

Behoort bij beschikking van
Burgemeester en Wethouders
van LeidenWabo **Z/22/3476354**

Evaluatie Immobil

BUS sanering

Administratieve gegevens (invullen door overheid)

	dag	maand	jaar
Datum van ontvangst			
Behandelnummer			
Dossier			

1 Saneringslocatie

1.1	Identificatienummer melding	A A 0 5 4 6 0 7 7 7 1	> Niet verplicht
1.2	Locatienaam	Bontekoestraat te Leiden	
1.3	Adres	Bontekoestraat	
1.4	Kadastrale gegevens		Leiden

	Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Oppervlakte kadastraal perceel	Oppervlakte te saneren locatie	Naam eigenaar / erfpachter
Kadastraal perceel 1	Leiden	K	5579	4305 m²	1023 m²	Gemeente Leiden
Kadastraal perceel 2	Leiden	N	2053	20670 m²	515 m²	Gemeente Leiden
Kadastraal perceel 3				m²	m²	
Kadastraal perceel 4				m²	m²	
Kadastraal perceel 5				m²	m²	
Kadastraal perceel 6				m²	m²	
Kadastraal perceel 7				m²	m²	
Kadastraal perceel 8				m²	m²	
Kadastraal perceel 9				m²	m²	
Kadastraal perceel 10				m²	m²	
Kadastraal perceel 11				m²	m²	

> Recente kadastrale gegevens (kadastrale kaart met eigendomsverhoudingen niet ouder dan 3 maanden) **verplicht** toevoegen

2 Saneerder

(Bedrijfs)Naam

2.1 Contactgegevens saneerder

Gemeente Leiden

> De saneerder is opdrachtgever van de sanering

Contactpersoon

Dhr. E. Dumas

2.2 Saneerder is

☒ Eigenaar van één of meerdere van de percelen
 ☐ Erfpachter van één of meerdere van de percelen

> NAW-gegevens saneerder en eigena(a)r(en)/erfpachter(s) volledig invullen bij 11

☐ Anders, namelijk

3 Verontreinigingssituatie en reikwijdte

3.1 Is vastgesteld dat het ging om een immobiele verontreinigingssituatie?

☒ ja
 ☐ nee

3.2 De aard van de verontreinigingen betrof

 Zware metalen ☒ ja ☐ nee

 Overige anorganische stoffen ☐ ja ☒ nee

 Pak ☒ ja ☐ nee

 Organochloor bestrijdingsmiddelen ☐ ja ☒ nee

 Minerale olie ☐ ja ☒ nee

 Asbest ☒ ja ☐ nee

4 Situering en gebruik saneringslocatie

4.1 Het gebruik van de saneringslocatie is

Gebruik

Huidig

Toekomstig

(Wonen met) moestuin of volkstuin

☐☐

Wonen met (sier)tuin

☐☐

Plaatsen waar kinderen spelen

☒☒

Natuur

☐☐

Landbouw

☐☐

Groen met natuurwaarden

☐☐

Overig (openbaar) groen

☒☒

Bebouwing (incl. wonen zonder tuin)

☐☐

Infrastructuur

☐☐

Bedrijfsterrein, industrie

☐☐

Overig namelijk,

☐☐

5 Saneringsuitvoering

5.1 De startdatum van de sanering was

 dag maand jaar
 2 8 0 1 2 0 1 9

5.2 De einddatum van de sanering was

 dag maand jaar
 2 9 0 7 2 0 1 9

5.3 Afronding van de sanering is gemeld op

 dag maand jaar
 0 5 0 8 2 0 1 9

5.4 Zijn de werkzaamheden milieukundig begeleid (processturing/verificatie) ☒ ja ☐ nee > Zo nee, redenen vermelden bij 9

5.5 Op welke momenten heeft de milieukundige begeleiding plaatsgevonden? tijdens kritische werkzaamheden

5.6 Is de sanering volledig uitgevoerd conform de onder het Besluit Bodemkwaliteit vallende beoordelingsrichtlijnen en protocollen? ☒ ja ☐ nee > Zo nee, specificeer de protocollen en/of richtlijnen waarvan is afgewezen bij 9.

5.7 Is er sprake geweest van tijdelijke opslag? ☐ ja ☒ nee

5.8 Zo ja, is het betreffende depot volledig opgeruimd? ☐ ja ☐ nee

5.9 Hebben er zich tijdens de sanering wijzigingen voorgedaan ten opzichte van de melding? ☒ ja ☐ nee > Zo nee, ga verder met vraag 5.11.

5.10 Zijn de wijzigingen t.o.v. de melding BUS bij het bevoegd gezag gemeld? ☒ ja ☐ nee > Zo ja, specificeer de wijzigingen in 9 of voeg de meldingen toe.
> Zo nee, motiveer waarom wijzigingen niet zijn gemeld bij blok 9

5.11 De kosten van de sanering (incl. BTW) bedroegen € 100000,00

6

Saneringsaanpak en saneringsresultaat

6.1 Welke saneringsaanpak(ken) heeft u gebruikt? ☐ Ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde > Vul 6a in
☒ Aanbrengen van leeflaag > Vul 6b in
> Kruis hier dezelfde saneringsaanpak aan die bij de melding is aangegeven, tenzij deze tussentijds is gewijzigd en gemeld aan bevoegd gezag.
☐ Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag > Vul 6c in
☐ Ontgraving dunne stedelijke top laag en aanbrengen van een aanvullaag > Vul 6d in
> onderstaande vragenblokken hoeven alleen ingevuld voor zover van toepassing

6a Ontgraving voor volledige verwijdering van de verontreiniging

6a.1 De oppervlakte die is ontgraven was m²

6a.2 Maximale ontgravingsdiepte t.o.v. huidig maaiveld was m

6a.3 Voldoet de bodem op ontgravingsdiepte (en eventueel binnen de saneringslocatie gelegen putwanden) aan de uit de melding volgende terugsaneerwaarde?

De achtergrondwaarde van tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit ☐ ja ☐ nee

De generieke maximale waarden van de bodemfunctieklasse Wonen uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit ☐ ja ☐ nee

De generieke maximale waarden van de bodemfunctieklasse Industrie uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit ☐ ja ☐ nee

De vastgestelde Lokale Maximale Waarde ☐ ja ☐ nee

Bodem/wand/ boring	Monsternummer	Te saneren stof	Aangetoond gehalte eindsituatie (mg/kg.ds)	Terugsaneerwaarde (mg/kg ds)
6a.4 De kwaliteit van de bodem op ontgravingsdiepte blijkt uit put- en wandmonsters, kwaliteit in tabel invullen				
> Indien asbest voorkomt boven de interventiewaarde, vermeld dan het gewogen gehalte.				
> Geef op een kaart duidelijk aan waar en tot welke diepte is ontgraven. Illustreer dit zonodig middels een dwarsprofiel.				
> Alle monsterpunten op kaart aangeven en volledige analysecertificaten inclusief toetsingsresultaten meezenden				

6a.5 Heeft er na ontgraving aanvulling plaatsgevonden? ☐ ja ☐ nee

Kwaliteitsklasse ¹	Omvang	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ²	Herkomst
	m ³		
	m ³		
	m ³		
	m ³		

¹ Keuze uit: <AW2000, Wonen, Industrie, <Lokale Maximale Waarde (LMW)

² Kenmerk partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring (bewijsmiddel toevoegen als bijlage)

6b Aanbrengen van leeflaag

6b.1 De oppervlakte die is voorzien van een leeflaag is 1538 m²

6b.2 Heeft er een ontgraving plaatsgevonden t.b.v. het aanbrengen van de leeflaag? ☒ ja ☐ nee

