



Evaluatierapport bodemsanering

Parc Spelderholt te Beekbergen

projectnummer 0432470.100
definitief
8 april 2019

Evaluatierapport bodemsanering

Parc Spelderholt te Beekbergen

projectnummer 0432470.100



definitief
9 april 2019

Auteurs

K. Hoogzaad

Opdrachtgever

Rijksvastgoedbedrijf
Korte Voorhout 7
2511 CW 's-Gravenhage

datum vrijgave	beschrijving revisie	goedkeuring PL 2018	vrijgave PL6000
9-4-2019	definitief	K. Hoogzaad 	H. Aalpoel 

Inhoudsopgave

Blz.

1	Inleiding	4
2	Uitgangssituatie	6
2.1	Locatiebeschrijving	6
2.2	Bekende informatie	6
2.3	Verontreinigingssituatie	7
2.4	Toekomstig gebruik	7
2.5	Saneringsdoelstelling en saneringsaanpak	7
2.6	Organisatie en planning	7
2.7	Vergunningen en meldingen	8
3	Uitgevoerde saneringsmaatregelen	9
3.1	Vorbereidende werkzaamheden	9
3.2	Grondsanering	9
3.3	Afvalstromen	9
3.4	Afwijkingen tijdens sanering	10
4	Evaluatie van de saneringsmaatregelen	11
4.1	Toetsingskader	11
4.2	Verloop van de grondsanering	11
4.3	Resultaten van de grondsanering	12
4.4	Evaluatie veiligheidsmaatregelen	14
5	Gebruiksbeperkingen en Nazorg	15
	Bijlage	
	1. Goedkeuring saneringsplan en wijzigingen Parc Spelderholt Beekbergen	
	2. Kadastrale gegevens	
	3. Toetsing grondmonsters aan Wet bodembescherming	
	4. Normen grond Wet bodembescherming	
	5. Toetsing grondmonsters aan Besluit bodemkwaliteit	
	6. Normen Besluit bodemkwaliteit	
	7. Analysecertificaten grond	
	8. Afvoerbonnen grond	
	9. Tekening	

Verantwoording

Project : Bodemsanering Parc Spelderholt Beekbergen
Projectnummer : 432470
Projectleider : de heer H.J. Aalpoel
Milieukundige(n) verificatie : de heer R.H.F. Braakhekke
Milieukundige(n) processturing : de heer R.H.F. Braakhekke

Verklaring functiescheiding:

Ik verklaar dat de milieukundige verificatie onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL 6000.

Naam en handtekening milieukundige verificatie:

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'R. Braakhekke', with a stylized flourish at the end.

de heer R.H.F. Braakhekke

1 Inleiding

In opdracht van Het Rijksvastgoedbedrijf (Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit) is door Aannemersbedrijf H.A. Leemans B.V. in maart 2019 een sanering uitgevoerd ter plaatse van Parc Spelderholt in Beekbergen. De milieukundige begeleiding is uitgevoerd door Antea Group.

Aanleiding

Aanleiding tot de sanering van de verontreiniging in de grond en in het grondwater vormen de resultaten van eerder uitgevoerde onderzoeken en de wens van de opdrachtgever om de verontreiniging spoedig en volledig te saneren.

De verontreiniging bestaat uit twee gevallen van ernstige bodemverontreiniging met asbest. Locatie 1 betreft een locatie midden in het bos. Locatie 2 betreft een bospad.

Doel

De doelstelling van de sanering was om de sterk met asbest verontreinigde grond hiermee worden de humane risico's voor de locatie te weggenomen.

Kwaliteit

De milieukundige begeleiding van de sanering was in handen van Antea Group te Deventer en is uitgevoerd conform de BRL SIKB 6000 (Beoordelingsrichtlijn milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen; ingrepen in de waterbodem en nazorg). Antea Group is volgens dit SIKB-procescertificaat gecertificeerd. Voor onderhavige sanering was het volgende VKB-protocol van toepassing:

- VKB-protocol 6001: milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden

De uit te voeren taken bestonden uit:

- milieukundige processturing
- milieukundige verificatie

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd door Aannemersbedrijf H.A. Leemans B.V. te Vriezenveen conform de BRL SIKB 7000 (Uitvoering van (water)bodemsaneringen). Aannemersbedrijf H.A. Leemans B.V. is volgens dit SIKB procescertificaat gecertificeerd. Hierbij was VKB-protocol 7001 (Uitvoering landbodemsanering met conventionele methoden) van toepassing.

Basisinformatie

Als basis voor onderhavige sanering diende het volgende document:

- Verkennend en afperkend asbestonderzoek Parc Spelderholt Beekbergen, Antea Group, kenmerk 432470, d.d. 31 mei 2018.

Rapportage

In voorliggend evaluatierapport worden de resultaten van de bodemsanering beschreven op basis van de Wet Bodembescherming zoals omschreven in de 'Circulaire bodemsanering 2009' en de 'Gelderse beleidsnota'.

In het rapport wordt in hoofdstuk 2 een korte beschrijving gegeven van de uitgangssituatie. Vervolgens wordt in hoofdstuk 3 nader ingegaan op de uitvoering van de sanering. Een beschrijving met betrekking tot de veiligheid en de milieukundige begeleiding wordt in hoofdstuk 4 gegeven. Tot slot wordt in hoofdstuk 5 afgesloten met de conclusies, nazorg en aanbevelingen.

2 Uitgangssituatie

2.1 Locatiebeschrijving

De sanering betreft twee deellocaties. De eerste locatie betreft een plek midden in het bos. De tweede locatie betreft een bospad. Beide locaties zijn gelegen in het Parc Spelderholt aan Spelderholt 9A te Beekbergen. De locaties staan kadastraal bekend als gemeente Beekbergen, sectie F, nummers 5970 en 5972.

In figuur 2.1 is de ligging van de onderzoekslocatie rood omlijnd weergegeven.



Figuur 2-1 Ligging onderzoekslocatie (rood omlijnd)

2.2 Bekende informatie

Het Parc Spelderholt is al sinds de jaren 1900 in gebruik als een landgoed. In 1984 is een deel van het terrein in gebruik genomen als centrum voor onderzoek en voorlichting voor pluimvee. Hiervoor zijn diverse schuren gebouwd waarin asbest is verwerkt. Sinds 2002 is het terrein in erfpacht genomen door de stichting Parchuis Spelderholt. Tegenwoordig wordt het landgoed gebruikt voor recreatie. (hotel, bruiloft, jubileum of een ander feest). Daarnaast richt de stichting zich op zelfredzaamheid van jongeren met een verstandelijke beperking door een omgeving te creëren waar zij hun talenten kunnen ontwikkelen.

De asbestverontreiniging op Parc Spelderholt is op meerdere locaties op het maaiveld en in de grond aangetroffen. Bij RE1 is het materiaal voornamelijk in de bovengrond (0,5 m -mv) aanwezig. Bij RE2 is wel asbesthoudend plaatmateriaal op het maaiveld aangetoond, maar niet in de grond. Locatie RE3 t/m 8 bestaat uit een bospad waar bij inspectie asbesthoudend

plaatmateriaal op het maaiveld is aangetroffen. Na analyse is in de grond van het pad zowel hecht- als niet hechtgebonden asbest in de bovengrond (tot circa 0,4 m -mv) gemeten.

2.3 Verontreinigingssituatie

Het volgende onderzoek is uitgevoerd ter plaatse van onderhavige saneringslocatie:

- 1) Verkennend en afperkend asbestonderzoek Parc Spelderholt Beekbergen, Antea Group, kenmerk 432470, d.d. 31 mei 2018.

Onderstaand is de relevante informatie uit bovengenoemd onderzoek samengevat. Voor gedetailleerde informatie wordt verwezen naar het rapport zelf.

Op ontgravingslocatie 1 is de grond over een oppervlakte van circa 230 m² asbest in de grond aangetroffen met een gehalte boven de interventiewaarde (100 mg/kg ds.) De verontreiniging is verticaal afgeperkt op een diepte van circa 0,45 m -mv. Daarmee is circa 120 m³ grond sterk verontreinigd met asbest.

Op ontgravingslocatie 2 is de omvang van de verontreiniging op het pad niet volledig in beeld maar is te relateren aan puin bijmengingen in het pad. De omvang wordt geschat op minimaal circa 250 m² en maximaal 350 m². De verontreiniging is verticaal afgeperkt op een diepte van circa 0,4 m -mv. Daarmee is circa 110 tot 150 m³ grond sterk verontreinigd met asbest.

Het grondwater bevindt zich dieper dan de maximaal geboorde diepte van 2,0 m -mv en is derhalve ruim onder de verontreinigde zone aanwezig. Met grondwateronderzoek en eventuele bemalingen is dan ook geen rekening gehouden.

2.4 Toekomstig gebruik

In de nabije toekomst zal de locatie in gebruik blijven als bos en park.

2.5 Saneringsdoelstelling en saneringsaanpak

Doelstelling is om de verontreiniging met asbest middels ontgraving te verwijderen tot gehalten beneden de interventiewaarde en daarmee de humane risico's van de verontreiniging weg te nemen.

2.6 Organisatie en planning

Bij de bodemsanering zijn de volgende partijen betrokken:

Eigenaar	De Staat (Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit) Postbus 16700 2500 BS 'S-Gravenhage
Erfpachter	: Stichting Parchuis Spelderholt Spelderholt 9A 7361 DA Beekbergen

Opdrachtgever:	De Staat (Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit) Postbus 16700 2500 BS 'S-Gravenhage De heer J.W. Bijvank
Bevoegd gezag:	Provincie Gelderland Markt 11 6811 CG, Arnhem De heer T. Eidhof
Arbeidsinspectie :	Inspectie SZW Postbus 820 3500 AV Utrecht
Aannemer:	Aannemersbedrijf H.A. Leemans B.V. De heer A. B. L. Leemans Oosteinde 115 7670 AD Vriezenveen
Adviesbureau:	Antea Group Postbus 321 7400 AH Deventer Henk Aalpoel (06 55 17 32 74)

2.7 Vergunningen en meldingen

Alvorens de saneringswerkzaamheden kunnen worden uitgevoerd, dienen de volgende toestemmingen te worden geregeld:

- het verkrijgen van instemming op onderhavig saneringsplan door het daartoe bevoegd gezag zijnde de Provincie Gelderland (zie bijlage 1 voor de instemming en beschikking);
- het verrichten van een KLIC-melding (1 week) door aannemer;
- aanvragen van afvalstroomnummers ten behoeven van de afzet van de verontreinigde grond;
- opstellen van een V&G-plan uitvoeringsfase en een plan van aanpak door aannemer;

3 Uitgevoerde saneringsmaatregelen

3.1 Voorbereidende werkzaamheden

Voorafgaand aan de bodemsanering zijn op de saneringslocatie de volgende werkzaamheden verricht en voorzieningen geplaatst:

- Het werkterrein is voorafgaand aan de sanering afgezet met een lint voorzien van de nodige waarschuwingen en pictogrammen. De globale indeling van de saneringslocatie is weergegeven op tekening 432470-S1-01.
- Ten behoeve van de mensen op het werk is een saneringsunit geplaatst.
- Ten behoeve van het transport van verontreinigde grond is op de locatie een borstelplaats ingericht. Hier konden de transportmiddelen zich ontdoen van eventueel aanhangende grond.

3.2 Grondsanering

De grondsanering is gestart met de ontgraving van met asbest verontreinigde grond op locatie 1. Tijdens de ontgraving bleek dat op twee locaties stortgaten met puin, glas, metaal, kolen en asbest tot een diepte van circa 2 m –mv zijn aangetroffen. Beide gaten zijn volledig uitgegraven en gekeurd. Op locatie 2 zijn tevens stortgaten aangetroffen. Ook deze zijn volledig uitgegraven en uitgekeurd.

3.3 Afvalstromen

De sterk verontreinigde grond is direct opgeladen en afgevoerd naar de erkende verwerker Attero te Wilp. In de onderstaande tabel zijn de afvalstromen naar hoeveelheid, kwaliteit, afvalstroomnummer en verwerker weergegeven. De afvalregistratiebonnen en/of overzichten zijn per deelstroom opgenomen in bijlage 12.

Afvalstroom	Afvoerbestemming	Afvalstroomnummer	Totale hoeveelheid (ton)
Grond			
Verontreinigde grond van locatie 1	Attero te Wilp	05WQ80071168	14,92
Verontreinigde grond van locatie 1	Attero te Wilp	05WQ80071168	19,20
Verontreinigde grond van locatie 1	Attero te Wilp	05WQ80071168	19,34
Verontreinigde grond van locatie 1	Attero te Wilp	05WQ80071168	18,48
Verontreinigde grond van locatie 1	Attero te Wilp	05WQ80071168	18,22
Verontreinigde grond van locatie 1	Attero te Wilp	05WQ80071168	19,76
Verontreinigde grond van locatie 1	Attero te Wilp	05WQ80071168	23,14
Verontreinigde grond van locatie 1	Attero te Wilp	05WQ80071168	20,96
Verontreinigde grond van locatie 1	Attero te Wilp	05WQ80071168	23,78
Verontreinigde grond van locatie 1	Attero te Wilp	05WQ80071168	23,56
Verontreinigde grond van locatie 1	Attero te Wilp	05WQ80071168	29,14
Verontreinigde grond van locatie 1	Attero te Wilp	05WQ80071168	17,72
Verontreinigde grond van locatie 2	Attero te Wilp	05WQ80071168	24,12
Verontreinigde grond van locatie 2	Attero te Wilp	05WQ80071168	27,24
Verontreinigde grond van locatie 2	Attero te Wilp	05WQ80071168	27,36
Verontreinigde grond van locatie 2	Attero te Wilp	05WQ80071168	27,30
Verontreinigde grond van locatie 2	Attero te Wilp	05WQ80071168	26,00
Verontreinigde grond van locatie 2	Attero te Wilp	05WQ80071168	24,46
Verontreinigde grond van locatie 2	Attero te Wilp	05WQ80071168	29,38
Verontreinigde grond van locatie 2	Attero te Wilp	05WQ80071168	25,08

Verontreinigde grond van locatie 2	Attero te Wilp	05WQ80071168	30,98
Verontreinigde grond van locatie 2	Attero te Wilp	05WQ80071168	25,68
Verontreinigde grond van locatie 2	Attero te Wilp	05WQ80071168	24,32
Verontreinigde grond van locatie 2	Attero te Wilp	05WQ80071168	23,42
Verontreinigde grond van locatie 2	Attero te Wilp	05WQ80071168	22,32
Verontreinigde grond van locatie 2	Attero te Wilp	05WQ80071168	14,84
		Totaal	600,72

3.4 Afwijkingen tijdens sanering

Tijdens de grondsanering hebben enkele wijzigingen plaatsgevonden op het saneringsplan. Op beide graaflocaties zijn stortgaten aangetroffen welke de maximale ontgravingsdiepte in het saneringsplan overschrijden (respectievelijk 2 en 1,1 meter beneden maaiveld).

Na afronding van de grondsanering is gebleken dat op beide locaties een overschrijding van meer dan 10% van de afvoer van grond heeft plaatsgevonden. Op locatie 1 betreft het totaal 248 ton. Dit is ongeveer 146 m3. Op locatie 2 betreft het totaal 352 ton. Dit is ongeveer 207 m3.

De afwijkingen zijn gemeld op 14, 18 en 19 maart 2019. De Provincie Gelderland heeft hier op 19 maart 2019 mee ingestemd. Zie bijlage 1 voor de wijzigingen en goedkeuringen.

4 Evaluatie van de saneringsmaatregelen

4.1 Toetsingskader

Tijdens de sanering zijn diverse grondmonsters genomen van controleboringen, putwanden en -bodems. Alle grondmonsters zijn geanalyseerd op asbest.

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door het laboratorium van Analytico te Barneveld dat geaccrediteerd is door de Raad voor Accreditatie. De analyses zijn conform het Accreditatieschema (AS)3000 uitgevoerd.

De resultaten zijn conform het huidige overheidsbeleid getoetst aan de achtergrondwaarden (AW2000) uit de 'Regeling bodemkwaliteit' van 21 december 2007 en de 'Wijziging Regeling bodemkwaliteit' van respectievelijk 27 juni 2008 en 7 april 2009 en de streef- en interventiewaarden uit de 'Circulaire bodemsanering 2009' van 7 april 2009.

Het toetsingskader van Wet bodembescherming is inclusief een toelichting opgenomen in bijlage 3 t/m 6.

Wanneer het gehalte van een parameter beneden de voorgeschreven rapportagegrens van de AS3000 ligt mag er, conform de 'Wijziging Regeling bodemkwaliteit' en de 'Circulaire bodemsanering 2009' voor de betreffende parameter van worden uitgegaan dat wordt voldaan aan de achtergrond- of streefwaarde.

4.2 Verloop van de grondsanering

De ontgravingen zijn in eerste instantie in grote lijnen uitgevoerd conform het saneringsplan (Antea Group, d.d. 7 augustus 2018, kenmerk 432470). De ontgravingsdiepten zijn weergegeven op tekening 432470-OG-1.

Op 14 maart is eerst gestart met de sanering op ontgravingslocatie 1. Gedurende de sanering is de zintuiglijk met asbest verontreinigde grond direct opgeladen en afgevoerd naar de reiniger. Tijdens de ontgraving van de saneringslocatie is een stortgat aangetroffen met diverse bodemvreemde bijmengingen (puin, asbest, kolen, glas, metaal) Deze is direct meegenomen in de ontgraving. Daarnaast is melding van de afwijking gedaan bij de ODRA en de Provincie Gelderland (mail met wijziging, d.d. 14-3-2019, goedkeuring op wijziging d.d. 19-3-2019). Het stortgat had een omvang van 3 meter breed, 2 meter lang en 2 meter diep. In verband met de afwijkende aard van de bodemvreemde bijmengingen en eventuele chemische restverontreinigingen is besloten om het stortgat tevens uit te keuren op het standaard NEN-pakket. De ontgraving van locatie 1 is op dezelfde dag afgerond.

Op 15 maart is begonnen met de sanering op ontgravingslocatie 2. Ook hier is de zintuiglijk met asbest verontreinigde grond direct opgeladen en afgevoerd naar de reiniger. Er is begonnen met het opzoeken van de grens van het pad waarbinnen nog asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen. Tijdens de ontgraving bleek dat de asbestfragmenten over een veel breder oppervlak werden aangetroffen dan vooraf bekend. Deze werden aangetroffen tot een maximale diepte van 0,4 m –mv. Hier is dan ook verder gegraven tot in de grond visueel geen asbestverdacht materiaal meer werd aangetroffen.

Tijdens verdere ontgraving is ook op locatie 2 een stortgat onder het pad aangetroffen. In overleg met de opdrachtgever, ODRA en de Provincie Gelderland is besloten om ook dit stortgat direct

mee te nemen in de ontgraving. De wijziging is op 18 maart schriftelijk gemeld bij de ODRA en de Provincie Gelderland (datum goedkeuring, d.d. 19-3-2019, zie bijlage 1). Hierin is tevens gemeld dat ontgraven zal worden tot visueel geen asbestverdacht materiaal meer wordt aangetroffen. Het stortgat is op 18 maart verder ontgraven tot zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal meer werd aangetroffen. De omvang van het stortgat bleek uiteindelijk 10 meter lang, 2,7 meter breed en 1,1 meter diep. Ook bij dit stortgat is besloten om de putbodem en –wanden uit te keuren op het standaard NEN-pakket.

Op 19 maart is de ontgraving afgerond. Aan de rand van de ontgraving, onder het asfalt, bleek nog veel puin te zitten. In verband met civieltechnische redenen was het niet mogelijk om dit verder te ontgraven. Het puin is visueel geïnspecteerd op asbestverdacht materiaal, maar dit is niet waargenomen. Wel is besloten van deze wand een separaat wandmonster te nemen.

Na afronding van de grondsanering is gebleken dat op beide locaties een overschrijding van meer dan 10% van de afvoer van grond heeft plaatsgevonden. Op locatie 1 betreft het totaal 248 ton. Dit is ongeveer 146 m³. Op locatie 2 betreft het totaal 352 ton. Dit is ongeveer 207 m³. Deze afwijking is op 19 maart gemeld aan de ODRA en de Provincie Gelderland. Dit is op 20 maart 2019 door de Provincie Gelderland goedgekeurd.

4.3 Resultaten van de grondsanering

Nadat de ontgravingsgrenzen waren bereikt zijn de putwanden en bodems van de ontgravingsputten uitgekeurd conform de BRL 6000, protocol 6001. In onderstaande tabel is het voorschrift de eindbemonstering vastgelegd voor de controle van de saneringsparameters asbest en voor immobiele verontreinigingen.

Tabel: Voorschrift voor verificatiebemonstering putbodems en wanden

Bemonstering grond bij asbest verontreinigingen	
	Bemonsteringsstrategie
Putbodem	<ul style="list-style-type: none"> • Visuele inspectie op asbestverdacht materiaal in ontgraving • Bemonstering per 200 m² ontgravingsvlak. • Mengmonster uit 10 grepen.
Wand	<ul style="list-style-type: none"> • Visuele inspectie op asbestverdacht materiaal in ontgraving • Bemonstering per 50 m² wand (maximale laagdikte van 1,0 meter). • Mengmonster uit 10 grepen.
Bemonstering grond bij immobiele verontreinigingen	
	Bemonsteringsstrategie
Putbodem	<ul style="list-style-type: none"> • Bemonstering per 100 m² ontgravingsvlak. • Mengmonster uit 10 gutscheken. • Bemonstering per te onderscheiden bodemtextuur.
Wand	<ul style="list-style-type: none"> • Bemonstering per 50 m² wand (maximale laagdikte van 1,0 meter). • Mengmonster uit 10 gutscheken. • Bemonstering per te onderscheiden bodemtextuur.

De controlemonsters van de putbodems en -wanden zijn geanalyseerd bij het door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd laboratorium Eurofins Analytico te Barneveld en Eurofins Omegam te Amsterdam conform het accreditatieschema AS3000.

In onderstaande tabellen zijn de resultaten weergegeven.

