELMANS ECO BV

Dhr. H. Wolfs

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Asbestonderzoek Rijksweg 97a te Geleen
Projectnummer E18590.03
Rapportnummer 11584288 - 1

Orderdatum 26-07-2010
Startdatum 26-07-2010
Rapportagedatum 02-08-2010

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

ASBESTONDERZOEK

aangeleverd materiaal grond	kg	S	12.14
-----------------------------	----	---	-------

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten asbestconcentratie	mg/kgds	S	55
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds		55
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	44
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	66
gemeten serpentijn concentratie	mg/kgds	S	55
gemeten amfibool concentratie	mg/kgds	S	<0.1
gemeten bepalingsgrens	mg/kgds		<1.5
niet-hechtgebonden asbest	-	S	Nee

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Asbestverdachte grond AS3000	Monster 1
-----	------------------------------	-----------

Paraaf :



AELMANS ECO BV

Dhr. H. Wolfs

Analysrapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Asbestonderzoek Rijksweg 97a te Geleen
Projectnummer E18590.03
Rapportnummer 11584288 - 1

Orderdatum 26-07-2010
Startdatum 26-07-2010
Rapportagedatum 02-08-2010

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gemeten asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070 en conform NEN 5707/C1 en NEN 5896
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten serpentijn concentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten amfibool concentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
niet-hechtgebonden asbest	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0755306	26-07-2010	21-07-2010	ALC291



ALMANS ECO BV
Dhr. H. Wolfs

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Asbestonderzoek Rijksweg 97a te Geleen
Projectnummer E18590.03
Rapportnummer 11584288 - 1

Orderdatum 26-07-2010
Startdatum 26-07-2010
Rapportagedatum 02-08-2010

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen: Monster 1

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer: 11584288-001 Datum analyse: 02-08-2010
Totaal gewicht na drogen (g): 10937 Projectnummer: E18590.03
Totaal gewicht voor drogen (g): 12140 Projectnaam: Asbestonderzoek Rijksweg 97a te Geleen
Droge stof (%): 90,1 Monsteromschrijving: Monster 1

Rapportageresultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)	Bepalingsgrens (mg/kg ds)	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Serpentiin ¹	55	44	66	N.v.t.	55	44	66
Amfibool ²	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest ³	55	44	66	< 1,5	55	44	66

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de benutte boven- en ondergrenzen.

Analyseresultaten

Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (f/n) ¹	Chrysotiel % (nms)	Amoet % (nms)	Crocidoliet % (nms)	Anthro-fylliet % (nms)	Tramolliet % (nms)	Actinoliet % (nms)
1 Plaat	1	12,5					
2							
3							
4							
5							

Fractie (mm)	Massa zeeffractie (g)	Percentage onderzocht (mm)	Chrysotiel	Amoet	Crocidoliet	Tramolliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal de lussen in onderzochte fractie	Massa de lussen in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg ds)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)	Bepalingsgrens (mg/kg ds)
> 32	696	100													
16 - 32	603	100	X					Plaat	1	4.03	46.000		36.800	55.200	
8 - 16	1232	100	X					Plaat	1	0.53	6.053		4.842	7.263	
4 - 8	1246	100	X					Plaat	1	0.15	1.755		1.404	2.107	
2 - 4	1021	100	X					Plaat	2	0.074	0.849		0.679	1.019	
1 - 2	1303	20.6													< 0.79
0,5 - 1	2048	5.3													< 0.74
< 0,5	2700														

Tabel 2: Analyseresultaten in de verschillende fracties.

Gevonden vezels in BV: 1000x						Losse vezel(bundels)	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gevonden vezels in BV: 500x						Vezels		n.v.t.	n.v.t.				

Tabel 3: Analyseresultaten fractie < 0,5 mm.