6b.3 De hoeveelheid verontreinigde grond die is ontgraven is 2230 m³

6b.4 De opbouw en kwaliteit van de leeflaag is

Grondsoort/ materiaal ¹	Kwaliteitsklasse ²	Kenmerk milieu- hygiënische verklaring ³	Herkomst	Oppervlakte	Dikte
Grond	<AW2000	EC-SIK-35-019	J.K. vd Dool BV	1538 m ²	0,65 m
Zand	<AW2000	ZW-012/4	Zandhandel van der Waal	1538 m ²	0,35 m
				m ²	m
				m ²	m

Meer bomen-/gezon-/moestuigrond geleverd, de grond is ook elders op het terrein toegepast

¹ Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde,

² Keuze uit: <AW2000, Wonen, Industrie, <Lokale Maximale Waarde (LMW)

³ Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring (bewijsmiddel toevoegen als bijlage)

6b.5 Is er onder de leeflaag een signaleringslaag aangebracht? ☐ ja ☒ nee

Zo ja, deze bestaat uit

> Geef met een overzichtstekening duidelijk aan waar en in welke dikte de leeflaag en eventuele aanvulling is aangebracht. Illustreer dit zonodig met een dwarsprofiel.

Zo nee, waarom niet? **Ondergrond zintuiglijk goed te onderscheiden van geleverde grond, daarnaast geen sterke verontreiniging aanwezig.**

6c Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag

6c.1 De oppervlakte die wordt voorzien van een afdeklaag is m²

6c.2 Heeft er een ontgraving plaatsgevonden t.b.v. het aanbrengen van de afdeklaag? ☐ ja ☐ nee

6c.3 De hoeveelheid verontreinigde grond die is ontgraven is m³

6c.4 Is de ontgraving aangevuld voor het aanbrengen van de afdeklaag? ☐ ja ☐ nee

6c.5 De opbouw en kwaliteit van de aanvulling is

Grondsoort/ materiaal ¹	Kwaliteitsklasse ²	Kenmerk milieu- hygiënische verklaring ³	Herkomst	Oppervlakte	Dikte
				m ²	m
				m ²	m

¹ Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde,

² Keuze uit: <AW2000, Wonen, Industrie, <Lokale Maximale Waarde (LMW)

³ Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring (bewijsmiddel toevoegen als bijlage)

	Materiaal	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ¹	Oppervlakte	Dikte
6c.6 Uit welk materiaal bestaat de afdeklaag?	Asfalt			m ² m
> Geef met een overzichtstekening duidelijk aan waar en in welke dikte de afdeklaag en eventuele aanvullaag is aangebracht. Illustreer dit zonodig met een dwarsprofiel.	Asfaltbeton			m ² m
	Beton			m ² m
	Stelconplaten			m ² m
	Klinkers/tegels			m ² m
	Bebouwing			m ² m
	Ballastmateriaal minimaal 0,25m dik met geotextiel			m ² m
	Splitbed minimaal 0,25m dik met geotextiel			m ² m
	Anders, namelijk:			

¹ Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring (bewijsmiddel toevoegen als bijlage)

6d Ontgraven dunne stedelijke ophooglaag en aanbrengen aanvullaag

6d.1 De oppervlakte die is ontgraven is | m²

6d.2 De ontgravingsdiepte ten opzichte van maaiveld is | m (max 0,5 m)

6d.3 Voldoet de bodem op de ontgravingsdiepte aan de terugsaneerwaarde van lager dan 0,5 maal de I-waarde? ☐ ja ☐ nee

	Bodem/wand/ boring	Monsternummer	Te saneren stof	Aangetoond gehalte eindsituatie (mg/kg.ds)	Terugsaneerwaarde (mg/kg ds)
6d.4 De kwaliteit van de bodem op ontgravingsdiepte blijkt uit put- en wandmonsters, kwaliteit in onderstaande tabel invullen:					
> Geef op een kaart duidelijk aan waar en tot welke diepte is ontgraven. Illustreer dit zonodig middels een dwarsprofiel. > Alle monsterpunten op kaart aangeven en volledige analysecertificaten inclusief toetsingsresultaten meezenden					

6d.5 De opbouw en kwaliteit van de aanvullaag is

Grondsoort/ materiaal ¹	Kwaliteitsklasse ²	Kenmerk milieu- hygiënische verklaring ³	Herkomst	Oppervlakte	Dikte
					m ² m
					m ² m

¹ Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde, etc

² Keuze uit: <AW2000, Wonen, Industrie, <Lokale Maximale Waarde (LMW)

³ Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring

7

Grondafvoer en grondverwerking

	Afalstroomnummer ¹ /meldingsnummer Bbk ²	Kwaliteitsklasse ³	Omvang		Bestemming
7.1 In geval van afvoer van grond of overige materialen vul de tabel in	0808119EA004	Niet toepasbaar	318 m ³	539 ton	Boskalis Schiedam
	0808119E0030	Niet toepasbaar	1912 m ³	3251 ton	Boskalis Schiedam
			m ³	ton	

> Voeg een overzicht van afgevoerde vrachten toe als bijlage. Afzonderlijke transportbonnen hoeven niet meegezonden te worden, maar moeten wel door de ondoener en acceptant bewaard worden.

¹ naar een verwerker

² naar een toepassingslocatie

³ < AW2000, Wonen, Industrie, <lokale maximale waarde, niet toepasbaar.

	Plaats	Hoeveelheid
7.2 Als er verontreinigde grond (>I waarde) is herschikt, waar is dat terechtgekomen?	Onder leeflaag	m ³
	Onder duurzaam aaneengesloten afdeklaag	m ³
> Geef op tekening aan waar grond herschikt is	Onder bebouwing	m ³

8

Nazorg

8.1 Is nazorg aan de orde als gevolg van de sanering? ☒ ja ☐ nee

8.2 Het betreft het instandhouden van ☒ Leeflaag

☐ Duurzaam aaneengesloten afdeklaag

☐ Bebouwing

☐ Anders, namelijk

9

Bijzonderheden tijdens de sanering

Gebruik hiervoor een afzonderlijke bijlage of benut onderstaande ruimte.

Alle sterk verontreinigde grond is ontgraven, van de putbodems en putwanden zijn controlemonsters genomen. De resultaten hiervan zijn opgenomen in de bijlage.

10 Bijlagen

- 10.1 Bij de evaluatie dienen de volgende bijlagen (in enkelvoud) te worden gevoegd

> Indien bijgevoegd, vul aankruishokje in

Recente kadastrale kaart met daarop aangegeven de contour van de gesaneerde locatie, inclusief kadastraal uittreksel met de eigendomssituatie	☒	ja		
Bemonsteringskaart (eindcontrole):				
- Putwanden	☒	ja	☐	nvt
- Putbodem	☒	ja	☐	nvt
Ontgravingstekening (en evt. dwarsprofiel) met:				
- Plaats van ontgraving	☒	ja	☐	nvt
- Plaats van herschikte grond	☐	ja	☒	nvt
- Ligging van aangebrachte leeflaag, afdeklaag of aanvullaag	☒	ja	☐	nvt
Melding wijzigingen (BUS)	☒	ja	☐	nvt
Overzicht afgevoerde vrachten verontreinigde grond of overige materialen	☒	ja	☐	nvt
Analysecertificaten grondmonsters	☒	ja	☐	nvt
Kwaliteitsverklaring aan vulgrond en/of afdeklaag	☒	ja	☐	nvt
Overig	☐	ja	☐	nvt