Tabel: Overzicht analyseresultaten putbodem en –wandmonsters op asbest

Monster (cm -mv)	Wand/putbodem	Gehalte asbest (mg/kg ds)			Voldoet?
		Gemeten		Gewogen	
		Serpentijn	Amfibool		

Ontgravingslocatie 1

CW01 (0-50)	Wand	< 0,3	-	< 0,3	< 0,3	Ja
CB02 (60-80)	Putbodem	< 0,7	-	< 0,7	< 0,7	Ja
CW03 (0-50)	Wand	< 0,7	-	< 0,7	< 0,7	Ja
CB04 (60-80)	Putbodem	< 0,5	-	< 0,5	< 0,5	Ja
CW101-A (0-200)	Wand	< 0,7	-	< 0,7	< 0,7	Ja
CB102-A (200-230)	Putbodem	< 0,2	-	< 0,2	< 0,2	Ja

Ontgravingslocatie 2

CB06 (40-70)	Putbodem	< 0,5	-	< 0,5	< 0,5	Ja
CW05 (0-40)	Wand	< 0,5	-	< 0,5	< 0,5	Ja
CW201-A (110-140)	Wand	< 0,6	-	< 0,6	< 0,6	Ja
CB202-A (0-110)	Putbodem	< 0,8	-	< 0,8	< 0,8	Ja
CW203-A (40-110)	Wand	2,2	2,2	4,4	24	Ja
CW07 (0-40)	Wand	< 1,0	-	< 1,0	< 1,0	Ja
CB08 (50-70)	Putbodem	< 1,0	-	< 1,0	< 1,0	Ja
CW09 (0-40)	Wand	< 1,1	-	< 1,1	< 1,1	Ja
CB10 (50-70)	Putbodem	< 0,9	-	< 0,9	< 0,9	Ja
CW11 (0-40)	Wand	< 0,7	-	< 0,7	< 0,7	Ja

Tabel: Overzicht analyseresultaten putbodem en –wandmonsters op standaardpakket grond

Monster (m -mv)	Boring (m -mv)	Putbodem/ wand	Overschrijdingen			Conclusie monster
			> AW (i <= 0,5) licht	> AW & <= I (0,5 < i <= 1) matig	> I (i > 1) sterk	

Ontgravingslocatie 1

CB102 (2,00-2,30)	CB102 (2,10-2,30)	Putbodem	Zink	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde , Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
CW101-1 (0,50-1,50)	CW101 (0,50-1,50)	Wand	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde , Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
CW101-2 (1,50-2,08)	CW101 (1,50-2,08)	Wand	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde , Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde

Ontgravingslocatie 2

CB201 (1,20-1,40)	CB201 (1,20-1,40)	Putbodem	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde , Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
CW202-1 (0,00-0,50)	CW202 (0,00-0,50)	Wand	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde , Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
CW202-2 (0,50-1,10)	CW202 (0,50-1,10)	Wand	PAK 10 VROM	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde

Monster (m -mv)	Boring (m -mv)	Putbodem/ wand	Overschrijdingen			Conclusie monster
			> AW (i ≤ 0,5) licht	> AW & ≤ I (0,5 < i ≤ 1) matig	> I (i > 1) sterk	
						, Bbk : Kwaliteitsklasse wonen
CW203 (0,40-1,10)	CW203 (0,40- 1,10)	Wand	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde , Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde

Toelichting

AW, I, i : AW = achtergrondwaarde, I = interventiewaarde, i = index

Uit de resultaten van de putbodem en –wandmonsters blijkt dat in alle monsters wordt voldaan aan de saneringsdoelstelling. Enkel in wandmonster CW203-A is nog een licht verhoogd gehalte aan asbest (24 mg/kg ds) aangetroffen. Dit is ruimschoots beneden de terugsaneerwaarde. In de putbodem en -wandmonsters welke zijn geanalyseerd op het standaard NEN-pakket zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan zink en PAK aangetroffen. Daar deze stoffen geen onderdeel uit maken van de sanering, vormen de aangetroffen gehalten geen aanleiding tot aanvullend onderzoek of een aanvullende sanering.

4.4 Evaluatie veiligheidsmaatregelen

Voor de uitvoering van de bodemsanering zijn de nodige veiligheidsmaatregelen getroffen om veilig te kunnen werken. De werkzaamheden zijn uitgevoerd overeenkomstig de maatregelen en voorzieningen zoals omschreven in CROW-publicatie 400 'Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water'.

Het V&G plan uitvoeringsfase (inclusief plan van aanpak) is opgesteld door de aannemer, te weten;

- *Plan van Aanpak Grondsanering asbestverontreinigde grond Parc Spelderholt, Tevens Veiligheid-, Gezondheid-, Welzijn, Milieu en Kwaliteitsplan; Aannemersbedrijf Leemans b.v., d.d. 4-3-2019*

Op basis van de aangetroffen concentraties in de grond is tijdens de sanering als uitgangspunt gewerkt volgens de veiligheidsklasse Zwart niet vluchtig. Gedurende de sanering zijn de werkzaamheden eveneens onder de veiligheidsklasse van Zwart niet vluchtig uitgevoerd.

**Bijlage 1 Goedkeuring saneringsplan en
wijzigingen Parc Spelderholt Beekbergen**



Besluit

Goedkeuren saneringsplan

Datum

21 september 2018

Zaaknummer

2018-010151

Onderwerp

Wet bodembescherming

Inlichtingen bij

Tonny Eidhof

post@gelderland.nl

Blad

1 van 5

Rijksvastgoedbedrijf
Economische zaken en klimaat
T.a.v. de heer J.W. Bijvank
Postbus 16700
2500 BS DEN HAAG

Locatie verontreiniging

Spelderholt 9

Plaats

Beekbergen

Gemeente

Apeldoorn

Nummer verontreiniging

GE020009136

Melder

dhr. J.W. Bijvank

Beste meneer Bijvank,

Hierbij ontvangt u een definitief besluit over uw saneringsplan. Wij keuren uw saneringsplan goed.

Start saneren

De sanering moet gebeuren in de periode tussen de datum van dit besluit en 1 oktober 2019. De sanering duurt naar verwachting 1 jaar.

De bijlage is onderdeel van dit besluit

Aan deze vergunning zijn voorschriften verbonden. In deze bijlage staan deze beschreven. Ik verzoek u vriendelijk deze bijlage goed door te nemen.

Reacties op dit definitief besluit

Er verschijnt een kennisgeving over dit definitieve besluit op www.overheid.nl. Belanghebbenden kunnen bezwaar maken tegen het besluit. Als wij bezwaren ontvangen, krijgt u hierover bericht

Wilt u zelf reageren op dit definitief besluit? Reacties kunt u binnen zes weken na de publicatiedatum sturen aan Gedeputeerde Staten van Gelderland, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem of via post@gelderland.nl.

Markt 11 | 6811 CG Arnhem
Postbus 9090 | 6800 GX Arnhem

026 359 99 99
post@gelderland.nl
www.gelderland.nl

BNG Bank Den Haag
NL74BNGH0285010824
BIC-code BNG Bank: BNGHNL2G

Btw-nummer: NL001825100.B03
KvK-nummer: 51468751

 provincie
Gelderland

Datum

21 september 2018

Zaaknummer

2018-010151

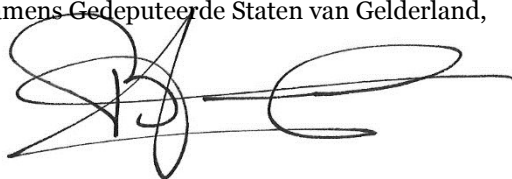
Blad

2 van 5

Meer informatie

Heeft u nog vragen? Kijk daarvoor op [gelderland.nl](http:// gelderland.nl). U kunt ook contact opnemen met het Provincieloket via telefoonnummer 026 359 99 99. Houdt u het zaaknummer van deze brief bij de hand. We kunnen u dan sneller helpen.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Hans Boerdam', written over a horizontal line.

Hans Boerdam
Teammanager Vergunningverlening

Documentnummer(s) inzagestukken:

02890448, 02890449

BIJLAGE

1 Besluit over ernst en spoedeisendheid

Bij dit definitief besluit hoort een besluit over de ernst en spoedeisendheid van de bodemverontreiniging. In dit besluit staat dat het gaat om een geval van ernstige bodemverontreiniging. De sanering is spoedeisend.

2 Besluit over sanering

Voor het besluit over deze sanering zijn de volgende onderwerpen van belang:

- 2.1 vaststellen definitief besluit
- 2.2 de sanering

2.1 Vaststellen definitief besluit

Wij volgen een zogenaamde “verkorte procedure” om een definitief besluit te nemen. Dit betekent dat het ontwerp niet ter inzage ligt. Belanghebbenden hebben na de melding wel de gelegenheid om hun mening te geven. De melding van de voorgenomen sanering is gepubliceerd. Naar aanleiding hiervan zijn geen inspraakreacties binnengekomen.

2.2 De sanering

Wij stemmen in met het saneringsplan.

2.2.1 Saneren grond

De aanwezige grondverontreiniging wordt tijdens de sanering volledig verwijderd. Er wordt geen grond aangevuld. De gesaneerde locatie is geschikt voor normaal gebruik en voor de functie “Wonen en natuur”.

3 Voorschriften

Voor het uitvoeren van het saneringsplan gelden de volgende voorschriften:

- 3.1 start werkzaamheden twee weken tevoren melden;
- 3.2 afwijking saneringsplan melden;
- 3.3 evaluatierapport aanleveren;

3.1 Start werkzaamheden twee weken tevoren melden

U bent verplicht om de sanering uiterlijk twee weken voordat de werkzaamheden starten te melden. Doe dit via het ‘Meldingsformulier bodemsanering provincie Gelderland’. U vindt dit formulier op www.odregioarnhem.nl. Stuur het ingevulde formulier aan postbus@odra.nl.

3.2 Melding afwijking saneringsplan

Valt de sanering anders uit dan gepland? Of saneert u buiten de genoemde periode? U bent verplicht om dit uiterlijk twee weken voordat de afwijking wordt uitgevoerd te melden. Stuur deze melding naar: post@gelderland.nl, onder vermelding van afwijking saneringsplan.

Geef bij deze melding aan wat wijzigt in het saneringsplan. Vermeld ook de reden voor deze wijziging. Op basis van deze melding kunnen wij aanwijzingen geven over de uitvoering van de sanering.

3.3 Evaluatierapport aanleveren

Lever uiterlijk drie maanden na het afronden van de sanering een evaluatierapport aan. Doe dit met het formulier 'Evaluatie nazorg bodemsanering'. U vindt dit formulier op gelderland.nl/Vergunningen-en-ontheffingen. Stuur het ingevulde formulier aan postbus@odra.nl.

4 Onderbouwing besluit

4.1 Ontvangen documenten

Bij de melding hebben wij de volgende documenten ontvangen:

- Doc nr. 02890448, Saneringsplan Bodemsanering asbestverontreiniging Parc Spelderholt te Beekbergen, Projectnr. 432470, augustus 2018, Anteagroup;
- Doc. nr. 02890449, Verkennend en afperkend asbestonderzoek Parc Spelderholt Beekbergen, Projectnummer 432470, 31 mei 2018, Antea group.

4.2 Voorgestelde sanering

De voorgestelde sanering bestaat uit de volledige sanering van de asbestverontreiniging door het afgraven van de asbestverontreiniging tot beneden de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. gewogen norm. De graafwerkzaamheden vinden plaats op aanwijzing van de milieukundige begeleider. De afgegraven verontreinigde grond wordt afgevoerd naar een erkende verwerkingsinrichting. Er vindt geen aanvulling van de ontgraving plaats.

5 Mogelijke herziening

Dit besluit is genomen op basis van de aangeleverde gegevens. Wij hebben geen twijfel over de juistheid en/of volledigheid van deze gegevens. Blijkt in een later stadium dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn? Of is de feitelijke situatie veranderd? In die gevallen kunnen wij het besluit herzien. De provincie is niet aansprakelijk voor de schade die hier eventueel uit voortvloeit.

6 Meer informatie

6.1 Verontreinigingscontouren

Informatie over dit geval van bodemverontreiniging vindt u op <https://www.gelderland.nl/Kaartenencijfers>. Kijk onder het kopje 'Bodemverontreinigingen'.

6.2 Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering

Meer gegevens vindt u op <https://www.gelderland.nl/Bodemsanering-bodemonderzoek-melding>. Onderaan bij links en tips vindt u verschillende relevante documenten.

7 Juridische grondslagen

Dit besluit is gebaseerd op:

- Wet bodembescherming, met name de artikelen 1, 28, 29, 37, 38, 39 en 39a t/m 39f en bij deelsanering tevens artikel 40
- de regelgeving die hoort bij de genoemde wetsartikelen
- Circulaire bodemsanering
- Omgevingsverordening Gelderland
- De Gelderse Beleidsnota Bodem 2012



BESLUIT VASTSTELLING ERNST EN SPOEDEISENDHEID VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN
GELDERLAND

Datum besluit : 21 september 2018
Onderwerp : Wet bodembescherming - zaaknummer 2018-010151
Locatie van verontreiniging : Spelderholt 9
Plaats : 7361 DA Beekbergen
Gemeente : Apeldoorn
Nummer van verontreiniging : GE020009136

BESLUIT

Onderwerp

Op 10 augustus 2018 ontvingen wij een melding van een bodemverontreiniging. Het gaat om de bodemverontreiniging, gelegen op locatie Spelderholt 9 in Beekbergen, gemeente Apeldoorn.

Op basis van de melding nemen wij een Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid.

Besluit

Hierbij stellen wij vast dat met betrekking tot de locatie Spelderholt 9 in Beekbergen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Een spoedige sanering is gelet op humane risico's noodzakelijk. Het saneringsplan moet uiterlijk een halfjaar na besluitdatum zijn ingediend. De start van de sanering moet uiterlijk één jaar na deze besluitdatum aanvangen. Voor een sanering is instemming van het bevoegd gezag op grond van de Wet bodembescherming nodig.

Tijdelijke beveiligingsmaatregelen (TBM)

In verband met de humane risico's moeten de volgende beveiligingsmaatregelen worden genomen. Rond de locatie moet een afzetting (met bord verboden toegang en asbestwaarschuwbord) worden aangebracht om contact met de verontreiniging en betreden van de deellocaties te voorkomen.

Besluitvormingsprocedure

Voor het vaststellen van dit besluit volgen wij de zogenaamde "verkorte procedure". Dit betekent dat het besluit op grond van de melding niet gedurende zes weken in ontwerp ter inzage is gelegd. Wel hebben belanghebbenden de gelegenheid gehad om hun mening over de melding te geven.

Zienswijzen

De melding is gepubliceerd. Naar aanleiding hiervan zijn geen inspraakreacties binnengekomen.

Gebruiksbeperkingen en/of zorg

De bodemverontreiniging brengt gebruiksbeperking(en) met zich mee. Voor het huidige en toekomstige gebruik te weten bos en bospaden gelden de gebruiksbeperkingen. In en op de locatie zijn in de grond verontreinigingen aanwezig waarbij, als mensen hiermee in contact komen, zij onaanvaardbare risico's kunnen lopen. Het is daarom niet toegestaan de verontreinigde locatie te betreden.

Verplichte melding gebruikswijziging

Het kan zijn dat na dit besluit het bodemgebruik verandert. Verandering van de gebruiksfunctie naar een gevoeliger gebruik moet *schriftelijk* aan ons gemeld worden. Om het gevoeliger zijn van het gebruik te kunnen beoordelen worden de volgende situaties onderscheiden:

- . wijziging van alle landgebruik naar gebruik "natuur";
- . wijziging van "bebouwing", "verharding", "industrie" naar "woningbouw";
- . wijziging van "landbouw" (met name fruitteelt) naar "woningbouw".

Overige meldingsverplichting(en)

Op de locatie is in de grond een bodemverontreiniging aanwezig. Graven en andere werkzaamheden op of in de verontreinigde bodem (ook buiten de kadastraal geregistreerde contour) behoeven, gelet op het bepaalde in artikel 28 en/of 39 van de Wet bodembescherming instemming van het bevoegd gezag.

Registratie

Kadastrale registratie in het openbaar register vindt plaats binnen vier dagen na bekendmaking van het definitieve besluit op grond van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen (Wkpb) en artikel 55 van de Wet bodembescherming (Wbb). Deze registratie geldt voor de percelen die zijn gelegen binnen de contour, die de verontreiniging boven de interventiewaarde in de vaste bodem weergeeft.

Motivering

Bij de melding hebben wij de volgende rapporten ontvangen:

- Doc nr. 02890448, Saneringsplan Bodemsanering asbestverontreiniging Parc Spelderholt te Beekbergen, Projectnr. 432470, augustus 2018, Antea group;
- Doc nr. 02890449, Verkennend en afperkend asbestonderzoek Parc Spelderholt Beekbergen, Projectnummer 432470, 31 mei 2018, Antea group.

Beschrijving situatie

In het verleden waren verspreid in de bossen van het park de inmiddels gesloopte bedrijfsgebouwen van de proefboerderij Spelderholt aanwezig. Het huidige en toekomstige gebruik is bos en bospaden. In de gebouwen was asbest toegepast; bij de sloop is asbest waarschijnlijk in de bodem geraakt. De grond op de locatie bestaat ter plaatse tot 2 m-mv uit matig fijn zand. Het grondwater is niet aangetroffen aangezien de verontreiniging zich boven grondwaterniveau bevindt.

Uit het uitgevoerde onderzoek is de volgende verontreinigingssituatie gebleken.

Medium	Overschrijding	Oppervlakte m ²	Volume m ³	Stof
grond	Interventiewaarde	580	270	asbest

In de bodem van het bos en de paden is asbest aangetroffen waarbij de interventiewaarde (100 mg/kg ds) wordt overschreden. Plaatselijk overschrijdt het gehalte de 1000 mg/kg d.s. gewogen norm zodat de sanering als spoedeisend wordt beschouwd. De verontreiniging is op basis van de onderzoeksresultaten niet volledig afgeperkt maar is te relateren aan de bodemvreemde bijmengingen.

Ernst

Op grond van de concentraties van de asbestverontreiniging is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging (artikel 1 Wet bodembescherming).

Risicobeoordeling

Voor het bepalen van de spoedeisendheid is gebruik gemaakt van het protocol 'Milieuhygiënisch Saneringscriterium Bodem - protocol asbest'. Op basis hiervan zijn humane risico's vastgesteld en is een spoedige sanering noodzakelijk.

Mogelijke herziening

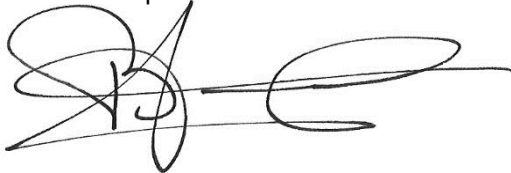
Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of dat de feitelijke situatie is veranderd, dan behouden wij ons het recht voor een nieuw besluit te nemen. Wij achten ons niet aansprakelijk voor de schade die hieruit kan voortvloeien.

Grondslag

Dit besluit is gebaseerd op de Wet bodembescherming (zie met name de artikelen 1, 28, 29, 37, 38, 39 en 39a t/m 39f en bij deelsanering tevens artikel 40) inclusief de daarbij behorende regelgeving en de volgende beleidsdocumenten:

- . Circulaire bodemsanering;
- . Omgevingsverordening Gelderland;
- . De Gelderse "Beleidsnota Bodem 2012".

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



mr. H. Boerdam

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van het besluit hiertegen een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan Gedeputeerde Staten, secretariaat commissie rechtsbescherming, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem. Op envelop en brief duidelijk "bezwaarschrift" vermelden.

Degene die een bezwaarschrift heeft ingediend, kan bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage) een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

Informatie over de bezwarenprocedure en de mogelijkheid van mediation is te vinden op de website van de provincie Gelderland (www.gelderland.nl).

U kunt die informatie, vervat in de brochure "Niet eens met een besluit van de provincie Gelderland? Bezwaarschrift of mediation" ook opvragen bij het Provincieloket via telefoonnummer (026) 359 99 99.



Aandachtspunten

Verontreinigingscontouren

Alle bekende verontreinigingscontouren met betrekking tot dit geval van bodemverontreiniging kunnen worden geraadpleegd via de website van de provincie Gelderland, www.gelderland.nl/bodem onder Atlas Gelderland.

Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering

Op onze site www.gelderland.nl/bodem - Melding - Sanering is bij de producten een notitie te vinden met Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering.



Rijksvastgoedbedrijf
Economische zaken en klimaat
T.a.v. de heer J.W. Bijvank
Postbus 16700
2500 BS DEN HAAG

Datum

19 maart 2019

Zaaknummer

2018-010151

Onderwerp

Melding wijzigen saneringsplan

Inlichtingen bij

Tonny Eidhof

post@gelderland.nl

Blad

1 van 3

Locatie verontreiniging

Spelderholt 9

Plaats

Beekbergen

Gemeente

7361 DA Apeldoorn

Nummer verontreiniging

GE020009136

Melder

Antea Group, dhr. R. Braakhekke

Kenmerk eerder besluit

2019-010151, 21 september 2018

Geachte heer Bijvank,

Wij hebben het verzoek, dat door de Anteagroup namens u is ingediend om bovengenoemd saneringsplan te wijzigen, ontvangen op 15 maart 2019.

We gaan akkoord met uw voorgestelde wijziging

U kunt de sanering uitvoeren zoals u heeft voorgesteld. Alle voorschriften die eerder zijn gesteld aan deze sanering, blijven ook gelden.

Motivering

We hebben uw verzoek beoordeeld op basis van de informatie in uw E-mailberichten van 15 en 18 maart 2019.