Opmerkingen:

- ¹ De gewogen concentratie is de concentratie serpentiin + 10 maal de concentratie amfibool. Interventieblad: VROM, 03-03-'04.
² Alle afmetingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.
³ De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.
⁴ De bepalinggrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalinggrens is verkregen door de bepalinggrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Schatting gewichtspercentages

< 0,1 %	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Overige opmerkingen:

1. Geen

Bijlage 3

Getoetste analyseresultaten grond

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikelvrij)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, D.UZ2007124397, integrale versie geldend per 27-4-2008, zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009, Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009, (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

A-Control rapport nr. 11594283 Datum toetsing: 9-9-2010 Versie: ALcontrol26022010

Project: n.o. Rijksweg 97a Geleen (E18590.03)

Monster: Monster 1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,9 % @

- lutumgehalte: 3,4 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
				Ontvangend		Toepassen op land		Toepassen onder water		Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land		
				Klasse	> 2AW of >wonen? + AW?	Vgl. met AS3000 grond	RBK, tabel 1	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	RBK, tabel 2		Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	71	137,563	wonen				wonen							<T
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,5	0,810	wonen				wonen							<T
Cobalt [Co]	mg/kg ds	5,7	17,378	wonen				wonen							<T
Koper [Cu]	mg/kg ds	22	42,173	wonen				AW							AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,1	0,098	AW				AW							AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	42	63,410	wonen				wonen							<T
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW							AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	15	39,179	industrie				industrie							<T
Zink [Zn]	mg/kg ds	280	563,904	industrie	X		X	industrie			X				<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	0,03	0,1034	wonen				wonen							<T
Fenanthreen	mg/kg ds	0,65	2,2414	wonen				wonen							<T
Anthracen	mg/kg ds	0,2	0,6897	wonen				wonen							<T
Fluorantheen	mg/kg ds	1,1	3,7931	wonen				wonen							AW
Chryseen	mg/kg ds	0,65	2,2414	wonen				wonen							AW
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,6	2,0690	wonen				wonen							AW
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,49	1,6897	wonen				wonen							AW
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,32	1,1034	wonen				wonen							AW
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,34	1,1724	wonen				wonen							AW
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,33	1,1379	wonen				wonen							AW
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	4,7	4,700	wonen	X		X	wonen	X		X		wonen		<T
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0024												AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0024												AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0024												AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0024												AW
PCB 136	mg/kg ds	<0,001	0,0024												AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0024												AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0024	AW				AW					AW		AW
PCB (7) (som. 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0169												AW
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	30	103,448	AW				AW					AW		AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal geboort 2)	Overschrijdingen				Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel interventie- en tussenwaarde
		> 2x AW of > Wonen 5)	> 2x AW of > Wonen 5)	> 2x AW of > Wonen 5)	toegestaan AW 1)	toegestaan wonen 1)	
Grond, ontvangend	11	7	2	2	1	2	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	7	2	2	NVT	2	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	7	2	2	NVT	3	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	7	2	2	NVT	3	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	7	2	2	NVT	2	>tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
- 2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
- 3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
- 5) "gehalte >AW (of geen AW vastgesteld)", maar wel < AS3000 rapportagegrens, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
- 6) verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
- 7) voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
- 8) Bij nikel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikel wordt in de kolom niet meegedeld.
- 9) (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
- 10) 8) Barm: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Normenblad AP04 onderzoek in grond en waterbodem:


ALcontrol Laboratories

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend op 27-4-2009,

 (zie www.wetten.nl; gehalten in mg/kg ds)

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009.

Interventiewaarden waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, Incl. wijzigingen Staatscourant 68, 8-4-2009.

(Alle grenswaarden gelden voor een standaard bodem met 10% organisch stof en 25% lutum)