> Indien bijgevoegd, geef aan welke

11 Contactgegevens

- 11.1 Saneerder (= opdrachtgever van de sanering)

(Bedrijfs)Naam	Gemeente Leiden			
Dhr/Mw	Contactpersoon			
Dhr.	E. Dumas			
Straat	Huisnummer	Huisletter	Toevoeging	
Postbus	9100			
Postcode	Plaats			
2 3 0 0 P C	Leiden			
Telefoonnummer	E-mailadres			
14071	e.dumas@leiden.nl			

- 11.2 Eigenaar, erfpachter (indien niet zijnde de saneerder)

> Als er meer dan één eigenaar/erfpachter betrokken is, andere eigenaar/erfpachters opgeven bij Overige betrokkenen

(Bedrijfs)Naam				
Dhr/Mw	Contactpersoon			
Straat	Huisnummer	Huisletter	Toevoeging	
Postcode	Plaats			
Telefoonnummer	E-mailadres			

11.3 Melder (diegene die het formulier heeft ingevuld)

(Bedrijfs)Naam

Grondslag BV

Dhr/Mw Contactpersoon

Mw. I. Bongers

Straat

Nijverheidsweg

Huisnummer

7

Huisletter

Toevoeging

Postcode

3 4 7 1 G Z

Plaats

Kamerik

Telefoonnummer

0348-402103

E-mailadres

i.bongers@grondslag.nl

11.4 Milieukundig begeleider (processturing)

(Bedrijfs)Naam

Grondslag BV

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider

Mw. I. Bongers

Straat

Nijverheidsweg

Huisnummer

7

Huisletter

Toevoeging

Postcode

3 4 7 1 G Z

Plaats

Kamerik

Telefoonnummer

0348-402103

E-mailadres

i.bongers@grondslag.nl

Dhr/Mw Naam milieukundig begeleider

Dhr. A.P.M. de Jeu

Telefoonnummer

0348-402103

E-mailadres

a.dejeu@grondslag.nl

11.5 Milieukundig begeleider (verificatie)

(Bedrijfs)Naam

idem

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Naam milieukundig begeleider

Telefoonnummer

E-mailadres

11.6 Aannemer (uitvoerder sanering)

(Bedrijfs)Naam

Bunnik Groep

Dhr/Mw Contactpersoon

Dhr. J. Bijl

Straat

Antonie van Leeuwenhoekweg

Huisnummer

6

Huisletter

Toevoeging

Postcode

2 4 0 8 A M

Plaats

Alphen aan den Rijn

Telefoonnummer

072-552200

E-mailadres

john.bijl@bunnikgroep.nl

11.7a Overige betrokkenen 1

> Denk bij rol aan: aannemer, adviseur, belanghebbende, eigenaar, erfpachter, gebruiker, gemachtigde, huurder, melder, veroorzaker, opdrachtgever, voormalige eigenaar, projectontwikkelaar, uitvoerder

Rol				
(Bedrijfs)Naam				
Dhr/Mw	Contactpersoon			
Straat			Huisnummer	Huisletter
Postcode		Plaats		
Telefoonnummer		E-mailadres		

11.7b Overige betrokkenen 2

Rol				
(Bedrijfs)Naam				
Dhr/Mw	Contactpersoon			
Straat			Huisnummer	Huisletter
Postcode		Plaats		
Telefoonnummer		E-mailadres		

11.7c Overige betrokkenen 3

Rol				
(Bedrijfs)Naam				
Dhr/Mw	Contactpersoon			
Straat			Huisnummer	Huisletter
Postcode		Plaats		
Telefoonnummer		E-mailadres		

11.7d Overige betrokkenen 4

Rol				
(Bedrijfs)Naam				
Dhr/Mw	Contactpersoon			
Straat			Huisnummer	Huisletter
Postcode		Plaats		
Telefoonnummer		E-mailadres		

Naam (in blokletters)

Datum	Plaats
-------	--------

Datum

Plaats

Handtekening

Naam (in blokletters)

Datum

Plaats

Handtekening

Naam (in blokletters)

I. Bongers

Datum

Plaats

0 9 0 8 2 0 1 9 | Kamerik

Handtekening

Imke Bongers

Digitaal ondertekend door Imke Bongers
DN: cn=Imke Bongers, o, ou, email=i.bongers@grondslag.nl,
c=NL
Datum: 2019.08.09 12:04:07 +02'00'

BIJLAGEN

BIJLAGE I

Kadastrale gegevens



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadasteraal object Leiden K 5579
CC-BY Kadaster.



BEBOUWING a. bebouwd gebied b. gebouwen c. hoogbouw d. kas WEGEN a. autosnelweg b. hoofdweg met gescheiden rijbanen c. hoofdweg d. regionale weg met gescheiden rijbanen e. regionale weg f. lokale weg met gescheiden rijbanen g. lokale weg h. weg met losse of dichte verbanding i. overjarige weg j. straat/overige weg k. voetgangersgebied l. fietspad m. pad, voetpad n. weg in aanleg o. viaduct p. aquaduct q. vaste brug r. beweegbare brug s. brug op pijlers	SPOORWEGEN a. spoorw. enkelspoor b. spoorw. meerspoor c. station d. spoorw. in tunnel e. tramweg f. sneltram g. sneltramhalte h. metro/ovengond i. metrostation HYDROGRAFIE a. waterloop: smaller dan 3 m b. waterloop: 3-5 m breed c. waterloop: breder dan 6 m d. schutsluis e. stuwen f. duiker g. grondduiker h. afsluitbare duiker BOEDINGEBRUIK a. grasland met sloten b. akkerland met grappels c. boomgaard d. fruitwekerij e. boomwekerij f. grasland met populierenopstand g. loofbos h. naaldbos i. gemengd bos j. grasland k. heide l. zand m. droogland, moeras n. rietland o. dodendrukker, begraaftplaats p. oever bodengebruik	OVERIGE SYMBOLEN a. religieus gebouw b. toren, hoge koepel c. religieus gebouw met toren d. markant object e. watertoren f. vuurtoren g. gemeentehuis h. postkantoor i. politiebureau j. wegwijzer k. kruis l. vlampeijl m. telescoop n. windmolen o. windradmolen p. windmotor q. windturbine r. oliepompinstallatie s. semmelt t. zandmunt u. hunebed v. monument w. gemeent. x. kampeerterrein y. sportcomplex z. ziekenhuis aa. paal b. grenspunt c. boom ab. schiedbaan ac. afsluiting ad. hoogspanningsleiding met mast ae. muur af. geluidsweg
--	--	--



12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

— Vastgestelde kadastrale grens

— Voorlopige kadastrale grens

— Administratieve kadastrale grens

— Bebouwing

— Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 8 augustus 2019

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Leiden

K

5579



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.