Beschrijving voorgestelde wijzigingen

Ter plaatse van beide geplande ontgravingslocaties zijn 2 stortgaten aangetroffen die groter en dieper zijn dan op basis van het onderzoek werd verwacht. De beide stortgaten zijn in de sanering betrokken en ontgraven. In de stortgaten is grof puin aangetroffen. Van de wijziging is het volgende bekend:

- Stortgat 1; de reguliere ontgraving was gepland tot een diepte van 45 cm-mv. Het aangetroffen stortgat is 2 meter diep, 2 meter breed en 3 meter lang;

Markt 11 | 6811 CG Arnhem
Postbus 9090 | 6800 GX Arnhem

026 359 99 99
post@gelderland.nl
www.gelderland.nl

BNG Bank Den Haag
NL74BNGH0285010824
BIC-code BNG Bank: BNGHNL2G

Btw-nummer: NL001825100.B03
KvK-nummer: 51468751

 provincie
Gelderland

Datum

19 maart 2019

Zaaknummer

2018-010151

Blad

2 van 3

- Stortgat 2; de reguliere ontgraving was gepland tot een diepte van 40 cm-mv. Het aangetroffen stortgat heeft een diepte van 1,1 meter-mv, een breedte van 2,7 meter en een lengte van 10 meter.

Beide stortgaten zijn ontgraven en uitgekeurd conform BRL 6001.

We publiceren uw wijziging

We publiceren de wijziging op uw saneringsplan www.overheid.nl.

Belanghebbenden kunnen reageren op de wijziging. Zij kunnen vragen om te stoppen met saneren of om anders te saneren. Mocht dit het geval zijn, dan krijgt u hierover bericht.

Meer informatie

Heeft u nog vragen? Kijk daarvoor op [gelderland.nl](http:// gelderland.nl). U kunt ook contact opnemen met het Provincieloket via telefoonnummer 026 359 99 99. Houdt u het zaaknummer van deze brief bij de hand. We kunnen u dan sneller helpen.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

Hans Boerdam
Teammanager Vergunningverlening

Dit besluit is gebaseerd op:

- Wet bodembescherming, met name de artikelen 1, 28, 38, 39 en bij deelsanering tevens artikel 40 en 55.

Datum

19 maart 2019

Zaaknummer

2018-010151

Blad

3 van 3

kopie:

- roy.braakhekke@anteagroup.com, henk.aalpoel@anteagroup
- gemeente@Apeldoorn.nl
- postbus@odra.nl
- VVHH_VV_UIT
- t.eidhof@gelderland.com

Hoogzaad Koen, K.

Van: Hoogzaad Koen, K.
Verzonden: vrijdag 5 april 2019 08:34
Aan: Hoogzaad Koen, K.
Onderwerp: FW: Wijzigingsmelding overschrijding hoeveelheden saneringsplan GE020009136, zaaknummer 2018-010151, Spelderholt 9 7361 DA Beekbergen

Van: Eidhof, Tonny [<mailto:t.eidhof@gelderland.nl>]

Verzonden: woensdag 20 maart 2019 10:51

Aan: Braakhekke Roy, R.H.F. <Roy.Braakhekke@AnteaGroup.com>

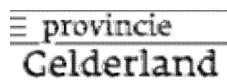
Onderwerp: FW: Wijzigingsmelding overschrijding hoeveelheden saneringsplan GE020009136, zaaknummer 2018-010151, Spelderholt 9 7361 DA Beekbergen

Beste heer Braakhekke,
Separaat aan de eerdere wijziging meldde u de aanpassing van **hoeveelheden**
Wij beschouwen dit als onderdeel van voorgaande wijziging en zijn ermee akkoord.

Met vriendelijke groet,

Tonny Eidhof
Vergunningverlener bodem en ontgravingen

06 25023825 | t.eidhof@gelderland.nl | www.gelderland.nl



PS: De provincie Gelderland ontvangt uw post graag digitaal via post@gelderland.nl



Denk aan het milieu, alvorens te besluiten deze mail te printen

Groet Tonny

Van:
Verzonden: woensdag 20 maart 2019 08:36
Onderwerp: FW: Wijzigingsmelding overschrijding hoeveelheden saneringsplan GE020009136, zaaknummer 2018-010151, Spelderholt 9 7361 DA Beekbergen

Van: Braakhekke Roy, R.H.F. <Roy.Braakhekke@AnteaGroup.com>

Verzonden: dinsdag 19 maart 2019 13:39

Aan: postbus <postbus@odra.nl>; ProvincieGelderland <POST@gelderland.nl>

CC: Aalpoel Henk, H.J. <Henk.Aalpoel@Anteagroup.com>; Hoogzaad Koen, K. <Koen.Hoogzaad@AnteaGroup.com>; janwillem.bijvank@rijksoverheid.nl

Onderwerp: Wijzigingsmelding overschrijding hoeveelheden saneringsplan GE020009136, zaaknummer 2018-010151, Spelderholt 9 7361 DA Beekbergen

Geachte lezer,

In het saneringsplan van bovenstaand project staat in paragraaf 2.2 de hoeveelheden beschreven. Echter er is meer dan 10% overschrijding van de hoeveelheden. Dit komt omdat we onder andere meer ontgraven hebben onder andere i.v.m. de stortgaten die zijn ontgraven, waarvoor er op d.d. 18-3-2019 & d.d. 15-3-2019 een wijzigingsmelding is gedaan via de email naar u.

Hieronder is beschreven per locatie hoeveel de verwachte overschrijding is.

Ontgravingslocatie 1:

In het saneringsplan staat beschreven dat op ontgravingslocatie 1, 120m³ (vast) aan grond zou worden ontgraven. Op locatie 1 is tot nu toe 230.50 ton afgevoerd, dit is nu al 144,06 m³ (los) . Omdat nog niet alle weegbonnen van de vrachten bij mij retour zijn, heb ik nog niet de exacte overschrijding. De verwachting is dat er 260 ton, 162,5m³ (los) is afgevoerd.

Ontgravingslocatie 2:

In het saneringsplan staat beschreven op ongravingslocatie 2, 100 – 150 m³ (vast). Op locatie 2 is tot nu toe 299,20 ton afgevoerd, dit is nu al 187 m³ (los). Omdat nog niet alle weegbonnen van de vrachten bij mij retour zijn, heb ik nog niet de exacte overschrijding. De verwachting is dat er 350 ton, 219m³ (los) is afgevoerd.

Ik hoop u voldoende te hebben geïnformeerd, indien u nog vragen heeft, kunt u contact met mij opnemen op de onderstaande gegevens.

Met vriendelijke groet,

**Roy Braakhekke | Projectingenieur Milieu Oost | Businesslijn Milieu & Veiligheid
Antea Group**

T: +31 6 10900041 | M: +31 6 10900041
Zutphenseweg 31D | Postbus 321 | 7400 AH DEVENTER

roy.braakhekke@anteagroup.com | www.anteagroup.nl



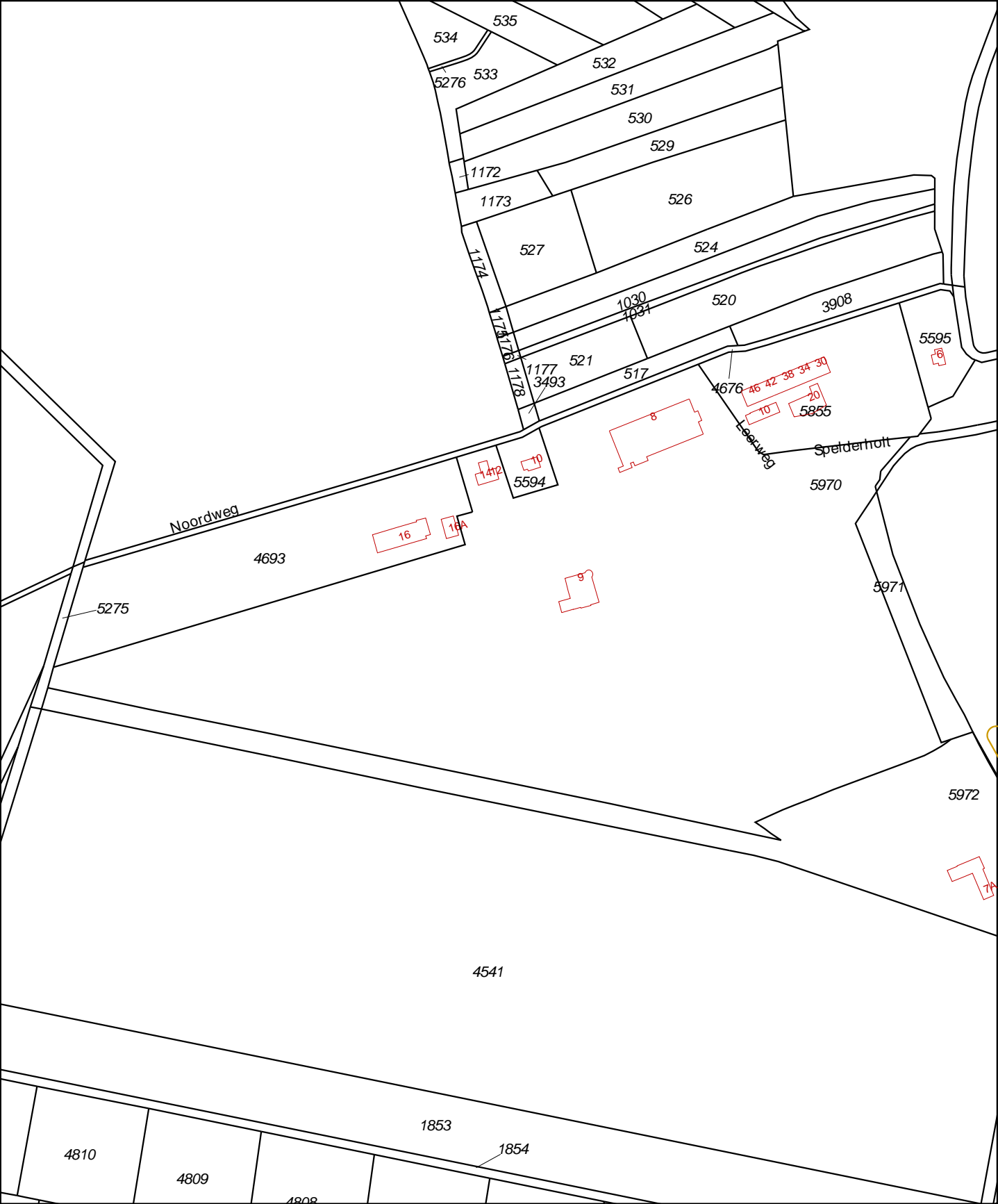
Member of Inogen | www.inogenet.com



This e-mail is personal. For our full disclaimer, please visit <http://www.anteagroup.com/confidentiality>.

**** Disclaimer ****

Bijlage 2 Kadastrale gegevens



12345
25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vast gestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Geleverd op 5 april 2019

Schaal 1:3500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Beekbergen

F

5970

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Beekbergen F 5970 Kadastrale objectidentificatie : 076830597070000
Locaties	Spelderholt 9 7361 DA Beekbergen Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen
	Spelderholt 12 7361 DA Beekbergen Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen
	Spelderholt 14 7361 DA Beekbergen Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen
	Spelderholt 8 7361 DA Beekbergen
Kadastrale grootte	94.310 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	193018 - 463782
Omschrijving	Bedrijvigheid (horeca) Terrein (natuur)
Ontstaan uit	Beekbergen F 5856

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming (zie tekening)
Basisregistratie Kadaster	
Betrokken bestuursorgaan	Provincie Gelderland
Vermeld in stukken	Kadasterstuk 20181026/000048 Wijziging persoonsgegevens
	Kadasterstuk 20181026/000039 Wijziging persoonsgegevens
Afkomstig uit stuk	Hyp4 74015/106
	Ingeschreven op 02-10-2018 om 09:59
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.
Landelijke Voorziening	
Overige aantekening	Erfdienstbaarheid
Afkomstig uit stuk	Hyp4 73020/37
	Ingeschreven op 19-04-2018 om 09:16

RECHTEN

1 Eigendom belast met Erfpacht (zie 1.1)

Soort recht	Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 51853/65	Ingeschreven op 13-03-2007 om 09:00
Naam gerechtigde	De Staat (Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit)	
Adres	Korte Voorhout 7 2511 CW 'S-GRAVENHAGE	
Postadres	Postbus 16169 2500 BD 'S-GRAVENHAGE	
Statutaire zetel	'S-GRAVENHAGE	
Vermeld in stukken	Hyp4 72869/00136	Ingeschreven op 29-03-2018 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon	
	Hyp4 65061/00152	Ingeschreven op 22-10-2014 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon	
	Hyp4 59220/00014	Ingeschreven op 08-12-2010 om 12:40
	Naamswijziging rechtspersoon	

1.1 Erfpacht (recht van)

Afkomstig uit stukken	Hyp4 30661/39 Arnhem	Ingeschreven op 10-12-2004 om 09:00
	Hyp4 30224/165 Arnhem	Ingeschreven op 18-03-2003 om 09:00
Aanvullend stuk	Hyp4 30453/118 Arnhem	Ingeschreven op 19-02-2004 om 09:40
	Is aanvulling op Hyp4 30224/165 Arnhem	
Naam gerechtigde	Stichting Parchuis Spelderholt	
Postadres	Spelderholt 9 A 7361 DA BEEKBERGEN	
Statutaire zetel	BEEKBERGEN	
KvK-nummer	41042514 (Bron: Handelsregister)	
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	
Aantekening recht	Einddatum recht	
Einddatum recht	31-12-2032	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 30224/165 Arnhem	Ingeschreven op 18-03-2003 om 09:00
Aanvullend stuk	Hyp4 30453/118 Arnhem	Ingeschreven op 19-02-2004 om 09:40
	Is aanvulling op Hyp4 30224/165 Arnhem	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Beekbergen F 5972
Kadastrale objectidentificatie : 076830597270000	
Locatie	Spelderholt 7 A 7361 DA Beekbergen
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen	
Kadastrale grootte	21.960 m ²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	193110 - 463575
Omschrijving	Onderwijs
	Terrein (natuur)
Ontstaan uit	Beekbergen F 5586

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming (zie tekening)	
Basisregistratie Kadaster		
Betrokken bestuursorgaan	Provincie Gelderland	
Vermeld in stukken	Kadasterstuk 20181026/000048 Wijziging persoonsgegevens	
	Kadasterstuk 20181026/000039 Wijziging persoonsgegevens	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 74015/106	Ingeschreven op 02-10-2018 om 09:59
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKP.B.	
Landelijke Voorziening		

RECHTEN

1 Eigendom belast met Erfpacht (zie 1.1)		
Soort recht	Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 3439/20 Arnhem	
Naam gerechtigde	De Staat (Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit)	
Adres	Korte Voorhout 7 2511 CW 'S-GRAVENHAGE	

Postadres Postbus 16169
2500 BD 'S-GRAVENHAGE

Statutaire zetel 'S-GRAVENHAGE

Vermeld in stukken	Hyp4 72869/00136	Ingeschreven op 29-03-2018 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon	
	Hyp4 65061/00152	Ingeschreven op 22-10-2014 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon	
	Hyp4 59220/00014	Ingeschreven op 08-12-2010 om 12:40
	Naamswijziging rechtspersoon	

1.1 Erfpacht (recht van)

Afkomstig uit stukken	Hyp4 30661/39 Arnhem	Ingeschreven op 10-12-2004 om 09:00
	Hyp4 30224/165 Arnhem	Ingeschreven op 18-03-2003 om 09:00

Aanvullend stuk	Hyp4 30453/118 Arnhem	Ingeschreven op 19-02-2004 om 09:40
	Is aanvulling op Hyp4 30224/165 Arnhem	

Naam gerechtigde [Stichting Parchuis Spelderholt](#)

Postadres Spelderholt 9 A
7361 DA BEEKBERGEN

Statutaire zetel BEEKBERGEN

KvK-nummer [41042514](#) (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Aantekening recht Einddatum recht

Einddatum recht 31-12-2032

Afkomstig uit stuk	Hyp4 30224/165 Arnhem	Ingeschreven op 18-03-2003 om 09:00
---------------------------	---------------------------------------	--

Aanvullend stuk	Hyp4 30453/118 Arnhem	Ingeschreven op 19-02-2004 om 09:40
	Is aanvulling op Hyp4 30224/165 Arnhem	

Bijlage 3 Toetsing grondmonsters aan Wet bodembescherming

Analyseresultaten grond		CB102			CW101-1 (50-150)			CW101-2 (150-200)		
Boringnummer		CB102			CW101			CW101		
Monstertraject (m -mv)		2,00-2,30			0,50-1,50			1,50-2,08		
Analysedatum		14-03-2019			14-03-2019			14-03-2019		
Monsterconclusie Wbb		Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde		
BODEMKUNDIG										
Droge stof	%	93,10			90,50			92,00		
Lutum	% ds	3,0			2,7			2,4		
Organische stof	% ds	0,7			0,9			0,7		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Barium	mg/kg ds	< 20	48 ⁽⁶⁾		< 20	50 ⁽⁶⁾		< 20	52 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,200	-0,03	< 0,2	0,200	-0,03	< 0,2	0,200	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	< 3	7	-0,05	< 3	7	-0,05	< 3	7	-0,05
Koper	mg/kg ds	< 5	7	-0,22	< 5	7	-0,22	< 5	7	-0,22
Kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	0,00	< 0,05	0,050	0,00	< 0,05	0,050	0,00
Lood	mg/kg ds	< 10	11	-0,08	< 10	11	-0,08	< 10	11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00
Nikkel	mg/kg ds	7,1	19,100	-0,24	< 4	8	-0,42	5,7	16,100	-0,29
Zink	mg/kg ds	67	151	0,02	21	48	-0,16	< 20	33	-0,18
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
Chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
Fenanthreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,350	-0,03		0,350	-0,03		0,350	-0,03
PAK 10 VROM (0,7 factor)	mg/kg ds	0,35			0,35			0,35		
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	11 ⁽⁶⁾		< 3	11 ⁽⁶⁾		< 3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	123	-0,01	< 35	123	-0,01	< 35	123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	18 ⁽⁶⁾		< 5	18 ⁽⁶⁾		< 5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	18 ⁽⁶⁾		< 5	18 ⁽⁶⁾		< 5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	39 ⁽⁶⁾		< 11	39 ⁽⁶⁾		< 11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	18 ⁽⁶⁾		< 5	18 ⁽⁶⁾		< 5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	21 ⁽⁶⁾		< 6	21 ⁽⁶⁾		< 6	21 ⁽⁶⁾	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		CB102			CW101-1 (50-150)			CW101-2 (150-200)		
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,025	0,01		0,025	0,01		0,025	0,01
PCB (som 7, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		CB201			CW202-1			CW202-2		
Boringnummer		CB201			CW202			CW202		
Monstertraject (m -mv)		1,20-1,40			0,00-0,50			0,50-1,10		
Analysedatum		18-03-2019			18-03-2019			18-03-2019		
Monsterconclusie Wbb		Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde			Overschrijding achtergrondwaarde		
BODEMKUNDIG										
Droge stof	%	94,10			92,20			94,90		
Lutum	% ds	2,2			2,5			2,0		
Organische stof	% ds	0,7			1,2			0,7		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Barium	mg/kg ds	< 20	53 ⁽⁶⁾		< 20	51 ⁽⁶⁾		< 20	54 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,200	-0,03	< 0,2	0,200	-0,03	< 0,2	0,200	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	< 3	7	-0,05	< 3	7	-0,05	< 3	7	-0,05
Koper	mg/kg ds	< 5	7	-0,22	< 5	7	-0,22	< 5	7	-0,22
Kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	0,00	< 0,05	0,050	0,00	< 0,05	0,050	0,00
Lood	mg/kg ds	< 10	11	-0,08	24	37	-0,03	< 10	11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00	< 1,5	1,100	0,00
Nikkel	mg/kg ds	< 4	8	-0,42	4,2	11,800	-0,36	< 4	8	-0,42
Zink	mg/kg ds	< 20	33	-0,18	47	109	-0,05	23	55	-0,15
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		0,16	0,160	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,1	0,100		0,49	0,490	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,1	0,100		0,61	0,610	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,087	0,087		0,36	0,360	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,078	0,078		0,28	0,280	
Chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,2	0,200		0,7	0,700	
Fenanthreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,29	0,290		< 0,05	0,040	
Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,33	0,330		0,62	0,620	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		0,1	0,100		0,36	0,360	
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040		< 0,05	0,040		< 0,05	0,040	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,350	-0,03		1,400	0,00		3,700	0,06
PAK 10 VROM (0,7 factor)	mg/kg ds	0,35			1,4			3,7		
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	11 ⁽⁶⁾		< 3	11 ⁽⁶⁾		< 3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	123	-0,01	< 35	123	-0,01	38	190	0,00
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	18 ⁽⁶⁾		< 5	18 ⁽⁶⁾		< 5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	18 ⁽⁶⁾		< 5	18 ⁽⁶⁾		10	50 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	39 ⁽⁶⁾		< 11	39 ⁽⁶⁾		16	80 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	18 ⁽⁶⁾		< 5	18 ⁽⁶⁾		< 5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	21 ⁽⁶⁾		< 6	21 ⁽⁶⁾		< 6	21 ⁽⁶⁾	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		CB201			CW202-1			CW202-2		
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,025	0,01		0,025	0,01		0,025	0,01
PCB (som 7, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Bijlage 4 Normen grond Wet bodembescherming

Achtergrondwaarden en interventiewaarden grond⁹ (gehalten in mg/kg ds)