Versie: ALcontrol26022010

parameter	GROND *)				WATERBODEM **)				AP04 elsen ***)	
	achtergrond- waarden	wonen	industrie	IW	achtergrond- waarden	A	B	IW	Grond	Waterbodem
Metalen										
Arsen [As]	20	27	76	76	20	29	85	85	6,6	8,6
Barium [Ba]	6			920				625	62	62
Cadmium [Cd]	0,6	1,2	4,3	13	0,6	4	14	14	0,17	0,17
Chroom [Cr]	55	62	180	180	55	120	380	380	18,5	18,5
Cobalt [Co]	15	35	190	190	15	25	240	240	10,5	10,5
Koper [Cu]	40	54	190	190	40	96	190	190	13,2	13,2
Kwik [Hg]	0,15	0,83	4,8	36	0,15	1,2	10	10	0,072	0,072
Lood [Pb]	50	210	530	530	50	138	580	580	15,7	15,7
Molybdeen [Mo]	1,5	88	190	190	1,5	5	200	200	1,5	1,5
Nikkel [Ni]	35	39	100	100	35	50	210	210	11,7	11,7
Tin [Sn]	4	6,5	180	900	6,5				11	11
Vanadium [V]	4	80	97	250	80				26,3	26,3
Zink [Zn]	4	140	200	720	140	563	2000	2000	45,1	45,1
Beryllium [Be]	4			30					15,6	15,6
Antimoon	4	4	15	22	4		15	15	1,3	1,3
Seleen [Se]	4			100					10	10
Telluurium [Te]	4			600					10	10
Thallium [Tl]	4			15					5	5
Zilver [Ag]	4			15					5	5
Overige anorganische stoffen										
Chloride	3				200				50	50
Cyanide (vrij)	3	3	20	20	3		20	20	1	1
Cyanide (totaal)	5,5	5,5	50	50	5,5		50	50	1	1
Thiocyanaten (som)	6	6	20	20	6		20	20		
Aromatische stoffen										
Benzeen	0,2	0,2	1	1,1	0,2		1	1	0,25	0,25
Ethylbenzeen	0,2	0,2	1,25	110	0,2		50	50	0,25	0,25
Tolueen	0,2	0,2	1,25	32	0,2		130	130	0,25	0,25
Xylenen (som, 0,7 factor)	0,45	0,45	1,25	17	0,45		25	25	0,525	0,525
Styreen (Vinylbenzeen)	0,25	0,25	86	86	0,25		100	100	0,5	0,5
Fenol	0,25	0,25	1,25	14	0,25		40	40		
Cresolen (0,7 som, o+m+p)	0,3	0,3	5	13	0,3		5	5		
dodecylbenzeen	0,35	0,35	0,35	1000	0,35					
1,2,3-Trimethylbenzeen	0,45	0,45	0,45		0,45				0,5	0,5
1,2,4-Trimethylbenzeen	0,45	0,45	0,45		0,45				0,5	0,5
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	0,45	0,45	0,45		0,45				0,5	0,5
2-Ethyltolueen	0,45	0,45	0,45		0,45				0,5	0,5
3-Ethyltolueen	0,45	0,45	0,45		0,45				0,5	0,5
4-Ethyltolueen	0,45	0,45	0,45		0,45				0,5	0,5
Iso-Propylbenzeen (Cumeen)	0,45	0,45	0,45		0,45				0,5	0,5
Propylbenzeen	0,45	0,45	0,45		0,45				0,5	0,5
Aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	2,5	2,5	200	2,5					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	1,5	6,8	40	40	1,5	9	40	40	0,07	0,07
Viuchtige chloorkoolwaterstoffen										
Vinylchloride	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1	0,5	0,5
Dichloormethaan	0,1	0,1	3,9	3,9	0,1		10	10	0,5	0,5
1,1-Dichloorethaan	0,2	0,2	0,2	15	0,2		15	15	0,5	0,5
1,2-Dichloorethaan	0,2	0,2	4	6,4	0,2		4	4	0,5	0,5
1,1-Dichlooretheen	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3		0,3	0,3	0,5	0,5
1,2-Dichlooretheen (som, 0,7 factor)	0,3	0,3	0,3	1	0,3		1	1	0,7	0,7
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	0,8	0,8	0,8	2	0,8		2	2	0,525	0,525
Trichloormethaan (Chloroform)	0,25	0,25	3	5,6	0,25		10	10	0,25	0,25
1,1,1-Trichloorethaan	0,25	0,25	0,25	15	0,25		15	15	0,25	0,25
1,1,2-Trichloorethaan	0,3	0,3	0,3	10	0,3		10	10	0,25	0,25
Trichlooretheen (Tri)	0,25	0,25	2,5	2,5	0,25		60	60	0,25	0,25
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,3	0,3	0,7	0,7	0,3		1	1	0,25	0,25
Tetrachlooretheen (Per)	0,15	0,15	4	8,8	0,15		4	4	0,05	0,05
Chloorbenzenen										
Monochloorbenzeen	0,2	0,2	5	15	0,2				2,5	2,5
Dichloorbenzenen (0,7 factor)	2	2	5	19	2				3,15	3,15
Trichloorbenzenen (som, 0,7 factor)	0,015	0,015	5	11	0,015				0,0315	0,0315
Tetrachloorbenzenen (som, 0,7 factor)	0,009	0,009	2,2	2,2	0,009				0,0105	0,0105
Pentachloorbenzeen (QCB)	0,0025	0,0025	5	6,7	0,0025	0,007			0,002	0,002
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0085	0,027	1,4	2	0,0085	0,044			0,005	0,005
Chloorbenzenen (som, 0,7 factor)					2		30	30	4,95	4,95
Chloorfenolen										
Monochloorfenolen (0,7 som)	0,045	0,045	5,4	5,4	0,045				0,105	0,105
Dichloorfenolen (0,7 som, 2,3+2,4+2,5+2,6+3,4+3,5)	0,2	0,2	6	22	0,2				0,021	0,021
Trichloorfenolen (0,7 som, 2,3,4+2,3,5+2,3,6+2,4,5+2,4,6+3,4,5)	0,003	0,003	6	22	0,003				0,0105	0,0105
Tetrachloorfenolen (0,7 som, 2,3,4,5+2,3,4,6+2,3,5,6)	0,015	1	6	21	0,015				0,00525	0,00525
Pentachloorfenol (PCP)	0,003	1,4	5	12	0,003	0,016	5	5	0,0025	0,0025
Chloorfenolen (som, 0,7 factor)	0,2				0,2		10	10	0,14425	0,14425