Deze kaart is noordgericht

12345
25

Perceelnummer
Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens
Voorlopige kadastrale grens
Administratieve kadastrale grens
Bebouwing
Overige topografie

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

Leiden
N
2053

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	Leiden K 5579
Kadastrale objectidentificatie : 023130557970000	
Kadastrale grootte	4.305 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	94849 - 463844
Omschrijving	Terrein (nieuwbouw bedrijvigheid)
Ontstaan uit	Leiden K 4659
	Leiden K 5098

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Basisregistratie Kadaster	
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.
Landelijke Voorziening	

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stukken	Hyp4 8856/10 's-Gravenhage
	84 LDN01/36075 GVH
	84 LDN01/30899 GVH
Naam gerechtigde	Gemeente Leiden
Adres	Stadhuisplein 1 2311 EJ LEIDEN
Statutaire zetel	LEIDEN
KvK-nummer	27364192 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Leiden N 2053
Kadastrale objectidentificatie : 023160205370000	
Locatie	J.C. de Rijpstraat 11 2315 WE Leiden
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen	
Kadastrale grootte	20.670 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	94923 - 463858
Omschrijving	Wegen
Ontstaan uit	Leiden N 2044

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Basisregistratie Kadaster	
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.
Landelijke Voorziening	

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stukken	Hyp4 7220/56 's-Gravenhage Hyp4 5674/5 's-Gravenhage Hyp4 1826/153 Leiden
Naam gerechtigde	Gemeente Leiden
Adres	Stadhuisplein 1 2311 EJ LEIDEN
Statutaire zetel	LEIDEN
KvK-nummer	27364192 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	



0 m 10 m 50 m

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 8 augustus 2019
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Leiden

K

5579

Sanering locatie



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.



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.



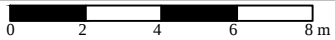
BIJLAGE II

Kaartmateriaal

CONTROLEMONSTERS

Legenda

- W1 - controlemonster wand
- P1 - controlemonster bodem
- ontgravingscontour
- 1,1** - ontgravingsdiepte



Schaal: 1:200

Formaat: A3

Opdrachtgever:

Gemeente Leiden

Project: Bontekoestraat t.h.v. Heemskerkstraat te Leiden

Project nummer: 25317-03

Datum : 06-02-2019

Getekend: A.J.

Bestandsnaam: 25317-03san



Kamerik (gem. Woerden)
Nijverheidsweg 7, 3471 GZ
Tel: 0348-402103

Heerhugowaard
Galileistraat 69, 1704 SE
Tel: 072-5729457

Steenwijk
Oevers 16, 8331 VC
Tel: 0521-521924

N



depot zintuiglijk schoon zand

depot zintuiglijk schoon materiaal uit taluds

1,1

1,1

1,1

W1

W1

W1

W2

W2

W4

W4

W5

W5

W5

W3

W3

W3

P1

P2

P3

P4

P5

P6

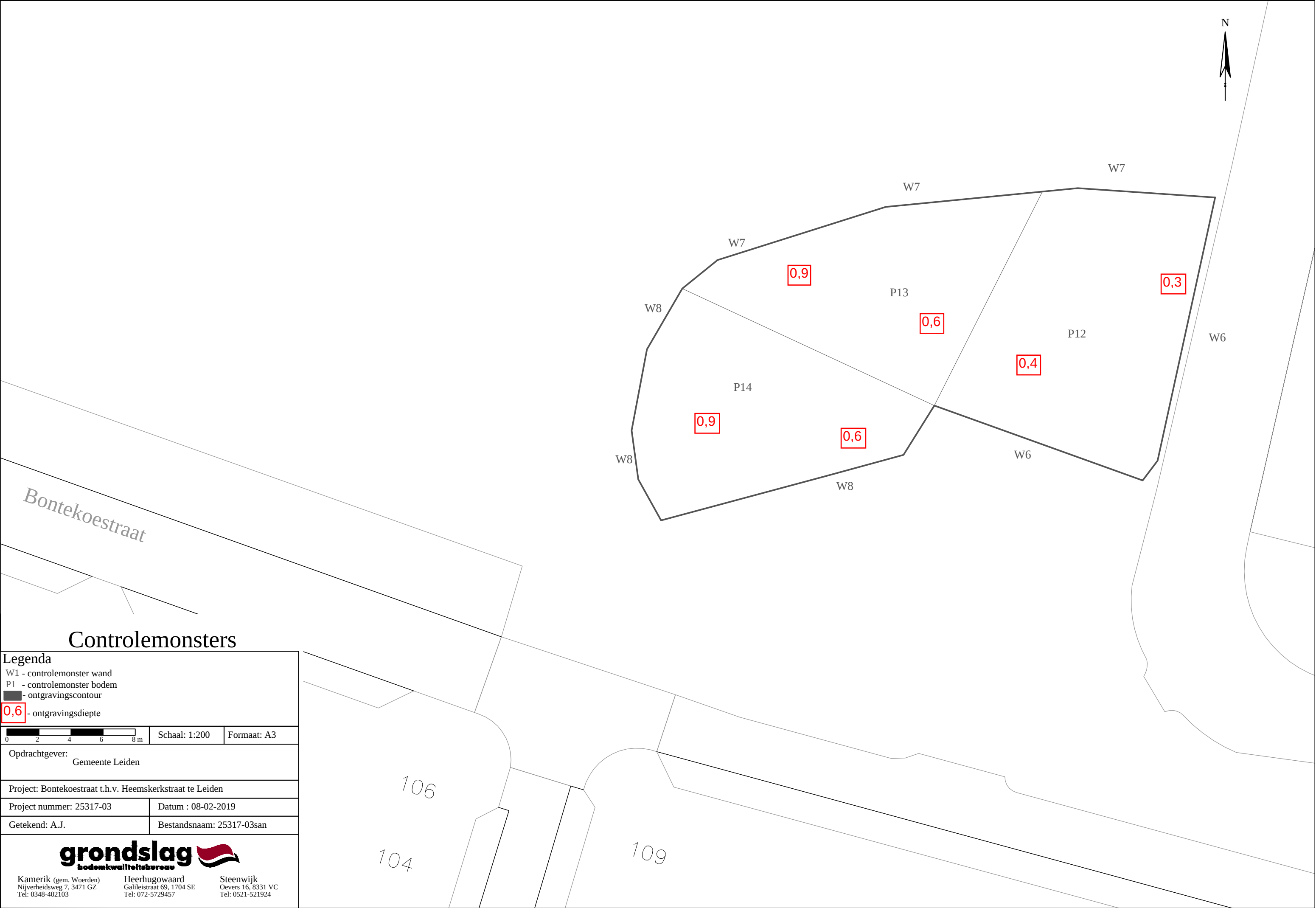
P7

P8

P9

P10

P11



Controlemonsters

Legenda

W1 - controlemonster wand

P1 - controlemonster bodem

- ontgravingscontour

0,6

 - ontgravingsdiepte

02468 m

Schaal: 1:200

Formaat: A3

Opdrachtgever:

Gemeente Leiden

Project: Bontekoestraat t.h.v. Heemskerkstraat te Leiden

Project nummer: 25317-03

Datum : 08-02-2019

Getekend: A.J.