Stof	Achtergrond-waarde	Interventie-waarde
1. Metalen		
Antimoon	4,0*	22
Arseen	20	76
Barium	-	.8
Cadmium	0,60	13
Chroom III	55	180
Chroom VI	-	78
Kobalt	15	190
Koper	40	190
Kwik (anorganisch)	0,15	36
Kwik (organisch)	-	4
Lood	50	530
Molybdeen	1,5*	190
Nikkel	35	100
Zink	140	720
Beryllium	-	30 [#]
Seleen	-	100 [#]
Tellurium	-	600 [#]
Thallium	-	15 [#]
Tin	6,5	900 [#]
Vanadium	80	250 [#]
Zilver	-	15 [#]
2. Overige organische stoffen		
Chloride ¹³	-	-
Cyanide (vrij) ⁵	3,0	20
Cyanide (complex) ⁶	5,5	50
Thiocyanaat	6,0	20
3. Aromatische verbindingen		
Benzeen	0,20*	1,1
Ethylbenzeen	0,20*	110
Tolueen	0,20*	32
Xylenen (som) ¹	0,45*	17
Styreen (vinylbenzeen)	0,25*	86
Fenol	0,25	14
Cresolen (som) ¹	0,30*	13
Dodecylbenzeen	0,35*	1000 [#]
Aromatische oplosmiddelen ^{1, 7}	2,5*	200 [#]
Dihydroxybenzenen (som) ¹²	-	8 [#]
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)		
PAK's (totaal) (som 10) ¹	1,5	40
5. Gechloreerde koolwaterstoffen		
A. (Vluchtige koolwaterstoffen)		
Monochlooretheen (Vinylchloride) ²	0,10*	0,1
Dichloormethaan	0,10	3,9
1,1-dichloorethaan	0,20*	15
1,2-dichloorethaan	0,20*	6,4
1,1-dichlooretheen ²	0,30*	0,3
1,2-dichlooretheen (som) ¹	0,30*	1
Dichloorpropanen (som) ¹	0,80*	2
Trichloormethaan (chloroform)	0,25*	5,6
1,1,1-trichloorethaan	0,25*	15
1,1,2-trichloorethaan	0,30*	10
Trichlooretheen (Tri)	0,25*	2,5
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,30*	0,7
Tetrachlooretheen (Per)	0,15	8,8
B. Chloorbenzenen		
Monochloorbenzeen	0,20*	15
Dichloorbenzenen (som) ¹	2,0*	19
Trichloorbenzenen (som) ¹	0,015*	11
Tetrachloorbenzenen (som) ¹	0,0090*	2,2
Pentachloorbenzenen	0,0025	6,7
Hexachloorbenzeen	0,0085	2
C. Chloorfenolen		
Monochloorfenolen (som) ¹	0,045	5,4
Dichloorfenolen (som) ¹	0,20*	22
Trichloorfenolen (som) ¹	0,0030*	22
Tetrachloorfenolen (som) ¹	0,015*	21
Pentachloorfenol	0,0030*	12

Stof	Achtergrond-waarde	Interventie-waarde
D. Polychloorbifenylen (PCB's)		
PCB's (som 7) ¹	0,020	1
E. Overige gechloreerde koolwaterstoffen		
Monochlooranilinen (som) ¹	0,20*	50
Dioxine (som TEQ) ¹	0,000055*	0,00018
Chloornaftaleen (som) ¹	0,070*	23
Dichlooranilinen	-	50 [#]
Trichlooranilinen	-	10 [#]
Tetrachlooranilinen	-	30 [#]
Pentachlooranilinen	0,15*	10 [#]
6. Bestrijdingsmiddelen		
A. Organochloor-bestrijdingsmiddelen		
Chloordaan (som) ¹	0,0020	4
DDT (som) ¹	0,20	1,7
DDE (som) ¹	0,10	2,3
DDD (som) ¹	0,020	34
Aldrin	-	0,32
Drins (som) ¹	0,015	4
α-endosulfan	0,00090	4
α-HCH	0,0010	17
β-HCH	0,0020	1,6
γ-HCH (lindaan)	0,0030	1,2
Heptachloor	0,00070	4
Heptachloorepoxide (som) ¹	0,0020	4
Hexachloorbutadieen	0,003*	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	0,40	-
B. Organofosforpesticiden		
Azinfosmethyl	0,0075*	2 [#]
C. Organotinbestrijdingsmiddelen		
Organotinverbindingen (som) ^{1, 10}	0,15	2,5
tributyltin (TBT) ¹⁰	0,065	-
D. Chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden		
MCPA	0,55*	4
E. Overige bestrijdingsmiddelen		
Atrazine	0,035*	0,71
Carbaryl	0,15*	0,45
Carbofuran ²	0,017*	0,017
4-chloormethylfenolen	0,60*	15 [#]
Organostikstof- en organofosfor bestrijdingsmiddelen (som)	0,090*	-
Maneb	-	22 [#]
7. Overige stoffen		
Asbest ³	-	100
Cyclohexanon	2,0*	150
Dimethyl ftalaat ¹¹	0,045*	82
Diethyl ftalaat ¹¹	0,045*	53
Di-isobutyl ftalaat ¹¹	0,045*	17
Dibutyl ftalaat ¹¹	0,070*	36
Butyl benzylftalaat ¹¹	0,070*	48
Diethyl ftalaat ¹¹	0,070*	220
Di(2-ethylhexyl)ftalaat ¹¹	0,045*	60
Minerale olie ⁴	190	5000
Pyridine	0,15*	11
Tetrahydrofuran	0,45	7
Tetrahydrothiofeen	1,5*	8,8
Tribroommethaan (bromoform)	0,20*	75
Acrylonitril	0,1*	0,1 [#]
Butanol (1-butanol)	2,0*	30 [#]
1,2 butylacetaat	2,0*	200 [#]
Ethylacetaat	2,0*	75 [#]
Diethyleen glycol	8,0	270 [#]
Ethyleen glycol	5,0	100 [#]
Formaldehyde	0,1*	0,1 [#]
Isopropanol (2-propanol)	0,75	220 [#]
Methanol	3,0	30 [#]
Methylethylketon	2,0*	35 [#]
Methyl-tert-buthyl ether (MTBE)	0,20*	100 [#]

Toelichting:

- * *Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.*
- # Voor deze stof is geen interventiewaarde vastgesteld, het gehalte betreft een niveau voor ernstige verontreiniging (INEV).
- ¹ Voor de samenstelling van de somparameters wordt verwezen naar bijlage N van de Regeling bodemkwaliteit.
Voor de berekening van de som TEQ voor dioxine wordt verwezen naar bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit. Voor het optellen van meetwaarden beneden de bepalingsgrens wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.
- ² De interventiewaarde voor grond voor deze stof is gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen in grond moet tevens het grondwater worden onderzocht.
- ³ Gewogen norm (concentratie serpentijn asbest + 10 x concentratie amfibool asbest). Deze eis bedraagt 0 mg/kg ds indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.
- ⁴ De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Indien er sprake is van een verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie worden bestudeerd.
- ⁵ Bij gehalten die de achtergrondwaarden overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht).
- ⁶ Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN-EN-ISO 14403-1:2012, NEN-EN-ISO 14403-2:2012 en NEN-ISO 17380:2013. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).
- ⁷ De achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 16 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N van de Regeling bodemkwaliteit). De hoogte van de achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds voor de achtergrondwaarde.
- ⁸ De norm voor barium is tijdelijk ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg. Deze voormalige interventiewaarde is op dezelfde manier onderbouwd als de interventiewaarde voor de meeste andere metalen en is voor barium inclusief een natuurlijk achtergrondgehalte van 190 mg/kg ds.
- ⁹ Voor het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.
- ¹⁰ De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds.
- ¹¹ Het is onzeker of de achtergrondwaarden voor ftalaten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt.
- ¹² Onder dihydroxybenzenen (som) wordt verstaan: de som van catechol, resorcinol en hydrochinon
- ¹³ Voor het toepassen van zeezand geldt de norm van 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand op plaatsen waar een direct contact is of mogelijk is met brak water of zeewater met van nature een chloride-concentratie van meer dan 5.000 mg/l, geldt voor chloride geen maximale waarde.

Bijlage 5 Toetsing grondmonsters aan Besluit bodemkwaliteit

Analyseresultaten grond	CB102	CW101-1 (50-150)	CW101-2 (150-200)
Boringnummer	CB102	CW101	CW101
Monstertraject (m -mv)	2,00-2,30	0,50-1,50	1,50-2,08
Analysedatum	14-03-2019	14-03-2019	14-03-2019
Monsterconclusie Bbk	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	93,10	90,50	92,00
Lutum	% ds	3,0	2,7	2,4
Organische stof	% ds	0,7	0,9	0,7

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Barium	mg/kg ds	< 20	48 ⁽⁶⁾	< 20	50 ⁽⁶⁾	< 20	52 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,200	< 0,2	0,200	< 0,2	0,200
Kobalt	mg/kg ds	< 3	7	< 3	7	< 3	7
Koper	mg/kg ds	< 5	7	< 5	7	< 5	7
Kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	< 0,05	0,050	< 0,05	0,050
Lood	mg/kg ds	< 10	11	< 10	11	< 10	11
Molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100
Nikkel	mg/kg ds	7,1	19,100	< 4	8	5,7	16,100
Zink	mg/kg ds	67	151	21	48	< 20	33

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Anthracen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
Chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
Fenanthreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,350		0,350		0,350
PAK 10 VROM (0,7 factor)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	11 ⁽⁶⁾	< 3	11 ⁽⁶⁾	< 3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	123	< 35	123	< 35	123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	18 ⁽⁶⁾	< 5	18 ⁽⁶⁾	< 5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	18 ⁽⁶⁾	< 5	18 ⁽⁶⁾	< 5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	39 ⁽⁶⁾	< 11	39 ⁽⁶⁾	< 11	39 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	18 ⁽⁶⁾	< 5	18 ⁽⁶⁾	< 5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	21 ⁽⁶⁾	< 6	21 ⁽⁶⁾	< 6	21 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		CB102		CW101-1 (50-150)		CW101-2 (150-200)	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,025		0,025		0,025
PCB (som 7, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		CB201		CW202-1		CW202-2		
Boringnummer		CB201		CW202		CW202		
Monstertraject (m -mv)		1,20-1,40		0,00-0,50		0,50-1,10		
Analysedatum		18-03-2019		18-03-2019		18-03-2019		
Monsterconclusie Bbk		Voldoet aan achtergrondwaarde		Voldoet aan achtergrondwaarde		Kwaliteitsklasse wonen		
BODEMKUNDIG								
Droge stof		94,10		92,20		94,90		
Lutum		2,2		2,5		2,0		
Organische stof		0,7		1,2		0,7		
METALEN		Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Barium		mg/kg ds	< 20	53 ⁽⁶⁾	< 20	51 ⁽⁶⁾	< 20	54 ⁽⁶⁾
Cadmium		mg/kg ds	< 0,2	0,200	< 0,2	0,200	< 0,2	0,200
Kobalt		mg/kg ds	< 3	7	< 3	7	< 3	7
Koper		mg/kg ds	< 5	7	< 5	7	< 5	7
Kwik		mg/kg ds	< 0,05	0,050	< 0,05	0,050	< 0,05	0,050
Lood		mg/kg ds	< 10	11	24	37	< 10	11
Molybdeen		mg/kg ds	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100
Nikkel		mg/kg ds	< 4	8	4,2	11,800	< 4	8
Zink		mg/kg ds	< 20	33	47	109	23	55
PAK		Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Anthraceen		mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	0,16	0,160
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,1	0,100	0,49	0,490
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,1	0,100	0,61	0,610
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,087	0,087	0,36	0,360
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,078	0,078	0,28	0,280
Chryseen		mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,2	0,200	0,7	0,700
Fenanthreen		mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,29	0,290	< 0,05	0,040
Fluorantheen		mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,33	0,330	0,62	0,620
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	< 0,05	0,040	0,1	0,100	0,36	0,360
Naftaleen		mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
PAK 10 VROM		mg/kg ds		0,350		1,400		3,700
PAK 10 VROM (0,7 factor)		mg/kg ds	0,35		1,4		3,7	
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN		Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12		mg/kg ds	< 3	11 ⁽⁶⁾	< 3	11 ⁽⁶⁾	< 3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40		mg/kg ds	< 35	123	< 35	123	38	190
Minerale olie C12 - C16		mg/kg ds	< 5	18 ⁽⁶⁾	< 5	18 ⁽⁶⁾	< 5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21		mg/kg ds	< 5	18 ⁽⁶⁾	< 5	18 ⁽⁶⁾	10	50 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30		mg/kg ds	< 11	39 ⁽⁶⁾	< 11	39 ⁽⁶⁾	16	80 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35		mg/kg ds	< 5	18 ⁽⁶⁾	< 5	18 ⁽⁶⁾	< 5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40		mg/kg ds	< 6	21 ⁽⁶⁾	< 6	21 ⁽⁶⁾	< 6	21 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		CB201		CW202-1		CW202-2	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,025		0,025		0,025
PCB (som 7, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Bijlage 6 Normen Besluit bodemkwaliteit

Achtergrondwaarden en maximale waarden kwaliteitsklassen wonen en industrie⁹ (gehalten in mg/kg ds)

Stof	Achtergrond- waarden	Maximale waarden kwaliteits- klasse wonen	Maximale waarden kwaliteits- klasse industrie
1. Metalen			
Antimoon	4,0*	15	22
Arseen	20	27	76
Barium	-	-	-
Cadmium	0,60	1,2	4,3
Chroom III	55	62	180
Chroom VI	-	-	-
Kobalt	15	35	190
Koper	40	54	190
Kwik (anorganisch)	0,15	0,83	4,8
Kwik (organisch)	-	-	-
Lood	50	210	530
Molybdeen	1,5*	88	190
Nikkel	35	39	100
Zink	140	200	720
Beryllium	-	-	-
Seleen	-	-	-
Tellurium	-	-	-
Thallium	-	-	-
Tin	6,5	180	900
Vanadium	80	97	250
Zilver	-	-	-
2. Overige organische stoffen			
Chloride ¹³	-	-	-
Cyanide (vrij) ⁵	3,0	3,0	20
Cyanide (complex) ⁶	5,5	5,5	50
Thiocyanaat	6,0	6,0	20
3. Aromatische verbindingen			
Benzeen	0,20*	0,20	1
Ethylbenzeen	0,20*	0,20	1,25
Tolueen	0,20*	0,20	1,25
Xylenen (som) ¹	0,45*	0,45	1,25
Styreen (vinylbenzeen)	0,25*	0,25	2,5
Fenol	0,25	0,25	1,25
Cresolen (som) ¹	0,30*	0,30	5
Dodecylbenzeen	0,35*	0,35	0,35
Aromatische oplosmiddelen ^{1, 7}	2,5*	2,5	2,5
Dihydroxybenzenen (som) ¹²	-	-	-
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)			
PAK's (totaal) (som 10) ¹	1,5	6,8	40
5. Gechloreerde koolwaterstoffen			
A. (Vluchtige koolwaterstoffen)			
Monochlooretheen (Vinylchloride) ²	0,10*	0,10	0,1
Dichloormethaan	0,10	0,10	3,9
1,1-dichloorethaan	0,20*	0,20	0,20
1,2-dichloorethaan	0,20*	0,20	4
1,1-dichlooretheen ²	0,30*	0,30	0,30
1,2-dichlooretheen (som) ¹	0,30*	0,30	0,30
Dichloorpropanen (som) ¹	0,80*	0,80	0,80
Trichloormethaan (chloroform)	0,25*	0,25	3
1,1,1-trichloorethaan	0,25*	0,25	0,25
1,1,2-trichloorethaan	0,30*	0,30	0,30
Trichlooretheen (Tri)	0,25*	0,25	2,5
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,30*	0,30	0,7
Tetrachlooretheen (Per)	0,15	0,15	4
B. Chloorbenzenen			
Monochloorbenzeen	0,20*	0,20	5
Dichloorbenzenen (som) ¹	2,0*	2,0	5
Trichloorbenzenen (som) ¹	0,015*	0,015	5
Tetrachloorbenzenen (som) ¹	0,0090*	0,0090	2,2
Pentachloorbenzenen	0,0025	0,0025	5
Hexachloorbenzeen	0,0085	0,027	1,4
C. Chloorfenolen			
Monochloorfenolen (som) ¹	0,045	0,045	5,4
Dichloorfenolen (som) ¹	0,20*	0,20	6
Trichloorfenolen (som) ¹	0,0030*	0,0030	6
Tetrachloorfenolen (som) ¹	0,015*	1	6
Pentachloorfenol	0,0030*	1,4	5

Stof	Achtergrond- waarde	Maximale waarden kwaliteits- klasse wonen	Maximale waarden kwaliteits- klasse industrie
D. Polychloorbifenylen (PCB's)			
PCB's (som 7) ¹	0,020	0,040	0,5
E. Overige gechloreerde koolwaterstoffen			
Monochlooranilinen (som) ¹	0,20*	0,20	0,20
Dioxine (som TEQ) ¹	0,000055*	0,000055	0,000055
Chloornaftaleen (som) ¹	0,070*	0,0070	10
Dichlooranilinen	-	-	-
Trichlooranilinen	-	-	-
Tetrachlooranilinen	-	-	-
Pentachlooranilinen	0,15*	0,15	0,15
6. Bestrijdingsmiddelen			
A. Organochloor-bestrijdingsmiddelen			
Chloordaen (som) ¹	0,0020	0,0020	0,1
DDT (som) ¹	0,20	0,20	1
DDE (som) ¹	0,10	0,13	1,3
DDD (som) ¹	0,020	0,84	34
Aldrin	-	-	-
Drins (som) ¹	0,015	0,04	0,14
α-endosulfan	0,00090	0,00090	0,1
α-HCH	0,0010	0,0010	0,5
β-HCH	0,0020	0,0020	0,5
γ-HCH (lindaan)	0,0030	0,04	0,5
Heptachloor	0,00070	0,00070	0,1
Heptachloorepoxide (som) ¹	0,0020	0,0020	0,1
Hexachloorbutadien	0,003*	-	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	0,40	-	-
B. Organofosforpesticiden			
Azinfosmethyl	0,0075*	0,0075	0,0075
C. Organotinbestrijdingsmiddelen			
Organotinverbindingen (som) ^{1, 10}	0,15	0,5	2,5 ¹⁰
tributyltin (TBT) ^{2, 10}	0,065	0,065	0,065
D. Chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden			
MCPA	0,55*	0,55	0,55
E. Overige bestrijdingsmiddelen			
Atrazine	0,035*	0,035	0,5
Carbaryl	0,15*	0,15	0,45
Carbofuran ²	0,017*	0,017	0,017
4-chloormethylfenolen	0,60*	0,60	0,60
Organostikstof- en organofosfor bestrijdingsmiddelen (som)	0,090*	0,090	0,5
Maneb	-	-	-
7. Overige stoffen			
Asbest ³	-	100	100
Cyclohexanon	2,0*	2,0	150
Dimethyl ftalaat ¹¹	0,045*	9,2	60
Diethyl ftalaat ¹¹	0,045*	5,3	53
Di-isobutyl ftalaat ¹¹	0,045*	1,3	17
Dibutyl ftalaat ¹¹	0,070*	5,0	36
Butyl benzylftalaat ¹¹	0,070*	2,6	48
Diethyl ftalaat ¹¹	0,070*	18	60
Di(2-ethylhexyl)ftalaat ¹¹	0,045*	8,3	60
Minerale olie ⁴	190	190	500
Pyridine	0,15*	0,15	1
Tetrahydrofuran	0,45	0,45	2
Tetrahydrothiofeen	1,5*	1,5	8,8
Tribroommethaan (bromoform)	0,20*	0,20	0,20
Acrylonitril	0,1*	0,1	0,1
Butanol (1-butanol)	2,0*	2,0	2,0
1,2 butylacetaat	2,0*	2,0	2,0
Ethylacetaat	2,0*	2,0	2,0
Diethyleen glycol	8,0	8,0	8,0
Ethyleen glycol	5,0	5,0	5,0
Formaldehyde	0,1*	0,1	0,1
Isopropanol (2-propanol)	0,75	0,75	0,75
Methanol	3,0	3,0	3,0
Methylethylketon	2,0*	2,0	2,0
Methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20*	0,20	0,20

Toelichting:

- * *Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.*
- ¹ Voor de samenstelling van de somparameters wordt verwezen naar bijlage N van de Regeling bodemkwaliteit. Voor de berekening van de som TEQ voor dioxine wordt verwezen naar bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit. Voor het optellen van meetwaarden beneden de bepalingsgrens wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.
- ² De maximale waarden bodemfunctieklassen wonen en industrie van deze stoffen zijn gelijk aan de interventiewaarden bodemsanering en zijn gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen moet tevens het grondwater worden onderzocht.
- ³ Gewogen norm (concentratie serpentijn asbest + 10 x concentratie amfibool asbest). Deze eis bedraagt 0 mg/kg ds indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.
- ⁴ De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Indien er sprake is van een verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie worden bestudeerd.
- ⁵ Bij gehalten die de achtergrondwaarden overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht).
- ⁶ Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN-EN-ISO 14403-1:2012, NEN-EN-ISO 14403-2:2012 en NEN-ISO 17380:2013. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).
- ⁷ De achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 16 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N van de Regeling bodemkwaliteit). De hoogte van de achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds voor de achtergrondwaarde.
- ⁸ De norm voor barium is tijdelijk ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg. Deze voormalige interventiewaarde is op dezelfde manier onderbouwd als de interventiewaarde voor de meeste andere metalen en is voor barium inclusief een natuurlijk achtergrondgehalte van 190 mg/kg ds.
- ⁹ Voor het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.
- ¹⁰ De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds. De eenheid van de maximale waarde industrie voor organotinverbindingen (som) is organotin in mg/kg ds.
- ¹¹ Het is onzeker of de achtergrondwaarden voor ftalaten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt.
- ¹² Onder dihydroxybenzenen (som) wordt verstaan: de som van catechol, resorcinol en hydrochinon
- ¹³ Voor het toepassen van zeezand geldt de norm van 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand op plaatsen waar een direct contact is of mogelijk is met brak water of zeewater met van nature een chloride-concentratie van meer dan 5.000 mg/l, geldt voor chloride geen maximale waarde.