Normenblad AP04 onderzoek in grond en waterbodern:


ALcontrol Laboratories

 Regelling Bodernkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend op 27-4-2009,
 (zie www.wetten.nl; gehalten in mg/kg ds)

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodernsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009.

Interventiewaarden waterbodern: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, incl. wijzigingen Staatscourant 68, 8-4-2009.

(Alle grenswaarden gelden voor een standaard bodern met 10% organisch stof en 25% lutum)

Versie: ALcontrol26022010

parameter	GROND *)				WATERBODEM **)				AP04 eisen ***)	
	achtergrond- waarden	wonen	industrie	IW	achtergrond- waarden	A	B	IW	Grond	Waterbodern
PCB										
PCB 28					0,0015	0,014			0,01	0,01
PCB 52					0,002	0,015			0,01	0,01
PCB 101					0,0015	0,023			0,01	0,01
PCB 118					0,0045	0,016			0,01	0,01
PCB 138					0,004	0,027			0,01	0,01
PCB 153					0,0035	0,033			0,01	0,01
PCB 180					0,0025	0,018			0,01	0,01
PCB (7) (som, 0,7 factor)	0,02	0,02	0,5	1	0,02	0,139	1	1	0,049	0,049
Organochloorverbindingen										
Aldrin				0,32	0,0008	0,0013			0,005	0,005
Dieldrin					0,008	0,008			0,005	0,005
Endrin					0,0035	0,0035			0,005	0,005
Isodrin					0,001				0,005	0,005
Telodrin					0,0005				0,005	0,005
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	0,015	0,04	0,14	4	0,015	0,015	4	4	0,0105	0,0105
DDT (som, 0,7 factor)	0,2	0,2	1	1,7					0,014	0,014
DDD (som, 0,7 factor)	0,02	0,84	34	34					0,007	0,007
DDE (som, 0,7 factor)	0,1	0,13	1,3	2,3					0,007	0,007
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)					0,3	0,3	4	4	0,028	0,028
alfa-Endosulfan	0,0009	0,0009	0,1	4	0,0009	0,0021	4	4	0,005	0,005
alfa-HCH	0,001	0,001	0,5	17	0,001	0,0012			0,005	0,005
beta-HCH	0,002	0,002	0,5	1,6	0,002	0,0065			0,005	0,005
gamma-HCH	0,003	0,04	0,5	1,2	0,003	0,003			0,005	0,005
HCH (0,7 som, alfa+beta+gamma)					0,01	0,01	2	2	0,0105	0,105
Heptachloor	0,0007	0,0007	0,1	4	0,0007	0,004	4	4	0,005	0,005
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	0,002	0,002	0,1	4	0,002	0,004	4	4	0,007	0,007
Chloordaen (som, 0,7 factor)	0,002	0,002	0,1	4	0,002		4	4	0,007	0,007
Hexachloorbulaaleen	0,003				0,003	0,0075			0,005	0,005
OCB (0,7 som, grond)	0,4									
OCB (0,7 som, waterbodern)					0,4					
Minerale olie (totaal)	190	190	500	5000	190	1250	5000	5000	100	100
Minerale olie C10 - C40	190	190	500	5000	190	1250	5000	5000	100	100
Overige gechlooreerde koolwaterstoffen										
Chlooraniline (0,7 som, o+m+p)	0,2	0,2	0,2	50	0,2		50	50		
Dichlooranilinen (som)				50						
Trichlooranilinen				10						
Tetrachlooranilinen				10						
Pentachlooraniline	0,15	0,15	0,15	10	0,15					
dioxine	0,000055	0,000055	0,000055	0,00018	0,000055		0,001			