Bestandsnaam: 25317-03san

grondslag

bodemkwaliteitsbureau

Kamerik (gem. Woerden)

Nijverheidsweg 7, 3471 GZ

Tel: 0348-402103

Heerhugowaard

Galileistraat 69, 1704 SE

Tel: 072-5729457

Steenwijk

Oevers 16, 8331 VC

Tel: 0521-521924

BIJLAGE III

Certificaten en toetsing controlemonsters

MONSTERREGISTRATIE

Monsternaam	Omschrijving	Datum	Aantal grepen	Diepte (m-mv)/ hoogte (m+mv)	Materiaal	Kleur	Waarnemingen	Analyse	Resultaat actie
W1	Noord zijde Jongeneel	31-01-2019	10	0,7-1,3	zand	grijs	Ba6	PAK, Lood lutum+o.s.	Industrie geen
P1	Westzijde	31-01-2019	10	1,2-1,4	zand	grijs	-	PAK, Lood lutum+o.s.	wonen geen
W2	West zijde Oosterstraat	31-01-2019	10	0,6-1,0	zand	beige	-	PAK, Lood lutum+o.s.	wonen geen
P2	ten oosten van P1	01-02-2019	10	1,2-1,4	zand	grijs	-	PAK, Lood lutum+o.s.	wonen geen
Depot 1	materiaal taluds	01-02-2019	20	0-1,2	zand	beigebruin	-	PAK, Lood lutum+o.s.	schoon geen
P3	ten oosten van P2	01-02-2019	10	1,2-1,4	zand	grijs	-	PAK, Lood lutum+o.s.	wonen geen
P4	ten oosten van P3	01-02-2019	10	1,2-1,4	zand	grijs	-	PAK, Lood lutum+o.s.	wonen geen
P5	ten oosten van P4 langs W1	05-02-2019	10	1,2-1,4	zand	grijs	-	PAK, Lood lutum+o.s.	wonen geen
P6	Ten zuiden van P5	05-02-2019	10	1,2-1,4	zand	grijs	-	PAK, Lood lutum+o.s.	wonen geen
P7	Ten zuiden van P6	06-02-2019	10	1,2-1,4	zand	grijs	-	PAK, Lood lutum+o.s.	wonen geen
P8	Ten zuiden van P7	06-02-2019	10	1,2-1,4	zand	grijs	-	PAK, Lood lutum+o.s.	wonen geen
P9	Ten zuiden van P8	06-02-2019	10	1,2-1,4	zand	grijs	-	PAK, Lood lutum+o.s.	wonen geen
P10	zuid van P9 noord van W3	06-02-2019	10	1,2-1,4	zand	grijs	-	PAK, Lood lutum+o.s.	wonen geen
W3	zuid, zijde Bontekoestraat	06-02-2019	10	0,6-1,1	zand	grijs	Ba6	PAK, Lood lutum+o.s.	Industrie geen
W4	oost, zijde Afvelbreng station	06-02-2019	10	0,4-1,1	zand	grijs	Ba6	PAK, Lood lutum+o.s.	wonen geen
P11	bodem SL32	06-02-2019	20; >18 kg	1,0-1,3*	zand	grijs	Ba1	asbest in grond	0 mg/kg geen
W5	wand SL32	06-02-2019	20; >18 kg	0,5-1,0	zand	beigebruin	Ba6	asbest in grond	0 mg/kg geen
W6	wand SL09 sport-school+rijpalen	08-02-2019	20; 18,2 kg	0,0-0,4	zand	beigebruin	Ba6	asbest in grond	0 mg/kg geen
W7	wand SL09 muziekgebouw	08-02-2019	20; 17,7 kg	0,0-1,0	zand	beigebruin	Ba6	asbest in grond	0,1 mg/kg geen
W8	wand SL09 Bontekoestraat	08-02-2019	20; 19,0 kg	0,0-1,0	zand	beigebruin	Ba6	asbest in grond	40 mg/kg geen
P12	bodem SL09 Sportschool	08-02-2019	20; 19,3 kg	0,4-0,7*	zand	beige	Ba6	asbest in grond	0 mg/kg geen
P13	bodem SL09 muziekgebouw	08-02-2019	20; 18,5 kg	0,7-1,2*	zand	beige	Ba6	asbest in grond	0 mg/kg geen
P14	bodem SL09 Bontekoestraat	08-02-2019	20; 17,5 kg	0,7-1,2*	zand	beige	Ba6	asbest in grond	0 mg/kg geen

* putbodem diepte varieert

Project	Project: 853993 - 25317-03-Bontekoestraat te Leiden - Matrix Grond						
Certificaten	853993 + 854215 + 854463 + 855369 + 855832 + 855894 + 856904						
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	BoToVa 3.0.0			Toetsdatum: 9 augustus 2019 12:18			

Monsterreferentie	5875432						
Monsteromschrijving	P1-1 (120-140)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.4	10
Lutum	% (m/m ds)	4.8	25

Droogrest

droge stof	%	88.2	88.2	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

lood (Pb)	mg/kg ds	100	150	WO	50	210	530
-----------	----------	-----	------------	----	----	-----	-----

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	------	------------------	---	-----	-----	----

Toetsoordeel monster 5875432:				Klasse wonen			
-------------------------------	--	--	--	--------------	--	--	--

Monsterreferentie	5876057						
Monsteromschrijving	P2-1 P2 (120-140)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.4	10
Lutum	% (m/m ds)	4.7	25

Droogrest

droge stof	%	90.6	90.6	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

lood (Pb)	mg/kg ds	130	190	WO	50	210	530
-----------	----------	-----	------------	----	----	-----	-----

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	------	------------------	---	-----	-----	----

Toetsoordeel monster 5876057:				Klasse wonen			
-------------------------------	--	--	--	--------------	--	--	--

Monsterreferentie	5876589						
Monsteromschrijving	P3 (120-140)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.2	10
Lutum	% (m/m ds)	5.9	25

Droogrest

droge stof	%	90	90.0	@
------------	---	----	-------------	---

Metalen ICP-AES

lood (Pb)	mg/kg ds	100	150	WO	50	210	530
-----------	----------	-----	------------	----	----	-----	-----

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.8	0.80	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	-----	-------------	---	-----	-----	----

Toetsoordeel monster 5876589:				Klasse wonen			
-------------------------------	--	--	--	--------------	--	--	--

Monsterreferentie	5876590						
Monsteromschrijving	P4 (120-140)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.3	10
Lutum	% (m/m ds)	4.7	25

Droogrest

droge stof	%	89.7	89.7	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

lood (Pb)	mg/kg ds	100	150	WO	50	210	530
-----------	----------	-----	------------	----	----	-----	-----

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	------	------------------	---	-----	-----	----

Toetsoordeel monster 5876590:	Klasse wonen
-------------------------------	--------------

Monsterreferentie		5878749						
Monsteromschrijving		P5 (120-140)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	5.2	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	85.3	85.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
lood (Pb)	mg/kg ds	100	150	WO	50	210	530	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	

Toetsoordeel monster 5878749:	Klasse wonen
-------------------------------	--------------

Monsterreferentie		5878750						
Monsteromschrijving		P6 (120-140)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	5.7	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	87.1	87.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
lood (Pb)	mg/kg ds	100	150	WO	50	210	530	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.38	-	1.5	6.8	40	

Toetsoordeel monster 5878750:	Klasse wonen
-------------------------------	--------------

Monsterreferentie		5879903						
Monsteromschrijving		P7 (120-140)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	4.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	86.9	86.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
lood (Pb)	mg/kg ds	87	130	WO	50	210	530	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	

Toetsoordeel monster 5879903:	Klasse wonen
-------------------------------	--------------

Monsterreferentie		5879904						
Monsteromschrijving		P8 (120-140)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	5.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	84.3	84.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
lood (Pb)	mg/kg ds	110	160	WO	50	210	530	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	

Toetsoordeel monster 5879904:	Klasse wonen
-------------------------------	--------------

Monsterreferentie		5879905						
Monsteromschrijving		P9 (120-140)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	4.8	25					
Droogrest								
droge stof	%	87.4	87.4	@				
Metalen ICP-AES								
lood (Pb)	mg/kg ds	130	190	WO	50	210	530	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.38	-	1.5	6.8	40	
Toetsoordeel monster 5879905:				Klasse wonen				