Bijlage 7 Analysecertificaten grond

Antea Group
T.a.v. Roy Braakhekke
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 18-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019036623/1
Uw project/verslagnummer	432470
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Parc Spelderholt Beekbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Mar-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	432470	Certificaatnummer/Versie	2019036623/1
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Parc Spelderholt Beekbe	Startdatum	14-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Mar-2019/11:40
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Roy Braakhekke	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	93.1	90.5	92.0
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.9	0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99.3	98.9	99.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	2.7	2.4
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.1	<4.0	5.7
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	67	21	<20
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	CB102	14-Mar-2019	10607966
2	CW101-1 (50-150)	14-Mar-2019	10607967
3	CW101-2 (150-200)	14-Mar-2019	10607968

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
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	432470	Certificaatnummer/Versie	2019036623/1
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Parc Spelderholt Beekbe	Startdatum	14-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Mar-2019/11:40
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Roy Braakhekke	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	CB102	14-Mar-2019	10607966
2	CW101-1 (50-150)	14-Mar-2019	10607967
3	CW101-2 (150-200)	14-Mar-2019	10607968

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 2019036623/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10607966	CB102	1	200	230	0537293441	CB102
10607967	CW101	CW101-1	50	150	0537293430	CW101-1 (50-150)
10607968	CW101	CW101-2	150	208	0537293391	CW101-2 (150-200)



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 2019036623/1**

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 2019036623/1

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
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. 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
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.

Antea Group
T.a.v. Roy Braakhekke
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analyscertificaat

Datum: 18-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019036638/1
Uw project/verslagnummer	432470
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Parc Spelderholt Beekbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Mar-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	432470	Certificaatnummer/Versie	2019036638/1
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Parc Spelderholt Beekbe	Startdatum	14-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Mar-2019/12:42
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Roy Braakhekke	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	92.3 ¹⁾	93.8 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.6 ²⁾	12.6 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<7.8 ²⁾	<1.5 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.7 ²⁾	<0.2 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.7 ²⁾	<0.2 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.7 ²⁾	<0.2 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	A-CB101	14-Mar-2019	10608055
2	A-CB102	14-Mar-2019	10608056

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

Akkoord
Pr.coörd.

KB

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 2019036638/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10608055	CW101-A	1	0	200	1518315MG	A-CB101
10608056	CB102-A	1	200	230	1518314MG	A-CB102



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 2019036638/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

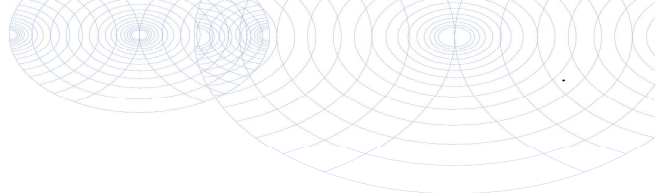
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**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: BNPARL2A
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 2019036638/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf pb. 3070-1 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 : 868614
 Project omschrijving : 2019036638-432470
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5911619
 Uw referentie : A-CB101
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/03/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
 Datum geanalyseerd : 18-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13630 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12580 g
 Percentage droogrest : 92,3 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	9398,8	76,4	12,6	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	983,1	8,0	126,1	12,83	0	0,0
1-2 mm	996,2	8,1	264,9	26,59	0	0,0
2-4 mm	289,0	2,3	289,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	339,2	2,8	339,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	297,1	2,4	297,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,2	0,0	0,2	100,00	0	0,0
Totaal	12303,6	100,0	1329,1		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	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	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	<0,7	0,0	0,6	<0,7	0,0	0,6	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: **<0,7 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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: RIRJ-TTGM-JQHN-ICVW

Ref.: 868614_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 868614
 Project omschrijving : 2019036638-432470
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5911620
 Uw referentie : A-CB102
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/03/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 18-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12570 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11791 g
 Percentage droogrest : 93,8 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	10480,0	91,0	17,8	0,17	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	104,8	0,9	47,3	45,13	0	0,0
1-2 mm	94,1	0,8	62,3	66,21	0	0,0
2-4 mm	145,5	1,3	145,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	366,1	3,2	366,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	327,7	2,8	327,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,4	0,0	0,4	100,00	0	0,0
Totaal	11518,6	100,0	967,1		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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	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	<0,2	0,0	0,1	<0,2	0,0	0,1	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: **<0,2 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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: RIRJ-TTGM-JQHN-ICVW

Ref.: 868614_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 868614
Project omschrijving : 2019036638-432470
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 868614
Project omschrijving : 2019036638-432470
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5911619	A-CB101	CW101-A	0-2	1518315MG
5911620	A-CB102	CB102-A	2-2.3	1518314MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 868614
Project omschrijving : 2019036638-432470
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

Antea Group
T.a.v. Roy Braakhekke
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analyscertificaat

Datum: 19-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019037134/1
Uw project/verslagnummer	432470
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Parc Spelderholt Beekbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Mar-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	432470	Certificaatnummer/Versie	2019037134/1
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Parc Spelderholt Beekbe	Startdatum	15-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Mar-2019/11:20
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Roy Braakhekke	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	90.2 ¹⁾	91.9 ¹⁾	88.7 ¹⁾	93.6 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek					
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.8 ²⁾	13.4 ²⁾	11.9 ²⁾	13.0 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<7.3 ²⁾	<5.6 ²⁾	<3.0 ²⁾	<7.3 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.7 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.7 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.7 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.7 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.7 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.7 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	CB02	15-Mar-2019	10609800
2	CB04	15-Mar-2019	10609801
3	CW01 (0-50)	15-Mar-2019	10609802
4	CW03 (0-50)	15-Mar-2019	10609803

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

Akkoord
Pr.coörd.

KB

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 2019037134/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10609800	CB02	1	60	80	1523446MG	CB02
10609801	CB04	1	60	80	1523448MG	CB04
10609802	CW01	1	0	50	1523447MG	CW01 (0-50)
10609803	CW03	1	0	50	1523445MG	CW03 (0-50)



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 2019037134/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

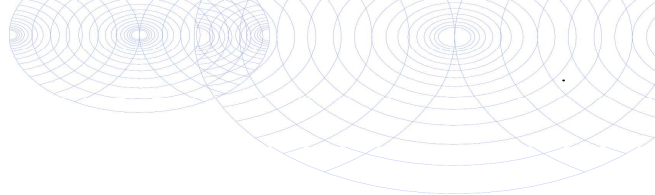
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**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: BNPARL2A
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 2019037134/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf pb. 3070-1 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 : 869018
 Project omschrijving : 2019037134-432470
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5912496
 Uw referentie : CB02
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/03/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 19-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12810 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11555 g
 Percentage droogrest : 90,2 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	10857,7	96,8	17,8	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	2,4	0,0	0,4	16,67	0	0,0
1-2 mm	2,7	0,0	0,7	25,93	0	0,0
2-4 mm	1,6	0,0	1,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	63,5	0,6	63,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	293,0	2,6	293,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11220,9	100,0	377,0		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	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	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	<0,7	0,0	0,6	<0,7	0,0	0,6	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: **<0,7 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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: JWTU-XFCZ-AGIR-ACVE

Ref.: 869018_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 869018
 Project omschrijving : 2019037134-432470
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5912497
 Uw referentie : CB04
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/03/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 19-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13440 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12351 g
 Percentage droogrest : 91,9 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	8954,8	73,6	17,8	0,20	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	746,4	6,1	126,9	17,00	0	0,0
1-2 mm	1180,3	9,7	395,6	33,52	0	0,0
2-4 mm	398,1	3,3	398,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	453,1	3,7	453,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	424,9	3,5	424,9	100,00	0	0,0
>20 mm	10,0	0,1	10,0	100,00	0	0,0
Totaal	12167,6	100,0	1826,4		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	0,2	0,0	0,0	0,2	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	<0,5	0,0	0,5	<0,5	0,0	0,5	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: **<0,5 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 : 869018
 Project omschrijving : 2019037134-432470
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5912498
 Uw referentie : CW01 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/03/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
 Datum geanalyseerd : 19-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11880 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10538 g
 Percentage droogrest : 88,7 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	8488,4	83,0	12,7	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	391,6	3,8	74,7	19,08	0	0,0
1-2 mm	591,7	5,8	347,9	58,80	0	0,0
2-4 mm	241,7	2,4	241,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	251,4	2,5	251,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	262,3	2,6	262,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10227,1	100,0	1190,7		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	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	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	0,3	<0,3	0,0	0,3	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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: JWTU-XFCZ-AGIR-ACVE

Ref.: 869018_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 869018
 Project omschrijving : 2019037134-432470
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5912499
 Uw referentie : CW03 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/03/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 19-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12950 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12121 g
 Percentage droogrest : 93,6 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	8065,1	68,7	17,8	0,22	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1528,0	13,0	119,5	7,82	0	0,0
1-2 mm	876,1	7,5	347,8	39,70	0	0,0
2-4 mm	354,9	3,0	354,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	512,1	4,4	512,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	410,6	3,5	410,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11746,8	100,0	1762,7		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	0,4	0,0	0,0	0,4	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	<0,7	0,0	0,6	<0,7	0,0	0,6	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: **<0,7 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 : 869018
Project omschrijving : 2019037134-432470
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 869018
Project omschrijving : 2019037134-432470
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5912496	CB02	CB02	.6-.8	1523446MG
5912497	CB04	CB04	.6-.8	1523448MG
5912498	CW01 (0-50)	CW01	0-.5	1523447MG
5912499	CW03 (0-50)	CW03	0-.5	1523445MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 869018
Project omschrijving : 2019037134-432470
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

Antea Group
T.a.v. Roy Braakhekke
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 20-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019038321/1
Uw project/verslagnummer	432470
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Parc Spelderholt Beekbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Mar-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	432470	Certificaatnummer/Versie	2019038321/1
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Parc Spelderholt Beekbe	Startdatum	18-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Mar-2019/08:57
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Roy Braakhekke	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	94.1	92.2	94.9	94.2
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	1.2	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99.7	98.6	99.6	99.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	2.5	<2.0	<2.0
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.2	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	24	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	47	23	<20
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	10	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	16	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	38	<35
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	CB201	18-Mar-2019	10613897
2	CW202-1	18-Mar-2019	10613898
3	CW202-2	18-Mar-2019	10613899
4	CW203	18-Mar-2019	10613900

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	432470	Certificaatnummer/Versie	2019038321/1
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Parc Spelderholt Beekbe	Startdatum	18-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Mar-2019/08:57
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Roy Braakhekke	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
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	<0.0010	<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⁾	0.0049 ¹⁾	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	<0.050	0.29	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.16	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.33	0.62	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.100	0.49	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.20	0.70	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.078	0.28	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.10	0.61	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.087	0.36	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.100	0.36	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	1.4	3.7	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	CB201	18-Mar-2019	10613897
2	CW202-1	18-Mar-2019	10613898
3	CW202-2	18-Mar-2019	10613899
4	CW203	18-Mar-2019	10613900

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
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 2019038321/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10613897	CB201	1	120	140	0537293444	CB201
10613898	CW202	CW202-1	0	50	0537293394	CW202-1
10613899	CW202	CW202-2	50	110	0537293398	CW202-2
10613900	CW203	CW203	40	110	0537293395	CW203

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 2019038321/1**

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 2019038321/1

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
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. 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) (VR0M)	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

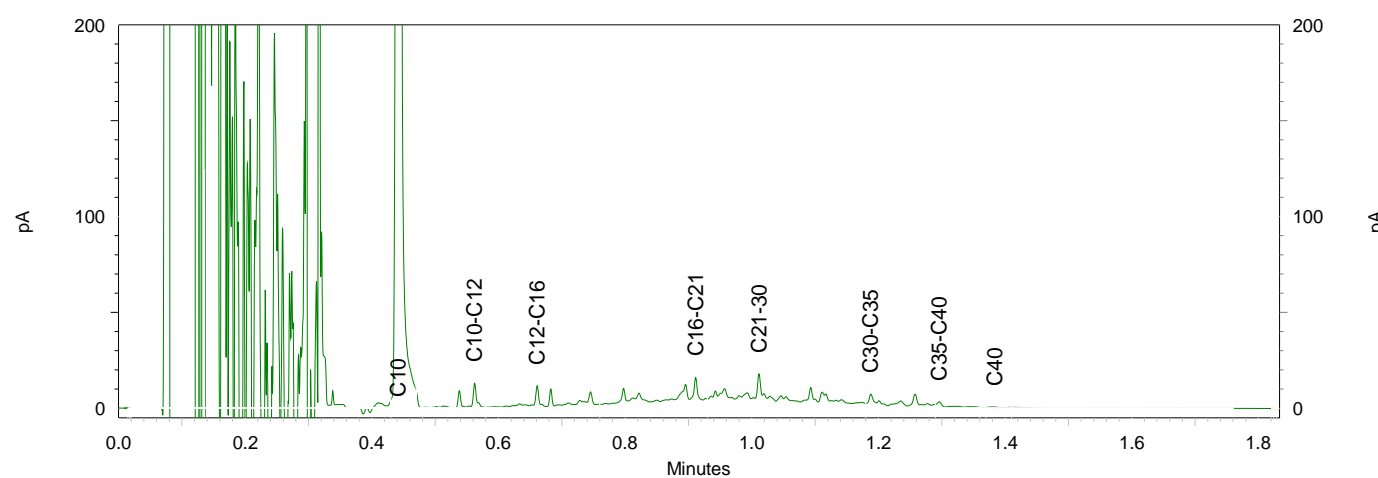
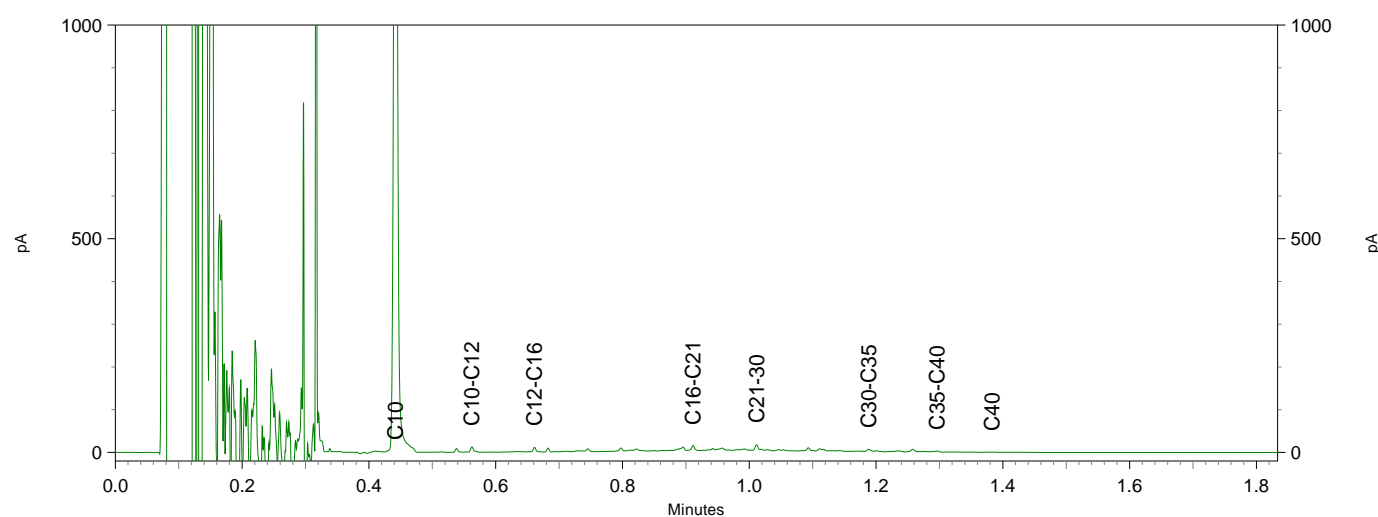
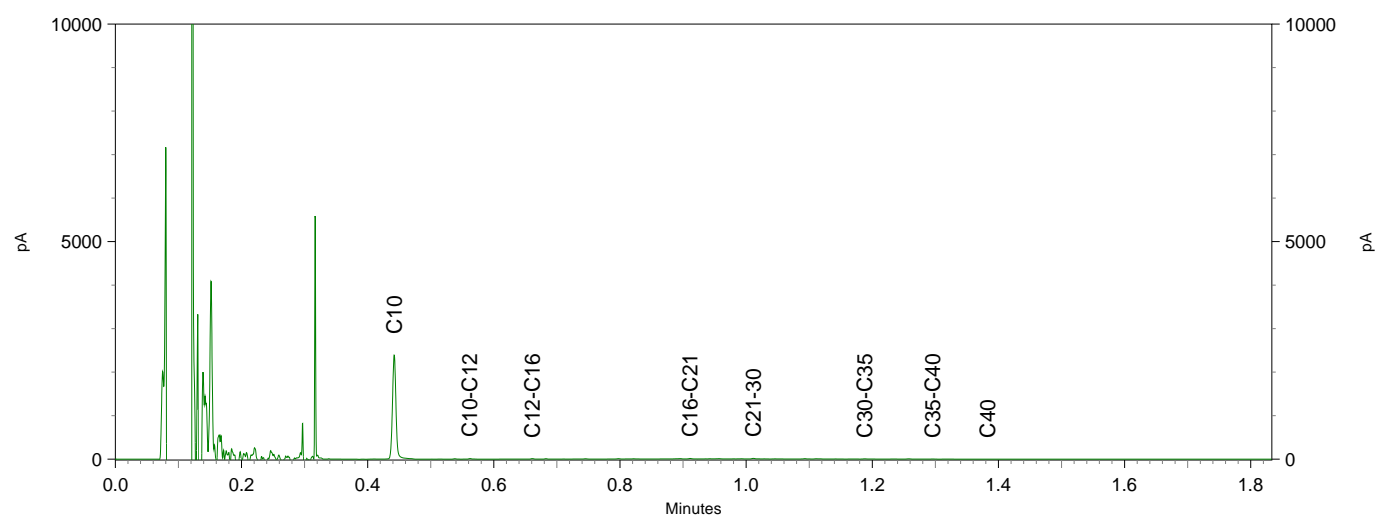
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Sample ID.: 10613899

Certificate no.: 2019038321

Sample description.: CW202-2

V



Antea Group
T.a.v. Roy Braakhekke
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analyscertificaat

Datum: 20-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019038336/1
Uw project/verslagnummer	432470
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Parc Spelderholt Beekbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Mar-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	432470	Certificaatnummer/Versie	2019038336/1
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Parc Spelderholt Beekbe	Startdatum	18-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Mar-2019/13:57
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Roy Braakhekke	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	92.1 ¹⁾	89.9 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.0 ²⁾	13.2 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<6.2 ²⁾	<4.9 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	CB06	18-Mar-2019	10613957
2	CW05	18-Mar-2019	10613958

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

Akkoord
Pr.coörd.
KB

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 2019038336/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10613957	CB06	1	40	70	1523373MG	CB06
10613958	CW05	1	0	40	1523372MG	CW05



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 2019038336/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

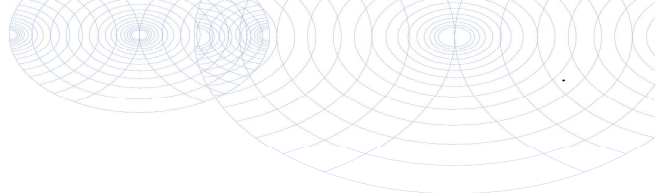
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**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: BNPARL2A
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 2019038336/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf pb. 3070-1 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 : 869795
 Project omschrijving : 2019038336-432470
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5914458
 Uw referentie : CB06
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/03/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
 Datum geanalyseerd : 20-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13990 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12885 g
 Percentage droogrest : 92,1 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	11253,7	88,9	12,7	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	392,0	3,1	109,4	27,91	0	0,0
1-2 mm	526,0	4,2	139,9	26,60	0	0,0
2-4 mm	178,9	1,4	178,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	137,1	1,1	137,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	166,2	1,3	166,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,6	0,0	0,6	100,00	0	0,0
Totaal	12654,5	100,0	744,8		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	0,4	0,0	0,0	0,4	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	<0,5	0,0	0,5	<0,5	0,0	0,5	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: **<0,5 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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: SVMW-KTSX-MAYU-NXED

Ref.: 869795_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 869795
 Project omschrijving : 2019038336-432470
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5914459
 Uw referentie : CW05
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/03/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.B.
 Datum geanalyseerd : 20-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13250 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11912 g
 Percentage droogrest : 89,9 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	10157,2	86,8	14,0	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	427,6	3,7	81,9	19,15	0	0,0
1-2 mm	513,4	4,4	186,1	36,25	0	0,0
2-4 mm	213,8	1,8	213,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	179,3	1,5	179,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	204,2	1,7	204,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,5	0,0	0,5	100,00	0	0,0
Totaal	11696,0	100,0	879,8		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	0,3	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	<0,5	0,0	0,4	<0,5	0,0	0,4	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: **<0,5 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 : 869795
Project omschrijving : 2019038336-432470
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 869795
Project omschrijving : 2019038336-432470
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5914458	CB06	CB06	.4-.7	1523373MG
5914459	CW05	CW05	0-.4	1523372MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 869795
Project omschrijving : 2019038336-432470
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

Antea Group
T.a.v. Roy Braakhekke
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 20-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019038323/1
Uw project/verslagnummer	432470
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Parc Spelderholt Beekbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Mar-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	432470	Certificaatnummer/Versie	2019038323/1
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Parc Spelderholt Beekbe	Startdatum	18-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Mar-2019/13:59
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Roy Braakhekke	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	95.8 ¹⁾	92.3 ¹⁾	93.4 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.5 ²⁾	11.7 ²⁾	11.8 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	11 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.5 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	8.1 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	28 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<6.0 ²⁾	<8.4 ²⁾	48 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	<0.8 ²⁾	24 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	<0.8 ²⁾	4.4 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	<0.8 ²⁾	2.2 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	2.2 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	4.4 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	A-CB201	18-Mar-2019	10613903
2	A-CW202	18-Mar-2019	10613904
3	A-CW203	18-Mar-2019	10613905

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

Akkoord
Pr.coörd.