Chloornaftaleen	0,07	0,07	10	23	0,07		10	10		
Organotin bestrijdingsmiddelen										
Tributyltin (als Sn)	0,085	0,085	0,085		0,085	0,25				
Trifenyln (als Sn)										
Organotin (0,7 som TBT+TFT, als Sn)	0,15	0,5			0,15					
Organotin			2,5	2,5			2,5	2,5		
Chloorfenoxly azijnzuur herbiciden										
4-Chloor-2-methylfenoxly-azijnzuur (MCPA)	0,55	0,55	0,55	4	0,55		4	4		
Overige bestrijdingsmiddelen										
Atrazine	0,035	0,035	0,5	0,71	0,035		6	6	0,05	0,05
Azinphos-methyl	0,0075	0,0075	0,0075	2	0,0075				0,05	0,05
niet chl.pest ONB+OPB (som, 0,7 factor)	0,09	0,09	0,5		0,09				0,49	0,49
Carbaryl	0,15	0,15	0,45	0,45	0,15		5	5		
Carbofuran	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017		2	2		
4-chloormethylfenolen (som)	0,6	0,6	0,6	15	0,6					
Overige stoffen										
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)		100	100	100		100	100	100		
Cyclohexanon	2	2	150	150	2		45	45		
Dimethylftalaat	0,045	9,2	60	82						
Diethylftalaat	0,045	5,3	53	53						
Di-Isobutylftalaat	0,045	1,3	17	17						
Dibutylftalaat	0,07	5	36	36						
Butylbenzylftalaat	0,07	2,6	48	48						
Dihexylftalaat	0,07	18	80	220						
Bis(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP)	0,045	8,3	60	60						
ftalaten (som, 0,7 factor)	0,25						60	60		
Pyridine	0,15	0,15	1	11	0,15		0,5	0,5		
Tetrahydrofuraan	0,45	0,45	2	7	0,45		2	2		
Tetrahydrothiofeen	1,5	1,5	8,8	8,8	1,5		80	90		
Tribroommethaan (bromofom)	0,2	0,2	0,2	75	0,2		75	75		
Acrylonitril	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1					
Butanol	2	2	2	30	2					
Butylacetaat	2	2	2	200	2					
Ethylacetaat	2	2	2	75	2					
Diethyleenglycol	8	8	8	270	8					
Ethyleenglycol	5	5	5	100	5					
Formaldehyde	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1					

Normenblad AP04 onderzoek in grond en waterbodem:



ALcontrol Laboratories

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, integrale versie geldend op 27-4-2009,

(zie www.wetten.nl; gehalten in mg/kg ds)

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009.

Interventiewaarden waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, incl. wijzigingen Staatscourant 68, 8-4-2009.

(Alle grenswaarden gelden voor een standaard bodem met 10% organisch stof en 25% lutum)

Versie: ALcontrol26022010

parameter	GROND *)				WATERBODEM **)				AP04 eisen ***)	
	achtergrond- waarden	wonen	Industrie	IW	achtergrond- waarden	A	B	IW	Grond	Waterbodem
Iso-Propanol	0,75	0,75	0,75	220	0,75					
Methanol	3	3	3	30	3					
Methylethylketon (MEK)	2	2	2	35	2					
ETBE									1,5	1,5
Methyl-tert-butylether (MTBE)	0,2	0,2	0,2	100	0,2			44	0,5	0,5

*) Betreft toepassen van grond of bagger op landbodem of de kwaliteit van de landbodem waarop de grond of waterbodem wordt toegepast.