Monsterreferentie		5879902						
Monsteromschrijving		P10 (120-140)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	5.1	25					
Droogrest								
droge stof	%	84.5	84.5	@				
Metalen ICP-AES								
lood (Pb)	mg/kg ds	82	120	WO	50	210	530	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.96	0.96	-	1.5	6.8	40	
Toetsoordeel monster 5879902:				Klasse wonen				

Monsterreferentie		5875433						
Monsteromschrijving		W1-2 (70-130)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	3.7	25					
Droogrest								
droge stof	%	84.1	84.1	@				
Metalen ICP-AES								
lood (Pb)	mg/kg ds	100	150	WO	50	210	530	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	20	20	IND	1.5	6.8	40	
Toetsoordeel monster 5875433:				Klasse industrie				

Monsterreferentie		5875434						
Monsteromschrijving		W2-2 (60-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	81.7	81.7	@				
Metalen ICP-AES								
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	210	530	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
Toetsoordeel monster 5875434:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		5879906						
Monsteromschrijving		W3 (60-110)						

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.6	25					
Droogrest								
droge stof	%	77.4	77.4	@				
Metalen ICP-AES								
lood (Pb)	mg/kg ds	140	170	WO	50	210	530	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	6.8	6.8	IND	1.5	6.8	40	
Toetsoordeel monster 5879906: Klasse industrie								
Monsterreferentie 5879907								
Monsteromschrijving W4 (40-110)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	9.4	25					
Droogrest								
droge stof	%	83.4	83.4	@				
Metalen ICP-AES								
lood (Pb)	mg/kg ds	120	170	WO	50	210	530	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	1.3	-	1.5	6.8	40	
Toetsoordeel monster 5879907: Klasse wonen								
Monsterreferentie 5876588								
Monsteromschrijving depot 1 (0-120)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	10.4	25					
Droogrest								
droge stof	%	82.8	82.8	@				
Metalen ICP-AES								
lood (Pb)	mg/kg ds	11	15	-	50	210	530	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.43	0.43	-	1.5	6.8	40	
Toetsoordeel monster 5876588: Altijd toepasbaar								
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
-	<= Achtergrondwaarde							
IND	Industrie							
WO	Wonen							

Grondslag Kamerik
T.a.v. mevrouw I. Bongers
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Ons kenmerk : Project 853993
Validatieref. : 853993_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: UNKM-IMHV-FLPV-IKUG
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 1 februari 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 853993
Project omschrijving : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monsterreferenties
5875432 = P1-1 (120-140)
5875433 = W1-2 (70-130)
5875434 = W2-2 (60-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	31/01/2019	31/01/2019	31/01/2019
Ontvangstdatum opdracht :	31/01/2019	31/01/2019	31/01/2019
Startdatum :	31/01/2019	31/01/2019	31/01/2019
Monstercode :	5875432	5875433	5875434
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking				
S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch				
S droge stof	%	88,2	84,1	81,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,4	2,9	0,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	4,8	3,7	< 1

Anorganische parameters - metalen				
S lood (Pb)	mg/kg ds	100	100	< 10

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,06	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	3,1	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,75	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	4,8	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	2,4	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	2,3	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	1,6	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	2,2	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	1,4	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	1,5	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	20	0,35

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 853993
Project omschrijving : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 853993
Project omschrijving : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5875432	P1-1 (120-140)	P1	1.2-1.4	3138578AA
5875433	W1-2 (70-130)	W1	0.7-1.3	3138569AA
5875434	W2-2 (60-100)	W2	0.6-1	3138562AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 853993
Project omschrijving : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6

Grondslag Kamerik
T.a.v. mevrouw I. Bongers
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Ons kenmerk : Project 854215
Validatieref. : 854215_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: MKLG-LLJH-JHGI-ODSB
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 4 februari 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 854215
Project omschrijving : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monsterreferenties

5876057 = P2-1 P2 (120-140)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/01/2019
Ontvangstdatum opdracht : 01/02/2019
Startdatum : 01/02/2019
Monstercode : 5876057
Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	90,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	4,7

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	130
-------------	----------	-----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 854215
Project omschrijving : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 854215
Project omschrijving : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5876057	P2-1 P2 (120-140)	P2	1.2-1.4	3139831AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 854215
Project omschrijving : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6

Grondslag Kamerik
T.a.v. mevrouw I. Bongers
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Ons kenmerk : Project 854463
Validatieref. : 854463_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: OMDR-PCAU-SAHD-ADKV
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 4 februari 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 854463
Project omschrijving : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monsterreferenties

5876588 = depot 1 (0-120)

5876589 = P3 (120-140)

5876590 = P4 (120-140)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	01/02/2019	01/02/2019	01/02/2019
Ontvangstdatum opdracht :	01/02/2019	01/02/2019	01/02/2019
Startdatum :	01/02/2019	01/02/2019	01/02/2019
Monstercode :	5876588	5876589	5876590
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	82,8	90,0	89,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,7	1,2	1,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	10,4	5,9	4,7

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	11	100	100
-------------	----------	----	-----	-----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,11	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,10	0,19	< 0,05
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,09	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,05	0,10	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,07	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,09	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,43	0,80	0,35

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 854463
Project omschrijving	: 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Opdrachtgever	: Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 854463
Project omschrijving : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5876588	depot 1 (0-120)	depot 1	0-1.2	3139926AA
5876589	P3 (120-140)	P3	1.2-1.4	3139925AA
5876590	P4 (120-140)	P4	1.2-1.4	3139888AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 854463
Project omschrijving : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6

Grondslag Kamerik
T.a.v. mevrouw I. Bongers
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Ons kenmerk : Project 855369
Validatieref. : 855369_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: IAXF-KRTX-YAQX-NBVW
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 6 februari 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 855369
Project omschrijving : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monsterreferenties

5878749 = P5 (120-140)

5878750 = P6 (120-140)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	05/02/2019	05/02/2019
Ontvangstdatum opdracht :	05/02/2019	05/02/2019
Startdatum :	05/02/2019	05/02/2019
Monstercode :	5878749	5878750
Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	85,3	87,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,6	1,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	5,2	5,7

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	100	100
-------------	----------	-----	-----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,07
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,38

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 855369
Project omschrijving : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 855369
Project omschrijving : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5878749	P5 (120-140)	P5	1.2-1.4	3156161AA
5878750	P6 (120-140)	P6	1.2-1.4	3139913AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 855369
Project omschrijving : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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-, waterbodemonderzoek 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.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6

Grondslag Kamerik
T.a.v. mevrouw I. Bongers
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Ons kenmerk : Project 855832
Validatieref. : 855832_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: OZOP-VPTE-ZCWA-QDII
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 7 februari 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 855832
 Project omschrijving : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monsterreferenties

5879902 = P10 (120-140)

5879903 = P7 (120-140)

5879904 = P8 (120-140)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/02/2019	06/02/2019	06/02/2019
Ontvangstdatum opdracht :	06/02/2019	06/02/2019	06/02/2019
Startdatum :	06/02/2019	06/02/2019	06/02/2019
Monstercode :	5879902	5879903	5879904
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	84,5	86,9	84,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,7	1,5	2,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	5,1	4,3	5,0

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	82	87	110
-------------	----------	----	----	-----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,17	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,25	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,11	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,11	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,07	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,09	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,06	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,96	0,35	0,35

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 855832
Project omschrijving : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monsterreferenties

5879905 = P9 (120-140)

5879906 = W3 (60-110)

5879907 = W4 (40-110)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/02/2019	06/02/2019	06/02/2019
Ontvangstdatum opdracht :	06/02/2019	06/02/2019	06/02/2019
Startdatum :	06/02/2019	06/02/2019	06/02/2019
Monstercode :	5879905	5879906	5879907
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	87,4	77,4	83,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,5	1,7	1,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	4,8	17,6	9,4