KB

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 2019038323/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10613903	CB201-A	1	110	140	1523371MG	A-CB201
10613904	CW202-A	1	0	110	1523370MG	A-CW202
10613905	CW203-A	1	40	110	1523369MG	A-CW203

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 2019038323/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

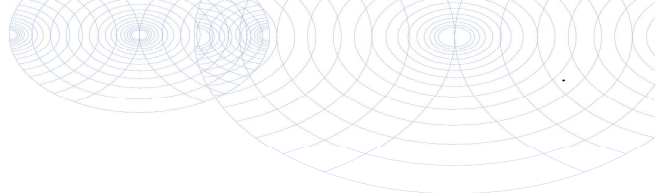
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**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: BNPARL2A
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 2019038323/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf pb. 3070-1 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 : 869794
 Project omschrijving : 2019038323-432470
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5914455
 Uw referentie : A-CB201
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/03/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 20-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12470 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11946 g
 Percentage droogrest : 95,8 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	10676,4	91,2	17,8	0,17	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	294,0	2,5	88,0	29,93	0	0,0
1-2 mm	433,3	3,7	117,2	27,05	0	0,0
2-4 mm	177,4	1,5	177,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	71,2	0,6	71,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	54,0	0,5	54,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,5	0,0	0,5	100,00	0	0,0
Totaal	11706,8	100,0	526,1		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	0,4	0,0	0,0	0,4	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	<0,6	0,0	0,5	<0,6	0,0	0,5	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: **<0,6 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 : 869794
 Project omschrijving : 2019038323-432470
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5914456
 Uw referentie : A-CW202
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/03/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
 Datum geanalyseerd : 20-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11700 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10799 g
 Percentage droogrest : 92,3 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	9093,5	85,7	12,7	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	459,8	4,3	87,0	18,92	0	0,0
1-2 mm	508,8	4,8	110,5	21,72	0	0,0
2-4 mm	210,0	2,0	210,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	165,9	1,6	165,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	167,2	1,6	167,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
Totaal	10605,3	100,0	753,4		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	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: YLMD-PAGX-QRLA-IEXY

Ref.: 869794_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 869794
 Project omschrijving : 2019038323-432470
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5914457
 Uw referentie : A-CW203
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/03/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
 Datum geanalyseerd : 20-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11830 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11049 g
 Percentage droogrest : 93,4 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	10525,0	97,1	12,7	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	71,1	0,7	40,6	57,10	15	93,0
1-2 mm	103,1	1,0	64,4	62,46	10	4,1
2-4 mm	59,1	0,5	59,1	100,00	2	18,1
4-8 mm	48,7	0,4	48,7	100,00	2	62,5
8-20 mm	36,2	0,3	36,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,5	0,0	0,5	100,00	0	0,0
Totaal	10843,7	100,0	262,2		29	177,7

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine 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	1,1	0,5	1,9	0,5	0,2	1,0	0,5	0,2	1,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,8	0,5	1,0	0,4	0,3	0,5	0,4	0,3	0,5
4-8 mm	2,6	1,7	3,5	1,3	0,9	1,7	1,3	0,9	1,7
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	4,4	2,7	6,5	2,2	1,4	3,2	2,2	1,4	3,2

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	2,2	2,2	4,4
totaal afgerond	2,2	2,2	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **24 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: YLMD-PAGX-QRLA-IEXY

Ref.: 869794_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 869794
Project omschrijving : 2019038323-432470
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5914457
Uw referentie : A-CW203
Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/03/2019

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	vezelbundel	niet hecht	amosiet	2-5
			chrysotiel	2-5
1-2 mm	vezelbundel	niet hecht	amosiet	2-5
			chrysotiel	2-5
2-4 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	15-30
			chrysotiel	15-30
4-8 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	15-30
			chrysotiel	15-30

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	869794
Project omschrijving	:	2019038323-432470
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.
------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 869794
Project omschrijving : 2019038323-432470
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5914455	A-CB201	CB201-A	1.1-1.4	1523371MG
5914456	A-CW202	CW202-A	0-1.1	1523370MG
5914457	A-CW203	CW203-A	.4-1.1	1523369MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 869794
Project omschrijving : 2019038323-432470
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

Antea Group
T.a.v. Roy Braakhekke
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analyscertificaat

Datum: 21-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019038941/1
Uw project/verslagnummer	432470
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Parc Spelderholt Beekbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-Mar-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	432470	Certificaatnummer/Versie	2019038941/1
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Parc Spelderholt Beekbe	Startdatum	19-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Mar-2019/13:56
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Roy Braakhekke	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	94.8 ¹⁾	92.1 ¹⁾	90.3 ¹⁾	95.9 ¹⁾	92.1 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.5 ²⁾	13.0 ²⁾	12.5 ²⁾	13.5 ²⁾	13.5 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<11.7 ²⁾	<10.5 ²⁾	<10.9 ²⁾	<13.7 ²⁾	<7.5 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<1.0 ²⁾	<0.9 ²⁾	<1.0 ²⁾	<1.1 ²⁾	<0.7 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.0 ²⁾	<0.9 ²⁾	<1.0 ²⁾	<1.1 ²⁾	<0.7 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<1.0 ²⁾	<0.9 ²⁾	<1.0 ²⁾	<1.1 ²⁾	<0.7 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	CB08	19-Mar-2019	10615865
2	CB10	19-Mar-2019	10615866
3	CW07	19-Mar-2019	10615867
4	CW09	19-Mar-2019	10615868
5	CW11	19-Mar-2019	10615869

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

Akkoord
Pr.coörd.

KB

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 2019038941/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10615865	CB08	1	50	70	1523443MG	CB08
10615866	CB10	1	50	70	1523450MG	CB10
10615867	CW07	1	0	40	1523441MG	CW07
10615868	CW09	1	0	40	1523442MG	CW09
10615869	CW11	1	0	40	1523449MG	CW11



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 2019038941/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

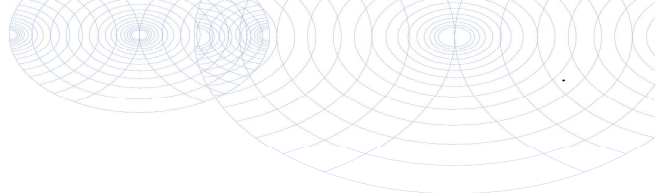
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**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: BNPARL2A
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 2019038941/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf pb. 3070-1 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 : 870142
 Project omschrijving : 2019038941-432470
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5915201
 Uw referentie : CB08
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/03/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 21-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13470 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12770 g
 Percentage droogrest : 94,8 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	11032,5	87,8	13,1	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	551,9	4,4	32,1	5,82	0	0,0
1-2 mm	446,2	3,6	112,4	25,19	0	0,0
2-4 mm	225,0	1,8	225,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	148,3	1,2	148,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	157,1	1,3	157,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12561,0	100,0	688,0		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	0,4	0,0	0,0	0,4	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	<1,0	0,0	0,9	<1,0	0,0	0,9	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: **<1,0 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 : 870142
 Project omschrijving : 2019038941-432470
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5915202
 Uw referentie : CB10
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/03/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 21-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13020 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11991 g
 Percentage droogrest : 92,1 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	10260,5	86,8	12,7	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	565,2	4,8	31,5	5,57	0	0,0
1-2 mm	383,1	3,2	121,0	31,58	0	0,0
2-4 mm	152,4	1,3	152,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	189,9	1,6	189,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	265,3	2,2	265,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11816,4	100,0	772,8		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	0,5	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	<0,9	0,0	0,9	<0,9	0,0	0,9	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: **<0,9 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 : 870142
 Project omschrijving : 2019038941-432470
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5915203
 Uw referentie : CW07
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/03/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 21-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12510 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11297 g
 Percentage droogrest : 90,3 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	9575,2	85,9	12,7	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	475,7	4,3	28,1	5,91	0	0,0
1-2 mm	512,1	4,6	142,4	27,81	0	0,0
2-4 mm	267,9	2,4	267,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	157,4	1,4	157,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	154,7	1,4	154,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11143,0	100,0	763,2		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	0,4	0,0	0,0	0,4	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	<1,0	0,0	1,0	<1,0	0,0	1,0	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: **<1,0 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 : 870142
 Project omschrijving : 2019038941-432470
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5915204
 Uw referentie : CW09
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/03/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 21-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13480 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12927 g
 Percentage droogrest : 95,9 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	11912,9	93,5	13,1	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	327,1	2,6	18,6	5,69	0	0,0
1-2 mm	121,3	1,0	24,4	20,12	0	0,0
2-4 mm	114,2	0,9	114,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	120,7	0,9	120,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	139,3	1,1	139,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12735,5	100,0	430,3		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	0,6	0,0	0,0	0,6	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	<1,1	0,0	1,1	<1,1	0,0	1,1	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: **<1,1 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 : 870142
 Project omschrijving : 2019038941-432470
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5915205
 Uw referentie : CW11
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/03/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 21-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13490 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12424 g
 Percentage droogrest : 92,1 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	11032,8	91,4	12,7	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	124,1	1,0	12,8	10,31	0	0,0
1-2 mm	105,8	0,9	32,7	30,91	0	0,0
2-4 mm	143,4	1,2	143,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	371,6	3,1	371,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	296,6	2,5	296,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12074,3	100,0	869,8		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	0,3	0,0	0,0	0,3	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	<0,7	0,0	0,6	<0,7	0,0	0,6	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: **<0,7 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	: 870142
Project omschrijving	: 2019038941-432470
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.
------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 870142
Project omschrijving : 2019038941-432470
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5915201	CB08	CB08	.5-.7	1523443MG
5915202	CB10	CB10	.5-.7	1523450MG
5915203	CW07	CW07	0-.4	1523441MG
5915204	CW09	CW09	0-.4	1523442MG
5915205	CW11	CW11	0-.4	1523449MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 870142
Project omschrijving : 2019038941-432470
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

Bijlage 8 Afvoerbonnen grond

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ handelaar ☒ 4 ☐ bemiddelaar

afzender **Transportbedrijf H.A.Leemans B.V.**

straat + nr **Oosteinde 115**

postc. + woonpl. **7671 AV VRIEZENVEEN**

VIHB-nummer **OV 500172 VIHB**

2

factuuradres **Aannemersbedrijf H.A.Leemans B.V.**

postbus of straat + nr **Postbus 161**

postc. + woonpl. **7670 AD VRIEZENVEEN**

3^a

ontdoener **Rijksvastgoedbedrijf**

straat + nr **Stationsplein West 30**

postc. + woonpl. **6811 KM Arnhem 2939806**

4^a

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

getransporteerd door: ☐ 1 afzender ☐ 2 ontvoeder ☐ 3 ontvanger ☐ 4 inzamelaar ☐ 5 vervoerder ☐ 6 uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar vervoerder **Transportbedrijf H.A.Leemans B.V.**

straat + nr **Oosteinde 115**

postc. + woonpl. **7671 AV VRIEZENVEEN 2162655**

3^b

locatie van herkomst **Spelderholt-Beekbergen**

straat + nr **Spelderhof 9**

postc. + woonpl. **7361 DA Beekbergen**

datum aanvang transport **14-3-19**

4^b

locatie van bestemming **loc Wilp**

straat + nr **Sluinerweg 12**

postc. + woonpl. **7384 SC WILP-ACHTERHOEK**

datum ontvangst transport **14-3-19**

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05 W Q 8 0 0 7 1 1 6 8	GROND ASBESTHOUDEND NAT		170504	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK REINIGING

Registratienr: 05WQ80071168

Magazijn: GBK ASBESTGROND

Kenteken: BZFG48

Ontdoener: Rijksvastgoedbedrijf

Product: Grond, asbesthoudend nat

Bonnummer: 3498234

Brutogewicht: 32.420 KG 14.03.2019 09:59:07

Tarragewicht: 17.500 KG 14.03.2019 10:14:48

Nettogewicht: 14.920 KG

klantref:

handtekening afzender	Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk- nummerde vrachtbrief

AT5 0036660

De begeleidingsbrief dient te worden ingevuld als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontvanger. De donkere velden zijn soms afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ 2 ontvanger ☐ 3 handelaar ☒ 4 bemiddelaar X

afzender **Transportbedrijf H.A. Leemans B.V.**
straat + nr **Oosteinde 115**
postc. + woonpl. **7671 AV VRIEZENVEEN**
VIHB-nummer **OV 500172 VIHB**

2 **Aannemersbedrijf H.A. Leemans B.V.**
postbus of straat + nr **Postbus 161**
postc. + woonpl. **7670 AD VRIEZENVEEN**

3a **Rijksvastgoedbedrijf**
straat + nr **Stationsplein West 30**
postc. + woonpl. **6811 KM Arnhem 2939806**

4a **uitbestede vervoerder**
straat + nr **Oosteinde 115**
postc. + woonpl. **7671 AV VRIEZENVEEN 2162655**

3b **locatie van herkomst** **Spelderholt Beekbergen**
straat + nr **Speldershof 9**
postc. + woonpl. **7361 DA Beekbergen**
datum aanvang transport

4b **locatie van bestemming** **loc Wilp**
straat + nr **Stuinerweg 12**
postc. + woonpl. **7384 SC WILP-ACHTERHOEK**
datum ontvangst transport

5 **getransporteerd door:** ☐ 1 afzender ☐ 2 ontvanger ☐ 3 ontvanger ☐ 4 inzamelaar ☐ 5 vervoerder ☒ 6 uitbestede vervoerder **route-inzameling** ☐ ja ☒ nee

ontvanger/inzamelaar vervoerder **Transportbedrijf H.A. Leemans B.V.** **VIHB-nummer** **OV 500172 VIHB** **route-lijst bijsluiten (zie toelichting)** ☐ ja ☒ nee

straat + nr **Oosteinde 115** **inzamelaarsregeling** ☐ ja ☒ nee

postc. + woonpl. **7671 AV VRIEZENVEEN 2162655** **kenteken** **repeterende vrachten** ☐ ja ☒ nee

6 **afvalstroomnummer** **gebruikelijke benaming van de afvalstoffen** **aantal/verpakking** **eurale code** **verw. meth.** **geschatte hoeveelheid (kg)** **gewogen hoeveelheid (kg)**

05WQ80071168 **GROND ASBESTHOUDEND NAT** **170504** **D05**

05WQ80071168

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK REINIGING
Registratienr: 05WQ80071168
Magazijn: GBR ASBESTGROND
Kenteken: BVTF54
Ontdoener: Rijksvastgoedbedrijf
Product: Grond, asbesthoudend nat
Bonnummer: 3498301
Brutogewicht: 37.400 KG 14.03.2019 10:21:08
Tarragewicht: 18.200 KG 14.03.2019 10:33:50
Nettogewicht: 19.200 KG
Klantref:

versie 1.1 04/16 Art AT5000 Koninklijke Van der Most B.V.
www.vandermost.com Tel. 0578 - 699600

Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.		In de vracht is verzekering niet begrepen	
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

AT5 0036661

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender heeft laten plaatsen door een daartoe bevoegde persoon. De donker gearceerde velden zijn soms afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ handelaar ☒ 4 ☐ bemiddelaar X

afzender **Transportbedrijf H.A. Leemans B.V.**

straat + nr **Oosteinde 115**

postc. + woonpl. **7671 AV VRIEZENVEEN**

VIHB-nummer **OV 500172 VIHB**

2

factuuradres **Aannemersbedrijf H.A. Leemans B.V.**

postbus of straat + nr **Postbus 161**

postc. + woonpl. **7670 AD VRIEZENVEEN**

3^a

ontdoener **Rijksvastgoedbedrijf**

straat + nr **Stationsplein West 30**

postc. + woonpl. **6811 KM Arnhem 2939806**

4^a

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

getransporteerd door: ☐ 1 ☐ afzender ☐ 2 ☐ ontdoener ☐ 3 ☐ ontvanger ☐ 4 ☐ inzamelaar ☐ 5 ☐ vervoerder ☒ 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar vervoerder **Transportbedrijf H.A. Leemans B.V.**

straat + nr **Oosteinde 115**

postc. + woonpl. **7671 AV VRIEZENVEEN 2162655**

VIHB-nummer **OV 500172 VIHB**

kenteken **BZFG48**

6

3^b

locatie van herkomst **Spelderholt Beekbergen**

straat + nr **Spelderhof 9**

postc. + woonpl. **7361 DA Beekbergen**

datum aanvang transport **17-3-19**

4^b

locatie van bestemming **loc Wilp**

straat + nr **Sluinerweg 12**

postc. + woonpl. **7384 SC WILP-ACHTERHOEK**

datum ontvangst transport **17-3-19**

route-inzameling ☐ ja ☒ xee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ xee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ xee

zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80071168	GROND ASBESTHOUDEND NAT		170504	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING

Registratienr: 05WQ80071168

Magazijn: GBK_ASBESTGROND

Kenteken: BZFG48

Ontdoener: Rijksvastgoedbedrijf

Product: Grond, asbesthoudend-nat

Bonnummer: 3498497

Brutogewicht: 36.860 KG 14.03.2019 11:08:41

Tarragewicht: 17.520 KG 14.03.2019 11:18:28

Nettogewicht: 19.340 KG

Klantref:

handtekening afzender R. Bracht	Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. handtekening ontdoener R. Bracht	In de vracht is verzekering niet begrepen handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief CL	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 06
---	--	---	---

AT5 0036662

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender heeft laten tekenen. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontvoerder ☐ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ handelaar ☒ 4 ☐ bemiddelaar X

afzender **Transportbedrijf H.A. Leemans B.V.**

straat + nr **Oosteinde 115**

postc. + woonpl. **7671 AV VRIEZENVEEN**

VIHB-nummer **OV 500172 VIHB**

2

factuuradres **Aannemersbedrijf H.A. Leemans B.V.**

postbus of straat + nr **Postbus 161**

postc. + woonpl. **7670 AD VRIEZENVEEN**

3^a

ontvoeder **Rijksvastgoedbedrijf**

straat + nr **Stationsplein West 30**

postc. + woonpl. **6811 KM Arnhem 2939806**

4^a

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

getransporteerd door: ☐ 1 ☐ afzender ☐ 2 ☐ ontvoeder ☐ 3 ☐ ontvanger ☐ 4 ☐ inzamelaar ☐ 5 ☐ vervoerder ☐ 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar vervoerder **Transportbedrijf H.A. Leemans B.V.**

straat + nr **Oosteinde 115**

postc. + woonpl. **7671 AV VRIEZENVEEN 2162655**

VIHB-nummer **OV 500172 VIHB**

kenteken **BVTF 54**

6

3^b

locatie van herkomst **Spelderholt Beekbergen**

straat + nr **Spelderhof 9**

postc. + woonpl. **7361 DA Beekbergen**

datum aanvang transport **14.3.19**

4^b

locatie van bestemming **loc Wilp**

straat + nr **Sluinerweg 12**

postc. + woonpl. **7384 SC WILP-ACHTERHOEK**

datum ontvangst transport **14.3.19**

route-inzameling ☐ ja ☒ xee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ xee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ xee

zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eurale code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80071168	GROND ASBESTHOUDEND NAT		170504	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING

Registratienr: 05WQ80071168

Magazijn: GBK_ASBESTGROND

Kenteken: BVTF54

Ontvoeder: Rijksvastgoedbedrijf

Product: Grond, asbesthoudend-nat

Bonnummer: 3498552

Brutogewicht: 36.680 KG 14.03.2019 11:28:17

Tarragewicht: 18.200 KG 14.03.2019 11:35:34

Nettogewicht: 18.480 KG

Klantref:

handtekening afzender	handtekening ontvoeder	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijlage	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijlage

AT5 0036663

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden ☐ zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de betrofene personen. De donker gearceerde velden ☐ zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ handelaar ☒ 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Transportbedrijf H.A. Leemans B.V.**
straat + nr **Oosteinde 115**
postc. + woonpl. **7671 AV VRIEZENVEEN**
VIHB-nummer **OV 500172 VIHB**

2 **Aannemersbedrijf H.A. Leemans B.V.**
postbus of straat + nr **Postbus 161**
postc. + woonpl. **7670 AD VRIEZENVEEN**

3^a **Rijksvastgoedbedrijf**
straat + nr **Stationsplein West 30**
postc. + woonpl. **6811 KM Arnhem 2939806**

4^a **uitbesteed vervoerder**
straat + nr **loc Wilp**
postc. + woonpl. **Sluinerweg 12**
VIHB-nummer **7384 SC WILP-ACHTERHOEK**
datum ontvangst transport **14-3-19**

5 **getransporteerd door:** ☐ 1 ☐ afzender ☐ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ inzamelaar ☐ 4 ☐ vervoerder ☐ 5 ☐ uitbesteed vervoerder ☐ 6 ☐ route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar vervoerder **Transportbedrijf H.A. Leemans B.V.** VIHB-nummer **OV 500172 VIHB** routelijst bijsluiten (zie toelichting)
straat + nr **Oosteinde 115** inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
postc. + woonpl. **7671 AV VRIEZENVEEN 2162655** kenteken **BZFG48** repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eurale code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80071168	GROND ASBESTHOUDEND NAT		170504	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Registratienr: 05WQ80071168
Magazijn: GBK ASBESTGROND
Kenteken: BZFG48
Ontdoener: Rijksvastgoedbedrijf
Product: Grond, asbesthoudend-nat

Bonnummer: 3498896
Brutogewicht: 40.600 KG 14.03.2019 13:44:23
Tarragewicht: 17.460 KG 14.03.2019 13:51:51
Nettogewicht: 23.140 KG
Klantref:

handtekening afzender	Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbrief

AT5 0036666

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ handelaar ☒ 4 ☐ bemiddelaar X

afzender **Transportbedrijf H.A. Leemans B.V.**
straat + nr **Oosteinde 115**
postc. + woonpl. **7671 AV VRIEZENVEEN**
VIHB-nummer **OV 500172 VIHB**

2 **Aannemersbedrijf H.A. Leemans B.V.**
postbus of straat + nr **Postbus 161**
postc. + woonpl. **7670 AD VRIEZENVEEN**

3^a **Rijksvastgoedbedrijf**
straat + nr **Stationsplein West 30**
postc. + woonpl. **6811 KM Arnhem 2939806**

4^a **locatie van herkomst** **Spelderholt Beekbergen**
straat + nr **Spelderhof 9**
postc. + woonpl. **7361 DA Beekbergen**
datum aanvang transport **14-3-19**

4^b **locatie van bestemming** **loc Wilp**
straat + nr **Sluinerweg 12**
postc. + woonpl. **7384 SC WILP-ACHTERHOEK**
datum ontvangst transport **16-3-19**

5 **getransporteerd door:** 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbestede vervoerder **route-inzameling** ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar vervoerder **Transportbedrijf H.A. Leemans B.V.** VIHB-nummer **OV-500172 VIHB** routelijst bijsluiten (zie toelichting)
straat + nr **Oosteinde 115** inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
postc. + woonpl. **7671 AV VRIEZENVEEN 2162655** kenteken **BVTF 54** repeterende vrachten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee

6 **afvalstroomnummer** **gebruikelijke benaming van de afvalstoffen** **aantal/verpakking** **eural code** **verw. meth.** **geschatte hoeveelheid (kg)** **gewogen hoeveelheid (kg)**

05WQ80071168	GROND ASBESTHOUDEND NAT		170504	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Registratienr: 05WQ80071168
Magazijn: GBK_ASBESTGROND
Kenteken: BVTF54
Ontdoener: Rijksvastgoedbedrijf
Product: Grond, asbesthoudend-nat

Bonnummer: 3498939
Brutogewicht: 39.080 KG 14.03.2019 13:59:13
Tarragewicht: 18.120 KG 14.03.2019 14:06:12
Nettogewicht: 20.960 KG
Klantref:

handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief


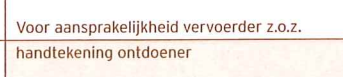
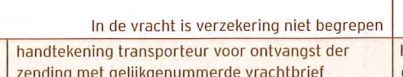
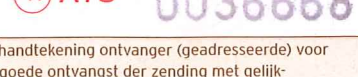
De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ondoener ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☒ uitbesteed vervoerder^(vak 4a) route-inzameling ☐ ja ☒ nee
 ontvanger/inzamelaar vervoerder Transportbedrijf H.A.Leemans-B.V. VIHB-nummer OV-500172-VIHB routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 straat + nr Oosteinde 115 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
 postc. + woonpl. 7671 AV VRIEZENVEEN 2162655 kenteken repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
 (zie toelichting)

Attero Locatie: Loc. Wip GRONDBANK-REINIGING
 Registratienr: 05WQ80071168
 Magazijn: GBK_ASBESTGROND
 Kenteken: BZFG48
 Ontdoener: Rijksvastgoedbedrijf
 Product: Grond, asbesthoudend-nat

Bonnummer:	3499076	
Brutogewicht:	41.160 KG	14.03.2019 14:39:08
Farragewicht:	17.380 KG	14.03.2019 14:45:35
Nettogewicht:	23.780 KG	
Klantref:		

	<p>Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.</p> <p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p>		<p>◀◀ AT5 0036668</p>
<p>handtekening afzender</p> 	<p>handtekening ontdoener</p> 	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 

⏮ AT5 0036668

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de inhoud van de afvalstoffen. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de inhoud van de afvalstoffen. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de inhoud van de afvalstoffen.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

☐ (primaire) ontdoener

☐ ontvanger

☐ handelaar

☒ bemiddelaar

afzender

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

Transportbedrijf H.A.Leemans B.V.