**) Betreft toepassen van grond of bagger onder oppervlaktewater of de kwaliteit van de waterbodem waarop de grond of waterbodem wordt toegepast.

***) Grond/Waterbodem: protocollen AP04-SG, versie 1/10/2008.

NB: de in AP04-SG weergegeven eisen gelden voor een zandbodem en zijn hier omgerekend naar een standaardbodem (10% organisch stof en 25% lutum)

De eis aan som-parameters is gebaseerd op de som van de AP04-eisen aan de individuele parameters (met verrekening van 0,7 factor).

1 Er wordt getoetst tegen de Interventiewaarden voor chroom III. Alleen in specifieke verdachte situaties hoeft te worden getoetst tegen de Interventiewaarde van Cr VI (78 mg/kgds)

2 Er wordt getoetst tegen de Interventiewaarden voor anorganisch kwik. Alleen in specifieke verdachte situaties hoeft te worden getoetst tegen de Interventiewaarde voor Hg organisch

3 Er wordt getoetst voor toepassing als zeezand

4 Geen interventie waarde vastgesteld, getoetst tegen indicatief niveau voor ernstige verontreiniging (INEV)

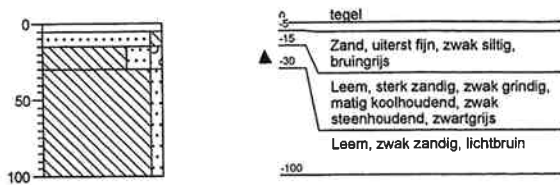
5 Barium: de Interventiewaarde geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene oorsprong.

Bijlage 4

Boorstaten

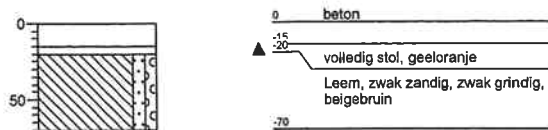
Boring: 100

Datum: 21-7-2010



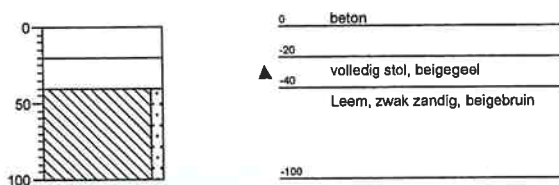
Boring: 101

Datum: 21-7-2010



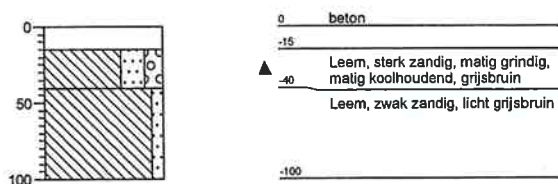
Boring: 102

Datum: 21-7-2010



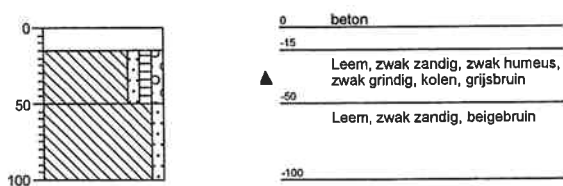
Boring: 103

Datum: 21-7-2010



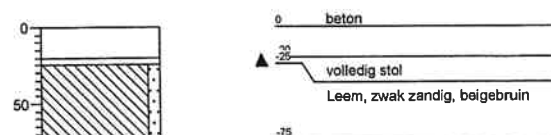
Boring: 104

Datum: 21-7-2010



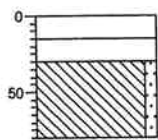
Boring: 105

Datum: 21-7-2010



Boring: 106

Datum: 21-7-2010



0	beton
-15	
▲ -30	volledig stol
	Leem, zwak zandig, lichtbruin
-50	

Bijlage 5

Asbestinspectierapport

MONSTERNAMEPLAN 2018

1. PROJECTGEGEVENS

Projectnummer : E10590.02

3. UITVOERING VELDWERK

0 deelgebieden ☒ nee
☐ ja, op basis van locatiebezoek / historische informatie SF302H
aantal deelgebieden:

deelgebied	omschrijving (rasters)	oppervlakte
A	beton / trottoir verharding	± 160 m ²
B		
C		
D		
E		

deelgebied	gaten		welke analyse
	aantal	afmetingen	
A	5	30 x 30 x 50	NEN5707/
B			
C			
D			
E			

deelgebied	sleuven		welke analyse
	aantal	afmetingen	
A			
B			
C			
D			
E			

deelgebied	boringen		welke analyse
	aantal	afmetingen	
A			
B			
C			
D			
E			

- monstername conform NEN5707 en werkinstructie WI302E
- analyses door Alcontrol
- registratie op monsternameformulier SF302F