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	130	140	120
-------------	----------	-----	-----	-----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	1,1	0,22
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,23	0,07
S fluoranteen	mg/kg ds	0,06	1,8	0,30
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,70	0,14
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,74	0,16
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,56	0,07
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,74	0,13
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,46	0,08
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,46	0,08
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,38	6,8	1,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 855832
Project omschrijving	: 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Opdrachtgever	: Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 855832
Project omschrijving : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5879902	P10 (120-140)	P10	1.2-1.4	3139912AA
5879903	P7 (120-140)	P7	1.2-1.4	3139915AA
5879904	P8 (120-140)	P8	1.2-1.4	3139895AA
5879905	P9 (120-140)	P9	1.2-1.4	3138574AA
5879906	W3 (60-110)	W3	0.6-1.1	3139909AA
5879907	W4 (40-110)	W4	0.4-1.1	3139918AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 855832
Project omschrijving : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6

Grondslag Kamerik
T.a.v. mevrouw I. Bongers
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Ons kenmerk : Project 855894
Validatieref. : 855894_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: DMRP-HFET-ARMO-WXYG
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 8 februari 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 855894
Project omschrijving : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 5880007
Uw referentie : P11 (100-130)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/02/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
Datum geanalyseerd : 07-02-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 18210 g
Droge massa aangeleverde monster : 15114 g
Percentage droogrest : 83,0 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	13136,9	88,2	7,9	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	240,3	1,6	63,9	26,59	0	0,0
1-2 mm	187,3	1,3	127,3	67,97	0	0,0
2-4 mm	182,6	1,2	182,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	273,1	1,8	273,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	541,5	3,6	541,5	100,00	1	2637,1
>20 mm	336,8	2,3	336,8	100,00	0	0,0
Totaal	14898,5	100,0	1533,1		1	2637,1

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	0,0	0,0	0,0	0,0	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	22	18	27	22	18	27	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	22	18	27	22	18	27	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
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	22	0,0	22
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	22	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **22 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: DMRP-HFET-ARMO-WXYG

Ref.: 855894_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 855894
Project omschrijving : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 5880007
Uw referentie : P11 (100-130)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/02/2019

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 855894
 Project omschrijving : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 5880008
 Uw referentie : W5 (50-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/02/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Datum geanalyseerd : 08-02-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17710 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15160 g
 Percentage droogrest : 85,6 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13523,1	90,2	7,9	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	317,5	2,1	173,5	54,65	0	0,0
1-2 mm	112,3	0,7	79,2	70,53	0	0,0
2-4 mm	135,7	0,9	135,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	216,2	1,4	216,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	408,0	2,7	408,0	100,00	0	0,0
>20 mm	275,8	1,8	275,8	100,00	0	0,0
Totaal	14988,6	100,0	1296,3		0	0,0

zeef fractie (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	<0,1	0,0	0,1	<0,1	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 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	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: **<0,1 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 zeef fractie <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: DMRP-HFET-ARMO-WXYG

Ref.: 855894_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 855894
Project omschrijving	: 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Opdrachtgever	: Grondslag Kamerik

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 : 855894
Project omschrijving : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5880007	P11 (100-130)	P11	1-1.3	1512567MG
5880008	W5 (50-100)	W5	0.5-1	1512566MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 855894
Project omschrijving : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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

Grondslag Kamerik
T.a.v. mevrouw I. Bongers
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Ons kenmerk : Project 856904
Validatieref. : 856904_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EIUD-MYTM-BDYX-KUQU
Bijlage(n) : 9 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 12 februari 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 856904
Project omschrijving : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 5882445
Uw referentie : P12 (40-70)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/02/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
Datum geanalyseerd : 12-02-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 19080 g
Droge massa aangeleverde monster : 17439 g
Percentage droogrest : 91,4 m/m %
Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	15886,5	92,8	12,8	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	213,5	1,2	113,3	53,07	0	0,0
1-2 mm	398,0	2,3	217,1	54,55	0	0,0
2-4 mm	208,7	1,2	208,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	200,5	1,2	200,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	186,7	1,1	186,7	100,00	0	0,0
>20 mm	16,2	0,1	16,2	100,00	0	0,0
Totaal	17110,1	100,0	955,3		0	0,0

zeef fractie (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 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	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 zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 856904
Project omschrijving : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 5882446
Uw referentie : P13 (70-120)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/02/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.S.
Datum geanalyseerd : 12-02-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 18100 g
Droge massa aangeleverde monster : 16724 g
Percentage droogrest : 92,4 m/m %
Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	15574,3	94,7	11,1	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	251,6	1,5	98,7	39,23	0	0,0
1-2 mm	185,6	1,1	136,5	73,55	0	0,0
2-4 mm	106,2	0,6	106,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	107,4	0,7	107,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	154,7	0,9	154,7	100,00	0	0,0
>20 mm	58,2	0,4	58,2	100,00	0	0,0
Totaal	16438,0	100,0	672,8		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn 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	0,0	0,0	0,0	0,0	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	<0,1	0,0	0,1	<0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn 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	serpentiijn 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 (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,1 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 856904
 Project omschrijving : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 5882447
 Uw referentie : P14 (70-120)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/02/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Datum geanalyseerd : 12-02-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17200 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14775 g
 Percentage droogrest : 85,9 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13863,4	95,6	12,5	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	173,9	1,2	109,0	62,68	0	0,0
1-2 mm	123,7	0,9	62,9	50,85	0	0,0
2-4 mm	58,9	0,4	58,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	70,7	0,5	70,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	132,6	0,9	132,6	100,00	0	0,0
>20 mm	76,7	0,5	76,7	100,00	0	0,0
Totaal	14499,9	100,0	523,3		0	0,0

zeef fractie (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 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	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 zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 856904
Project omschrijving : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 5882448
Uw referentie : W6 (0-40)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/02/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
Datum geanalyseerd : 12-02-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17700 g
Droge massa aangeleverde monster : 15930 g
Percentage droogrest : 90,0 m/m %
Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14855,6	95,0	12,8	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	247,1	1,6	95,6	38,69	0	0,0
1-2 mm	184,8	1,2	111,7	60,44	0	0,0
2-4 mm	102,0	0,7	102,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	111,5	0,7	111,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	123,0	0,8	123,0	100,00	0	0,0
>20 mm	18,0	0,1	18,0	100,00	0	0,0
Totaal	15642,0	100,0	574,6		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn 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

Serpentiijn 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	serpentiijn 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 (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 856904
Project omschrijving : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 5882449
Uw referentie : W7 (0-100)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/02/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : I.Z.
Datum geanalyseerd : 12-02-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17450 g
Droge massa aangeleverde monster : 15077 g
Percentage droogrest : 86,4 m/m %
Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13324,9	90,0	10,8	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	366,8	2,5	197,9	53,95	0	0,0
1-2 mm	298,8	2,0	166,9	55,86	0	0,0
2-4 mm	129,8	0,9	129,8	100,00	1	16,6
4-8 mm	213,5	1,4	213,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	334,0	2,3	334,0	100,00	0	0,0
>20 mm	141,2	1,0	141,2	100,00	0	0,0
Totaal	14809,0	100,0	1194,1		1	16,6

zeef fractie (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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	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	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin 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	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,1	0,0	0,1
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,1	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **0,1 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 zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 856904
Project omschrijving : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 5882449
Uw referentie : W7 (0-100)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/02/2019