Oosteinde 115

7671 AV VRIEZENVEEN

OV 500172 VIHB

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

Aannemersbedrijf H.A.Leemans B.V.

Postbus 161

7670 AD VRIEZENVEEN

3^a

ontdoener

straat + nr

postc. + woonpl.

Rijksvastgoedbedrijf

Stationsplein West 30

6811 KM Arnhem 2939806

4^a

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

3^b

locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl.

datum aanvang transport

Spelderholt Beekbergen

Spelderhof 9

7361 DA Beekbergen

4^b

locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport

loc Wilp

Sluinerweg 12

7384 SC WILP-ACHTERHOEK

5

getransporteerd door:

ontvanger/inzamelaar vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

☐ afzender

☐ ontdoener

☐ ontvanger

☐ inzamelaar

☐ vervoerder

☐ uitbesteed vervoerder

Transportbedrijf H.A.Leemans B.V.

Oosteinde 115

7671 AV VRIEZENVEEN 2162655

VIHB-nummer

kenteken

OV 500172 VIHB

route-inzameling

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling

repeterende vrachten (zie toelichting)

☐ ja

☒ nee

☐ ja

☒ nee

☐ ja

☒ nee

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80071168	GROND ASBESTHOUDEND NAT		170504	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Registratienr: 05WQ80071168
Magazijn: GBK ASBESTGROND
Kenteken: BZFG48
Ontdoener: Rijksvastgoedbedrijf
Product: Grond, asbesthoudend-nat

Bonnummer: 3499264
Brutogewicht: 46.520 KG 14.03.2019 15:39:12
Tarragewicht: 17.380 KG 14.03.2019 15:50:04
Nettogewicht: 29.140 KG
Klantref:

handtekening afzender	Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.		handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
	handtekening ontvanger	In de vracht is verzekering niet begrepen	

AT5 0036670

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).
zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender en de handtekening van de afzender is geplaatst op de achterzijde van dit formulier.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender **Transportbedrijf H.A.Leemans B.V.**

straat + nr **Oosteinde 115**

postc. + woonpl. **7671 AV VRIEZENVEEN**

VIHB-nummer **OV 500172 VIHB**

2 factuuradres **Aannemersbedrijf H.A.Leemans B.V.**

postbus of straat + nr **Postbus 161**

postc. + woonpl. **7670 AD VRIEZENVEEN**

3* ontdoener **Rijksvastgoedbedrijf**
straat + nr **Stationsplein West 30**
postc. + woonpl. **6811 KM Arnhem 2939806**

4* uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar vervoerder **Transportbedrijf H.A.Leemans B.V.** VIHB-nummer **OV 500172 VIHB** routelijst bijsluizen (zie toelichting)
straat + nr **Oosteinde 115** inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
postc. + woonpl. **7671 AV VRIEZENVEEN 2162655** kenteken **BV-75** repeterende vrachten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80071168	GROND ASBESTHOUDEND NAT		170504	D05		

Aftero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK REINIGING
Registratienr: 05WQ80071168
Magazijn: GBK ASBESTGROND
Kenteken: BVTF54
Ontdoener: Rijksvastgoedbedrijf
Product: Grond, asbesthoudend nat

Donnummer: 3499315
Brutogewicht: 35.760 KG 14.03.2019 15:53:42
Tarragewicht: 18.040 KG 14.03.2019 16:01:14
Nettogewicht: 17.720 KG
Klantref:

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
-----------------------	------------------------	---	--

AT5 0036671

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ handelaar ☒ 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Transportbedrijf H.A.Leemans B.V.**
straat + nr **Oosteinde 115**
postc. + woonpl. **7671 AV VRIEZENVEEN**
VIHB-nummer **OV 500172 VIHB**

2 **factuuradres**
postbus of straat + nr **Aannemersbedrijf H.A.Leemans B.V.**
Postbus 161
postc. + woonpl. **7670 AD VRIEZENVEEN**

3a **ontdoener**
straat + nr **Rijksvastgoedbedrijf**
Stationsplein_West 30
postc. + woonpl. **6811 KM Arnhem 2939806**

4a **uitbesteed vervoerder**
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 **getransporteerd door:** ☐ 1 afzender ☐ 2 ontdoener ☐ 3 ontvanger ☐ 4 inzamelaar ☐ 5 vervoerder ☐ 6 uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar vervoerder **Transportbedrijf H.A.Leemans B.V.**
straat + nr **Oosteinde 115**
postc. + woonpl. **7671 AV VRIEZENVEEN 2162655**
VIHB-nummer **OV 500172 VIHB**
kenteken **BZFG48**

6

3b **locatie van herkomst**
Spelderholt Beekbergen
straat + nr **Spelderhof 9**
postc. + woonpl. **7361 DA Beekbergen**
datum aanvang transport **15-03-19**

4b **locatie van bestemming**
loc Wilp
straat + nr **Sluinerweg 12**
postc. + woonpl. **7384 SC WILP-ACHTERHOEK**
datum ontvangst transport **15-03-19**

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80071168	GROND ASBESTHOUDEND NAT		170504	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Registratienr: 05WQ80071168
Magazijn: GBK_ASBESTGROND
Kenteken: BZFG48
Ontdoener: Rijksvastgoedbedrijf
Product: Grond, asbesthoudend-nat

Bonnummer: 3500611
Brutogewicht: 41.560 KG 15.03.2019 12:27:44
Tarragewicht: 17.440 KG 15.03.2019 12:34:14
Nettogewicht: 24.120 KG
Klantref:

handtekening afzender	Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	AT5 0036672
	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontvanger (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvanger)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar X

afzender **Transportbedrijf H.A. Leemans B.V.**
straat + nr **Oosteinde 115**
postc. + woonpl. **7671 AV VRIEZENVEEN**
VIHB-nummer **OV 500172 VIHB**

2 factuuradres **Aannemersbedrijf H.A. Leemans B.V.**
postbus of straat + nr **Postbus 161**
postc. + woonpl. **7670 AD VRIEZENVEEN**

3^a ontvanger **Rijksvastgoedbedrijf**
straat + nr **Stationsplein West 30**
postc. + woonpl. **6811 KM Arnhem 2939806**

4^a uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar vervoerder **Transportbedrijf H.A. Leemans B.V.**
straat + nr **Oosteinde 115**
postc. + woonpl. **7671 AV VRIEZENVEEN 2162655**

6 kenteken **B-88-48**

3^b locatie van herkomst **Spelderholt Beekbergen**
straat + nr **Spelderhof 9**
postc. + woonpl. **7361 DA Beekbergen**
datum aanvang transport **15-3-19**

4^b locatie van bestemming **loc Wilp**
straat + nr **Suinerweg 12**
postc. + woonpl. **7384 SC WILP-ACHTERHOEK**
datum ontvangst transport **15-3-19**

route-inzameling ☐ ja ☒ xee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ xee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ xee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80071168	GROND ASBESTHOUDEND NAT		170504	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Registratienr: 05WQ80071168
Magazijn: GBK_ASBESTGROND
Kenteken: BZFG48
Ontvanger: Rijksvastgoedbedrijf
Product: Grond, asbesthoudend-nat

Bonnummer: 3500822
Brutogewicht: 44.700 KG 15.03.2019 13:55:57
Tarragewicht: 17.460 KG 15.03.2019 14:02:19
Nettogewicht: 27.240 KG
Klantref:

versie 1.04/16 Art AT5000 Koninklijke Van der Most B.V.
Tel. 0578 - 699600
www.vandermost.com

handtekening afzender	Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	AT5 0036673
	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender heeft laten tekenen. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender

straat + nr **Transportbedrijf H.A. Leemans B.V.**

postc. + woonpl. **Oosteinde 115**

VIHB-nummer **7671 AV VRIEZENVEEN**

OV 500172 VIHB

2

factuuradres **Aannemersbedrijf H.A. Leemans B.V.**

postbus of straat + nr **Postbus 161**

postc. + woonpl. **7670 AD VRIEZENVEEN**

3a

ontdoener **Rijksvastgoedbedrijf**

straat + nr **Stationsplein West 30**

postc. + woonpl. **6811 KM Arnhem 2939806**

4a

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

3b

locatie van herkomst **Spelderholt Beekbergen**

straat + nr **Spelderhof 9**

postc. + woonpl. **7361 DA Beekbergen**

datum aanvang transport

4b

locatie van bestemming **loc Wilp**

straat + nr **Sluierweg 12**

postc. + woonpl. **7384 SC WILP-ACHTERHOEK**

datum ontvangst transport

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar vervoerder **Transportbedrijf H.A. Leemans B.V.**

straat + nr **Oosteinde 115**

postc. + woonpl. **7671 AV VRIEZENVEEN 2162655**

VIHB-nummer **OV-500172 VIHB**

kenteken

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80071168	GROND ASBESTHOUDEND NAT		170504	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Registratienr: 05WQ80071168
Magazijn: GBK_ASBESTGROND
Kenteken: BZFG48
Ontdoener: Rijksvastgoedbedrijf
Product: Grond,-asbesthoudend-nat

Bonnummer: 3501059
Brutogewicht: 44.760 KG 15.03.2019 15:18:17
Tarragewicht: 17.400 KG 15.03.2019 15:24:40
Nettogewicht: 27.360 KG
Klantref:

handtekening afzender

handtekening ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

AT5 0036674

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is aansprakelijk als de verplichte (donkere) velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is aansprakelijk als de verplichte (donkere) velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar X

afzender

straat + nr Transportbedrijf H.A.Leemans B.V.

postc. + woonpl. Oosteinde 115

VIHB-nummer 7671 AV VRIEZENVEEN

OV 500172 VIHB

2

factuuradres Aannemersbedrijf H.A.Leemans B.V.

postbus of straat + nr Postbus 161

postc. + woonpl. 7670 AD VRIEZENVEEN

3

ontdoener

straat + nr Rijksvastgoedbedrijf

postc. + woonpl. Stationsplein West 30

6811 KM Arnhem 2939806

4

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar vervoerder Transportbedrijf H.A.Leemans B.V.

straat + nr Oosteinde 115

postc. + woonpl. 7671 AV VRIEZENVEEN 2162655

VIHB-nummer OV 500172 VIHB

kenteken

3

locatie van herkomst

straat + nr Spelderholt Beekbergen

postc. + woonpl. Speldershof 9

7361 DA Beekbergen

datum aanvang transport

4

locatie van bestemming loc Wilp

straat + nr Sluinerweg 12

postc. + woonpl. 7384 SC WILP-ACHTERHOEK

datum ontvangst transport

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80071168	GROND ASBESTHOUDEND NAT		170504	D05		

Altero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Registratienr: 05WQ80071168
Magazijn: GBK_ASBESTGROND
Kenteken: BSNS04
Ontdoener: Rijksvastgoedbedrijf
Product: Grond, asbesthoudend-nat

Bonnummer: 3501726
Brutogewicht: 45.360 KG 18.03.2019 08:29:29
Tarragewicht: 18.060 KG 18.03.2019 08:40:52
Nettogewicht: 27.300 KG
Klantref:

handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

AT5 0036675

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ handelaar ☒ 4 ☐ bemiddelaar X

afzender **Transportbedrijf H.A.Leemans B.V.**

straat + nr **Oosteinde 115**

postc. + woonpl. **7671 AV VRIEZENVEEN**

VIHB-nummer **OV 500172 VIHB**

2 **Aannemersbedrijf H.A.Leemans B.V.**

factuuradres **Postbus 161**

postbus of straat + nr **7670 AD VRIEZENVEEN**

postc. + woonpl.

3^a **Rijksvastgoedbedrijf**

ontdoener **Stationsplein West 30**

straat + nr **6811 KM Arnhem 2939806**

postc. + woonpl.

4^a

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

getransporteerd door: ☐ 1 ☐ afzender ☐ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ inzamelaar ☐ 4 ☐ vervoerder ☐ 5 ☐ uitbesteed vervoerder ☒ 6 ☐ route-inzameling ☐ ja ☒ nee

ontvanger/inzamelaar vervoerder **Transportbedrijf H.A.Leemans B.V.** VIHB-nummer **OV 500172 VIHB** routelijst bijsluiten (zie toelichting)

straat + nr **Oosteinde 115** inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

postc. + woonpl. **7671 AV VRIEZENVEEN 2162655** repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

6

3^b **Spelderholt Beekbergen**

locatie van herkomst **Spelderhof 9**

straat + nr **7361 DA Beekbergen**

postc. + woonpl. **18-3-19**

datum aanvang transport

4^b **loc Wilp**

locatie van bestemming **Sluinerweg 12**

straat + nr **7384 SC WILP-ACHTERHOEK**

postc. + woonpl. **18-3-19**

datum ontvangst transport

VIHB-nummer **OV 500172 VIHB**

kenteken **BZ-FG-46**

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80071168	GROND ASBESTHOUDEND NAT		170504	D05		

Attero Locatie: Log. Wilp GRONDBANK-REINIGING

Registratienr: 05WQ80071168

Magazijn: GBK_ASBESTGROND

Kenteken: BZFG48

Ontdoener: Rijksvastgoedbedrijf

Product: Grond, asbesthoudend-nat

Bonnummer: 3502160

Brutogewicht: 43.480 KG 18.03.2019 10:17:32

Tarragewicht: 17.480 KG 18.03.2019 10:28:24

Nettogewicht: 26.000 KG

Klantref:

18.03.2019 17:48

handtekening afzender	Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	AT5 0036676
	handtekening ontvoeder	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ in

ontvanger/inzamelaar
vervoerder Transportbedrijf H.A. Leemans B.V.

straat + nr Oosteinde 115


postc. + woonpl. 7671 AV VRIEZENVEEN 2162655

locatie van bestemming loc Wilp
straat + nr Sluinerweg 12
postc. + woonpl. 7384 SC WILP-ACHTERHOEK
datum ontvangst transport

6 zie toelichting

Altero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
 Registratienr: 05WQ80071168
 Magazijn: GBK_ASBESTGROND
 Kenteken: B5NS04
 Ontdoener: Rijksvastgoedbedrijf
 Product: Grond, asbesthoudend-nat

Bonnummer: 3502025
Brutogewicht: 42.540 KG 18.03.2019 09:56:23
Tarragewicht: 18.080 KG 18.03.2019 10:10:58
Nettogewicht: 24.460 KG
Klantref:

		 AT5 0036677	
	Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	
handtekening afzender	handtekening ondoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 1.1 04/16 Art AT.5000 Koninklijke Van der Most B.V. 
www.vandermost.com Tel. 0578 - 699600

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontvanger. De donker gearceerde velden zijn soms afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender **Transportbedrijf H.A. Leemans B.V.**
straat + nr **Oosteinde 115**
postc. + woonpl. **7671 AV VRIEZENVEEN**
VIHB-nummer **OV 500172 VIHB**

2
factuuradres **Aannemersbedrijf H.A. Leemans B.V.**
postbus of straat + nr **Postbus 161**
postc. + woonpl. **7670 AD VRIEZENVEEN**

3a
ontdoener **Rijksvastgoedbedrijf**
straat + nr **Stationsplein West 30**
postc. + woonpl. **6811 KM Arnhem 2939806**

4a
uitbested vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbested vervoerder
ontvanger/inzamelaar vervoerder **Transportbedrijf H.A. Leemans B.V.**
straat + nr **Oosteinde 115**
postc. + woonpl. **7671 AV VRIEZENVEEN 2162655**

3b
locatie van herkomst **Spelderholt Beekbergen**
straat + nr **Spelderhof 9**
postc. + woonpl. **7361 DA Beekbergen**
datum aanvang transport

4b
locatie van bestemming **loc Wilp**
straat + nr **Sluinerweg 12**
postc. + woonpl. **7384 SC WILP-ACHTERHOEK**
datum ontvangst transport

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80071168	GROND ASBESTHOUDEND NAT		170504	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Registratienr: 05WQ80071168
Magazijn: GBK_ASBESTGROND
Kenteken: BSNS04
Ontdoener: Rijksvastgoedbedrijf
Product: Grond, asbesthoudend-nat

Bonnummer: 3502493
Brutogewicht: 47.400 KG 18.03.2019 11:18:21
Tarragewicht: 18.020 KG 18.03.2019 11:29:47
Nettogewicht: 29.380 KG
Klantref:

handtekening afzender	Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk- genummerde vrachtbrief

AT5 0036678

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres**
 www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
-------------------	--


4"	
locatie van bestemming	Attero
straat + nr	Sluinerweg 12
postc. + woonpl.	7384 SC Wlp
datum ontvangst transport	

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed^(bijk. 40) vervoerder route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/transportbedrijf H.A. Leemans B.V. VIHB-nummer OV500172VIHB routelijst bijsluiten (zie toelichting)
vervoerder
straat + nr Oostelinde 115 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
postc. + woonpl. 7671 AV Vriezenveen kenteken BS-NS-04 repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
U5WQ800/1165	Grond Asbesthoudend- NAT	Altero Locatie:	Loc. WIP-GRONDBAAR-REINIGING			

Attero Locatie:	Loc. Wipacgrondbeekreiniging
Registratienr:	05WQ80071168
Magazijn:	GBK_ASBESTGROND
Kenteken:	BSNS04
Ontdoener:	Rijksvastgoedbedrijf
Product:	Grond, asbesthoudend-nat

Bonnummer:	3502660	
Brutogewicht:	48.980 KG	18.03.2019 12:30:29
Tarragewicht:	18.000 KG	18.03.2019 12:44:51
Nettogewicht:	30.980 KG	
Klantref:		

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoerders, Den Haag</p>	<p>Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoerders ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.</p> <p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p>	<p>BC17512493</p>
<p>handtekening afzender</p> <p>R. Blaauw</p>	<p>handtekening ontdoener</p> <p>R. Blaauw</p>	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p>
		<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p>

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80071168	Grond Asbesthoudend- NAT	Attero Locatie:	Loc. Wipser ONDBOS-REINIGING			
		Registratienr:	05WQ80071168			
		Magazijn:	GBK_ASBESTGROND			
		Kenteken:	BZFG48			
		Ontdoener:	Rijksvastgoedbedrijf			
		Product:	Grond, asbesthoudend-nat			
		Bonnummer:	3502721			
		Brutogewicht:	43.140 KG	18.03.2019 12:52:13		
		Tarragewicht:	17.460 KG	18.03.2019 12:58:25		
		Nettogewicht:	25.680 KG			
		Klantref:				



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender

R. Br ~~Crabapple~~

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. In de vracht is verzekering niet begrepen

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening ontdoener

~~R. Brachmann~~

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgezamennerde vrachtbrief

zending het gelijkentimmerde vracht

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief


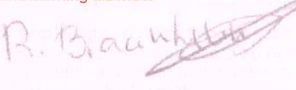
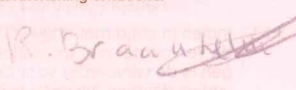


BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 <input type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input checked="" type="checkbox"/> bemiddelaar					
afzender	Transportbedrijf H.A. Leemans BV				
straat + nr	Oosteinde 115				
postc. + woonpl.	7671 AV VRIEZENVEEN NL				
VIHB-nummer	OV500172VIHB				
2					
factuuradres	Aannemersbedrijf H.A. Leemans BV				
postbus of straat + nr	Oosteinde 115				
postc. + woonpl.	7671 AV VRIEZENVEEN NL				
3 ^a					
ontdoener	Rijksvastgoedbedrijf				
straat + nr	Stationsplein-West 30				
postc. + woonpl.	6811 KM Arnhem 2939806				
3 ^b					
locatie van herkomst	Spelderhold Beekbergen				
straat + nr	Spelderhof 9				
postc. + woonpl.	7361 DA Beekbergen				
datum aanvang transport	18-3-19				
4 ^a					
uitbesteed vervoerder	Attero				
straat + nr	Sluinerweg 12				
postc. + woonpl.	7384 SC Wilp				
datum ontvangst transport	18-3-19				
4 ^b					
locatie van bestemming	Attero				
straat + nr	Sluinerweg 12				
postc. + woonpl.	7384 SC Wilp				
datum ontvangst transport	18-3-19				
5					
getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input checked="" type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder	route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee				
ontvanger/inzamelaar/vervoerder	Transportbedrijf H.A. Leemans B.V.	VIHB-nummer	OV500172VIHB	routelijst bijsluiten (zie toelichting)	
straat + nr	Oosteinde 115	inzamelaarsregeling	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee		
postc. + woonpl.	7671 AV Vriezenveen	repeterende vrachten	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee		
kenteken		B7-FS-48			
6		zie toelichting			

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ800/1168	Grond Asbesthoudend- NAT					
Attero Locatie: Loc. WIPPOORDBAANREINIGING						
Registratienr: 05WQ800/1168						
Magazijn: GBK_ASBESTGROND						
Kenteken: BZFG48						
Ontdoener: Rijksvastgoedbedrijf						
Product: Grond, asbesthoudend-nat						
Bonnummer: 3503112						
Brutogewicht: 41.760 KG 18.03.2019 14:03:13						
Tarragewicht: 17.440 KG 18.03.2019 14:41:33						
Nettogewicht: 24.320 KG						
Klantref:						

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BC17512491
handtekening afzender 	handtekening ontdoener 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar

afzender Transportbedrijf H.A. Leemans BV

straat + nr Oostende 115

postc. + woonpl. 7671 AV VRIEZENVEEN NL

VIHB-nummer OV500172VIHB

2

factuuradres Aannemersbedrijf H.A. Leemans BV

postbus of straat + nr Oostende 115

postc. + woonpl. 7671 AV VRIEZENVEEN NL

3^a

ontdoener Rijksvastgoedbedrijf

straat + nr Stationsplein-West 30

postc. + woonpl. 6811 KM Arnhem 293906

4^a

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvoerder ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☒ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Transportbedrijf H.A. Leemans B.V.

straat + nr Oostende 115

postc. + woonpl. 7671 AV VRIEZENVEEN

VIHB-nummer OV500172VIHB

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer 05WQ8007/1168

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grond Asbesthoudend- NAT

aantal/verpakking 170542

eural code 05

verw. meth. 05

geschatte hoeveelheid (kg) 40.860

gewogen hoeveelheid (kg) 19.03.2019 09:18:2

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender van dit formulier. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

3^a

locatie van herkomst Spelderbold Beekbergen

straat + nr Spelderhof 9

postc. + woonpl. 7361 DA Beekbergen

datum aanvang transport 19-3-19

4^a

locatie van bestemming Attero

straat + nr Sluineweg 12

postc. + woonpl. 7384 SC Wilp

datum ontvangst transport 19-3-19

kenteken BZ-FG-48

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender R. Braakhuis

handtekening ontvoerder R. Braakhuis

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief [Handtekening]

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief [Handtekening]

BG17512490

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontvoeder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Transportbedrijf H.A. Leemans BV
straat + nr: Oosteinde 115
postc. + woonpl.: 7671 AV VRIEZENVEEN NL
VIHB-nummer: OV500172BIHB

2
factuuradres: Aannemersbedrijf H.A. Leemans BV
postbus of straat + nr: Oosteinde 115
postc. + woonpl.: 7671 AV VRIEZENVEEN NL

3^a
ontvoeder: Rijksvastgoedbedrijf
straat + nr: Stationsplein West 30
postc. + woonpl.: 6811 KM Arnhem 2938GB

4^a
uitbesteed vervoerder
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

3^b
locatie van herkomst: Spelderhof Beekbergen
straat + nr: Spelderhof 9
postc. + woonpl.: 7361 DA Beekbergen
datum aanvang transport: 19-3-19

4^b
locatie van bestemming: Attero
straat + nr: Sluinenweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp
datum ontvangst transport: 19-3-19

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoeder 3 ☐ ontvanger 4 ☒ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Transportbedrijf H.A. Leemans B.V.
straat + nr: Oosteinde 115
postc. + woonpl.: 7671 AV Vriezenveen

VIHB-nummer: OV500172VIHB
kenteken: BZ-FG-48
route-inzameling: ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting): ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling: ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten: ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
-------------------	--	-----------------------	---------------	----------------	----------------------------------	--------------------------------

05WQ80071168

Grond Asbesthoudend- NAT

Attero Locatie 16c. Wilp GRONDBANK-REINIGING

Registratienr: 05WQ80071168

Magazijn: GBK_ASBESTGROND

Kenteken: BZFG48

Ontvoeder: Rijksvastgoedbedrijf

Product: Grond, asbesthoudend-nat

Bonnummer: 3504607

Brutogewicht: 39.760 KG 19.03.2019 10:27:59

Tarragewicht: 17.440 KG 19.03.2019 10:36:22

Nettogewicht: 22.320 KG

Klantref:



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontvoeder

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief



BC17512489

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontoedener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontoedener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender Transportbedrijf H.A. Leemans BV

straat + nr Oostende 115

postc. + woonpl. 7671 AV VRIEZENVEEN NL

VIHB-nummer OV500172041B

2

factuuradres Affnemersbedrijf H.A. Leemans BV

postbus of straat + nr Oostende 115

postc. + woonpl. 7671 AV VRIEZENVEEN NL

3^a

ontdoener Rijksvastgoedbedrijf

straat + nr Stationplein West 30

postc. + woonpl. 6611 KM Arnhem
2939806

4^a

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontoedener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Transportbedrijf H.A. Leemans BV

straat + nr Oostende 115

postc. + woonpl. 7671 AV VRIEZENVEEN

VIHB-nummer OV500172041B

6

afvalstroomnummer 05WQ80071168

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grond Asbesthoudend- NAT

aantal/verpakking 1

eurale code 05WQ80071168

verw. meth. 05WQ80071168

geschatte hoeveelheid (kg) 32.180

gewogen hoeveelheid (kg) 32.180

3^b

locatie van herkomst Spelderhof Beekbergen

straat + nr Spelderhof 9

postc. + woonpl. 7361 DA Beekbergen

datum aanvang transport 19-3-19

4^b

locatie van bestemming Attero

straat + nr Suikerweg 12

postc. + woonpl. 7384 SC Wilp

datum ontvangst transport 19-3-19

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

kenteken BZ-FS-48

Attero Locatie: 170504 Wilp D55 ONDBANK-REINIGING

Registratienr: 05WQ80071168

Magazijn: GBK_ASBESTGROND

Kenteken: BZFG48

Ontdoener: Rijksvastgoedbedrijf

Product: Grond, asbesthoudend-nat



Bonnummer: 3504945

Brutogewicht: 32.180 KG 19.03.2019 11:42:31

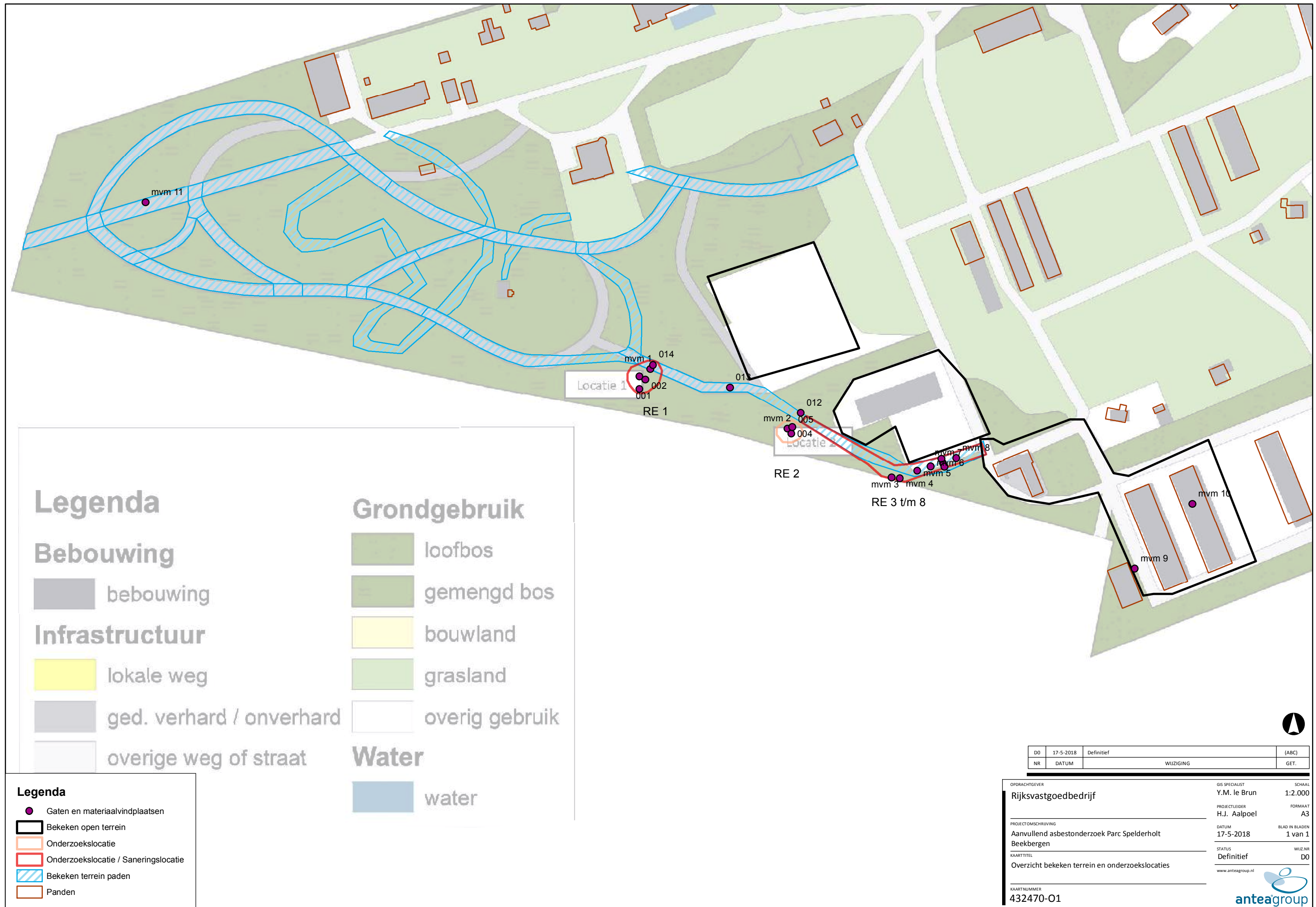
Tarragewicht: 17.340 KG 19.03.2019 11:55:54

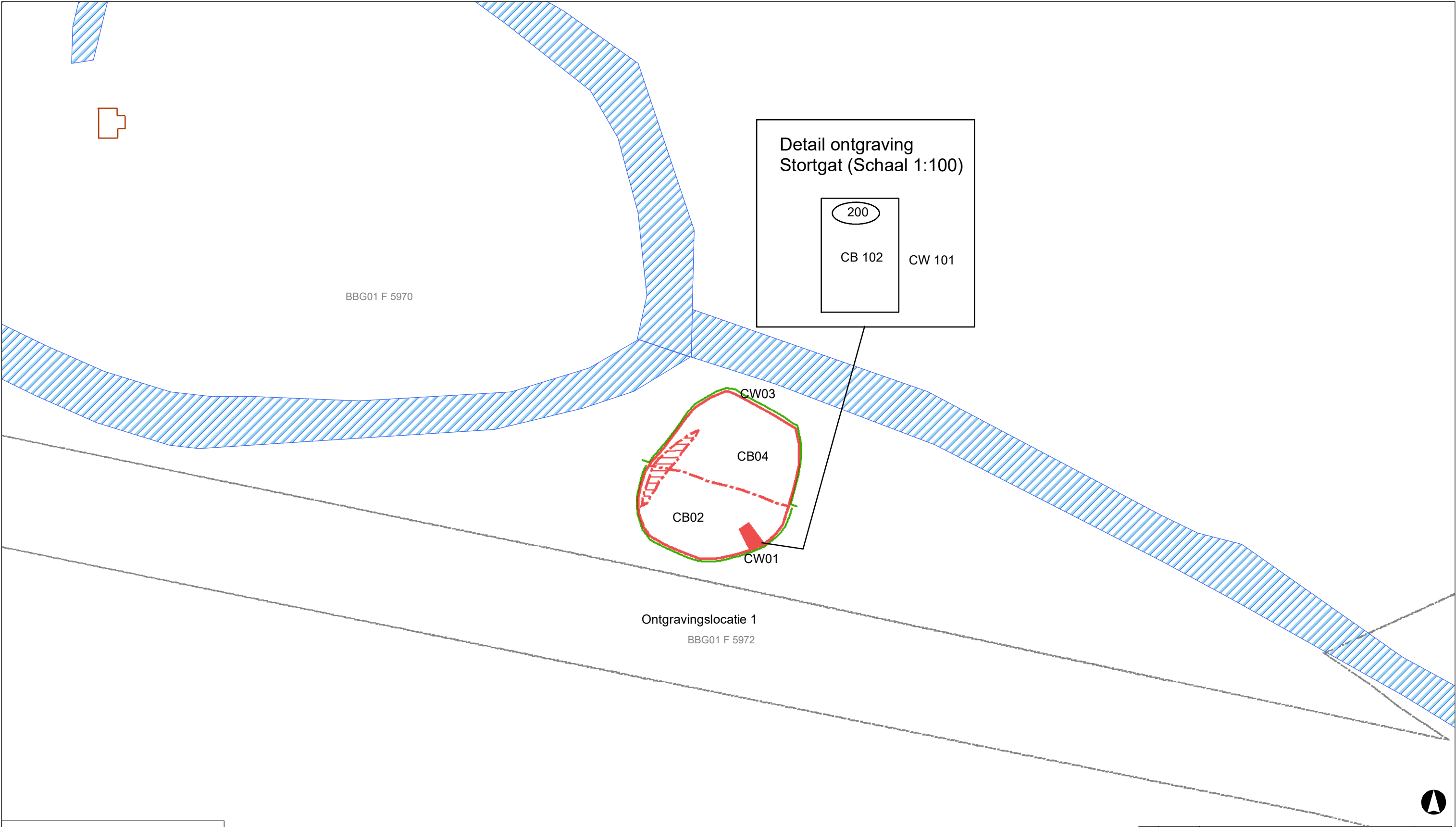
Nettogewicht: 14.840 KG

Klantref:

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtsbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.			In de vracht is verzekering niet begrepen	 <p>BC17512488</p>
handtekening afzender <u>B. Braakhuis</u>	handtekening ontoedener <u>R. Braakhuis</u>	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief <u>[Handtekening]</u>	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief <u>[Handtekening]</u>		

Bijlage 9 Tekeningen





Legenda

Padenstructuur

Ontgraven tot 0,5 m -mv

Bodemmonsters (code CB)

Ontgraven tot 0,5 m -mv, hoger gelegen

Stortgat 2,0 m diep

Wandmonsters (code CW)

Panden

Percelen met nummer

CO	9-4-2019	Concept	(ABC)
NR	DATUM	WUZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER

Rijksvastgoedbedrijf

PROJECTOMSCHRIJVING

Saneringsevaluatie Parc Spelderholt Beekbergen

KAARTTITEL

Ontgravingslocatie 1

KAARTNUMMER

432470-SE1

GIS SPECIALIST

Y.M. le Brun

PROJECTLEIDER

H.J. Aalpoel

DATUM

9-4-2019

STATUS

Concept

www.anteagroup.nl

SCHAAL

1:500

FORMAAT

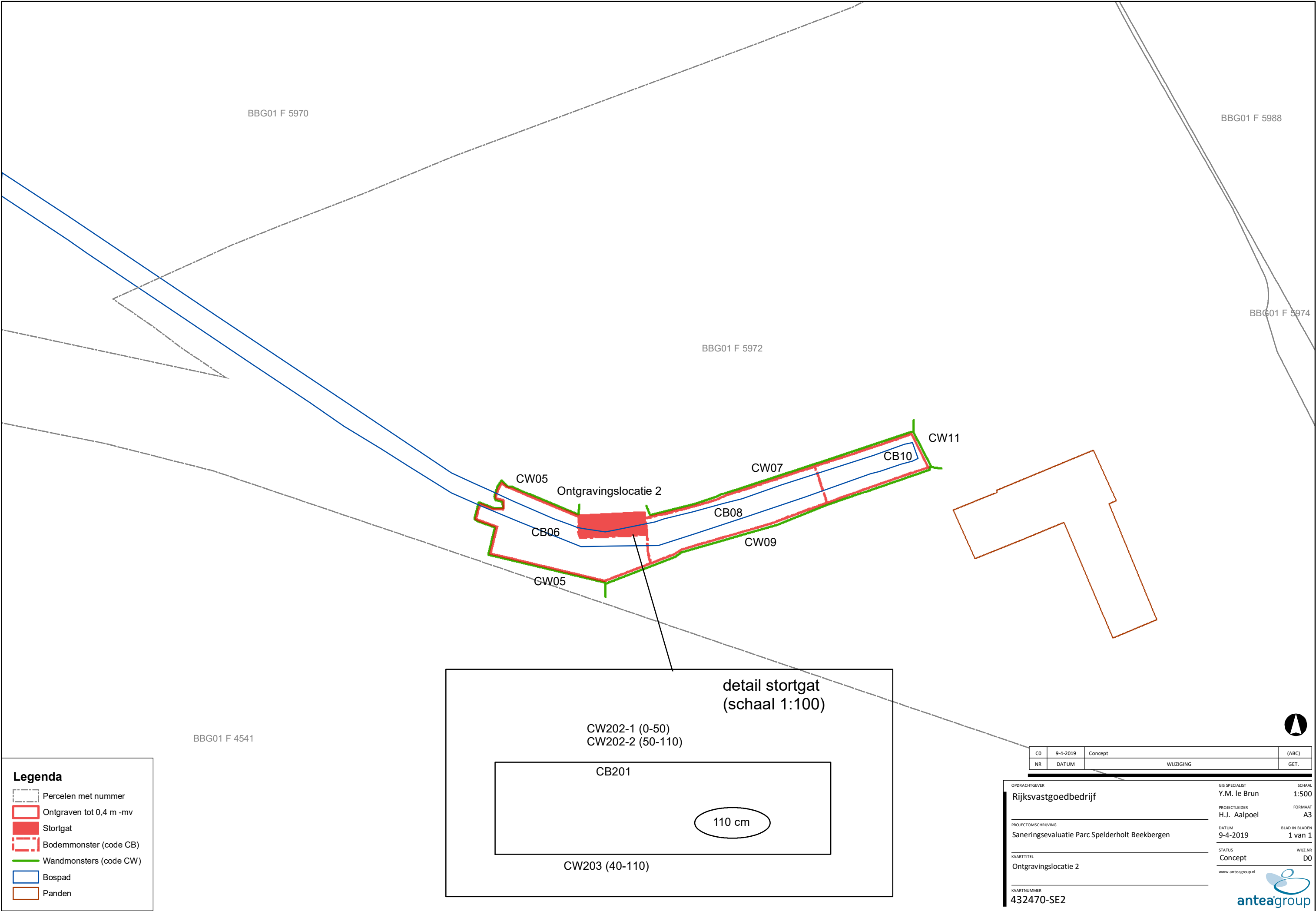
A3

BLAD IN BLADEN

1 van 1

WIJZ.NR

D0



CD	9-4-2019	Concept	(ABC)
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER	GIS SPECIALIST	SCHAAL
Rijksvastgoedbedrijf	Y.M. le Brun	1:500
PROJECTOMSCHRIJVING	PROJECTLEIDER	FORMAAT
Saneringsevaluatie Parc Spelderholt Beekbergen	H.J. Aalpoel	A3
KAARTTITEL	DATUM	BLAD IN BLADEN
Ontgravingslocatie 2	9-4-2019	1 van 1
KAARTNUMMER	STATUS	WIJZ.NR
432470-SE2	Concept	D0
	www.anteagroup.nl	



Over Antea Group

Van stad tot land, van water tot lucht; de adviseurs en ingenieurs van Antea Group dragen in Nederland sinds jaar en dag bij aan onze leefomgeving. We ontwerpen bruggen en wegen, realiseren woonwijken en waterwerken. Maar we zijn ook betrokken bij thema's zoals milieu, veiligheid, assetmanagement en energie. Onder de naam Oranjewoud groeiden we uit tot een allround en onafhankelijk partner voor bedrijfsleven en overheden. Als Antea Group zetten we deze expertise ook mondiaal in. Door hoogwaardige kennis te combineren met een pragmatische aanpak maken we oplossingen haalbaar én uitvoerbaar. Doelgericht, met oog voor duurzaamheid. Op deze manier anticiperen we op de vragen van vandaag en de oplossingen van de toekomst. Al meer dan 60 jaar.

Contactgegevens

Zutphenseweg 31D
7418 AH DEVENTER
Postbus 321
7400 AH DEVENTER
T. (06) 55 17 32 74
E. henk.aalpoel@anteagroup.nl

www.anteagroup.nl

Copyright © 2017

Niets uit deze uitgave mag worden
verveelvoudigd en/of openbaar worden
gemaakt door middel van druk, fotokopie,
elektronisch of op welke wijze dan ook,
zonder schriftelijke toestemming van de
auteurs.