4. VEILIGHEIDSPLAN

Standaard veiligheidsmateriaal:

- | | | |
|---|------------------------|------------|
| + wegwerp overschoenen of afspoelbare laarzen | + wegwerp handschoenen | + plakband |
| + stickers "voorzichtig, bevat asbest" | + veiligheidshelm | |

☒ blootstellingsverwachting aan asbestvezels < risicogrenswaarde (=Verwaarloosbaar Risiconiveau)

- standaard veiligheidsmateriaal

0 blootstellingsverwachting > VR en < MTR (maximaal toelaatbaar risiconiveau)

- standaard veiligheidsmateriaal, wegwerp-overall, halfgelaatsmasker

0 blootstellingsverwachting > MTR

- standaard veiligheidsmateriaal, wegwerp-overall, volgelaatsmasker, deco-unit, overdrukcabine op laadschop of kraan

- indeling afgeleid uit RIVM rapport 711700134/2003

- instructies en maatregelen conform WI302E+F, WI501A en CROW 132

Aanvullende instructies nodig voor ☐ ja

☐ n.v.t.

5. EVENTUELE AANVULLENDE OPMERKINGEN

1. PROJECTGEGEVENS

Projectnummer : E18590.02

2. ALGEMEEN

Doel onderzoek: kwaliteit bodem vaststellen

Uitvoerende organisatie: Aelmans Eco BV

datum uitvoering: 26-7-2010

Projectleider: LR - HW

telefoon: -

Veldmedewerker: LR - HW - GH

telefoon: -

3. LOCATIEGEGEVENS

Locatie ingedeeld in deelgebieden?

☒ nee

☐ ja

deelgebied	omschrijving	oppervlakte
A	beton / trottoir verharding	± 160 m ²
B		
C		
D		
E		

4. OMSTANDIGHEDEN VISUELE INSPECTIE

dag , datum: 26-7-2010 dagdeel :			
Neerslag	☒ <10mm/dag	☐ >10mm/dag	regen /
hagel / sneeuw			
Tijdstip	...:.. uur		
Zicht	☒ >50 m	☐ < 50 m	
Bedekking maaiveld	☐ < 25%	☒ > 25%	vegetatie / waterplassen / anders-nl.
beton / trottoir verharding			
Vegetatie verwijderd	0 ja, bedekkingsgraad na verwijdering 0 < 25%		
	0 nee n.v.t.		

5. RESULTATEN VISUELE INSPECTIE

asbest type 1	totaal	gram aangetroffen
	vermoedelijke herkomst	
	monstercode O	
	overgedragen aan laboratorium	gram op
asbest type 2	totaal	gram aangetroffen
	vermoedelijke herkomst	
	monstercode O	
	overgedragen aan laboratorium	gram op
asbest type 3	totaal	gram aangetroffen
	vermoedelijke herkomst	
	monstercode O	
	overgedragen aan laboratorium	gram op

Bijlagen aanwezig?	☒ kaart	0 foto's
Afwijkingen van VKB-protocol 2018 of van NEN5707	0 ja,	☒ nee
Paraaf veldmedewerker		
Voor accoord projectleider		

Notities/opmerkingen:

8. ONDERZOEKSMATERIAAL

- | | | |
|----------------------------------|-----------------------|----------------------|
| • spade, hark, folie, werkschets | | |
| 0 schouwbak | 0 grove zeven | 0 grondboor |
| 0 monsterschep | 0 meetlint | 0 meetwiel |
| 0 piketpaaltjes | 0 landmeetapparatuur | 0 markeerlint |
| 0 laadschop | 0 hersluitbare zakken | 0 afsluitbare emmers |
| 0 werkwater | 0 balans | 0 _____ |