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 856904
Project omschrijving : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 5882450
Uw referentie : W8 (0-100)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/02/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 11-02-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 18600 g
Droge massa aangeleverde monster : 15457 g
Percentage droogrest : 83,1 m/m %
Type zeving : 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	14185,3	93,2	13,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	330,4	2,2	124,4	37,65	2	4,5
1-2 mm	213,9	1,4	118,2	55,26	2	16,3
2-4 mm	93,8	0,6	93,8	100,00	3	78,6
4-8 mm	114,8	0,8	114,8	100,00	1	162,4
8-20 mm	164,8	1,1	164,8	100,00	1	4557,3
>20 mm	112,6	0,7	112,6	100,00	0	0,0
Totaal	15215,6	100,0	741,6		9	4819,1

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	0,1	0,0	0,3	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,2	0,1	0,6	0,2	0,1	0,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,6	0,5	0,8	0,6	0,5	0,8	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	1,3	1,1	1,6	1,3	1,1	1,6	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	37	30	45	37	30	45	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	40	32	48	40	32	48	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
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	40	0,0	40
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	40	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **40 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:
 + : 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: EIUD-MYTM-BDYX-KUQU

Ref.: 856904_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 856904
Project omschrijving : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 5882450
Uw referentie : W8 (0-100)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/02/2019

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 856904
Project omschrijving	: 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Opdrachtgever	: Grondslag Kamerik

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 : 856904
 Project omschrijving : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5882445	P12 (40-70)	P12	0.4-0.7	1512661MG
5882446	P13 (70-120)	P13	0.7-1.2	1512565MG
5882447	P14 (70-120)	P14	0.7-1.2	1512663MG
5882448	W6 (0-40)	W6	0-0.4	1512665MG
5882449	W7 (0-100)	W7	0-1	1512564MG
5882450	W8 (0-100)	W8	0-1	1512664MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 856904
Project omschrijving : 25317-03-Bontekoestraat te Leiden
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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 IV

Overzicht af en aangevoerde grond

Contract op vrachtniveau

Pagina: 1

Over de periode 01-01-2019 t/m 17-02-2019

Vestiging

Boskalis Environmental B.V.

Met lood en PAK verontreinigde grond**Contract:** IGR19GR030 Bunnik Milieutec BV / Bontekoestraat te Leiden

Bon	Datum	Kenteken	Artikel		Ingekomen	Uitgegaan
B180395	31-01-2019	95-BHL-3	100	Grond org/anorg. verontreini	33.780 kg	0 kg
B180398	31-01-2019	94-BFP-7	100	Grond org/anorg. verontreini	32.320 kg	0 kg
B180406	31-01-2019	95-BHL-3	100	Grond org/anorg. verontreini	31.420 kg	0 kg
B180409	31-01-2019	94-BFP-7	100	Grond org/anorg. verontreini	32.600 kg	0 kg
B180419	31-01-2019	95-BHL-3	100	Grond org/anorg. verontreini	34.440 kg	0 kg
B180422	31-01-2019	94-BFP-7	100	Grond org/anorg. verontreini	34.480 kg	0 kg
B180429	31-01-2019	95-BHL-3	100	Grond org/anorg. verontreini	33.060 kg	0 kg
B180430	31-01-2019	94-BFP-7	100	Grond org/anorg. verontreini	33.380 kg	0 kg
B180443	01-02-2019	95-BHL-3	100	Grond org/anorg. verontreini	35.900 kg	0 kg
B180444	01-02-2019	94-BFP-7	100	Grond org/anorg. verontreini	30.960 kg	0 kg
B180446	01-02-2019	63-BHV-2	100	Grond org/anorg. verontreini	33.320 kg	0 kg
B180447	01-02-2019	BX-TR-34	100	Grond org/anorg. verontreini	29.740 kg	0 kg
B180449	01-02-2019	16-BFK-6	100	Grond org/anorg. verontreini	34.080 kg	0 kg
B180451	01-02-2019	13-BHL-9	100	Grond org/anorg. verontreini	33.440 kg	0 kg
B180458	01-02-2019	95-BHL-3	100	Grond org/anorg. verontreini	31.740 kg	0 kg
B180459	01-02-2019	94-BFP-7	100	Grond org/anorg. verontreini	33.500 kg	0 kg
B180462	01-02-2019	63-BHV-2	100	Grond org/anorg. verontreini	32.800 kg	0 kg
B180463	01-02-2019	BX-TR-34	100	Grond org/anorg. verontreini	28.680 kg	0 kg
B180464	01-02-2019	16-BFK-6	100	Grond org/anorg. verontreini	33.920 kg	0 kg
B180469	01-02-2019	13-BHL-9	100	Grond org/anorg. verontreini	35.040 kg	0 kg
B180473	01-02-2019	95-BHL-3	100	Grond org/anorg. verontreini	32.860 kg	0 kg
B180474	01-02-2019	94-BFP-7	100	Grond org/anorg. verontreini	34.780 kg	0 kg
B180480	01-02-2019	63-BHV-2	100	Grond org/anorg. verontreini	31.560 kg	0 kg
B180481	01-02-2019	BX-TR-34	100	Grond org/anorg. verontreini	28.980 kg	0 kg
B180482	01-02-2019	16-BFK-6	100	Grond org/anorg. verontreini	34.560 kg	0 kg
B180484	01-02-2019	13-BHL-9	100	Grond org/anorg. verontreini	34.680 kg	0 kg
B180496	01-02-2019	95-BHL-3	100	Grond org/anorg. verontreini	34.220 kg	0 kg
B180498	01-02-2019	94-BFP-7	100	Grond org/anorg. verontreini	34.360 kg	0 kg
B180499	01-02-2019	63-BHV-2	100	Grond org/anorg. verontreini	32.900 kg	0 kg
B180500	01-02-2019	BX-TR-34	100	Grond org/anorg. verontreini	29.940 kg	0 kg
B180507	01-02-2019	16-BFK-6	100	Grond org/anorg. verontreini	34.780 kg	0 kg
B180508	01-02-2019	13-BHL-9	100	Grond org/anorg. verontreini	33.960 kg	0 kg
B180509	01-02-2019	95-BHL-3	100	Grond org/anorg. verontreini	32.480 kg	0 kg
B180510	01-02-2019	94-BFP-7	100	Grond org/anorg. verontreini	34.320 kg	0 kg
B180511	01-02-2019	63-BHV-2	100	Grond org/anorg. verontreini	34.440 kg	0 kg
B180512	01-02-2019	BX-TR-34	100	Grond org/anorg. verontreini	29.680 kg	0 kg
B180518	04-02-2019	95-BHL-3	100	Grond org/anorg. verontreini	33.660 kg	0 kg
B180521	04-02-2019	63-BHV-2	100	Grond org/anorg. verontreini	33.300 kg	0 kg
B180522	04-02-2019	94-BFP-7	100	Grond org/anorg. verontreini	35.540 kg	0 kg
B180524	04-02-2019	BX-TR-34	100	Grond org/anorg. verontreini	31.180 kg	0 kg
B180527	04-02-2019	13-BHL-9	100	Grond org/anorg. verontreini	36.220 kg	0 kg
B180532	04-02-2019	16-BFK-6	100	Grond org/anorg. verontreini	34.280 kg	0 kg
B180534	04-02-2019	95-BHL-3	100	Grond org/anorg. verontreini	35.700 kg	0 kg
B180535	04-02-2019	63-BHV-2	100	Grond org/anorg. verontreini	35.960 kg	0 kg
B180536	04-02-2019	94-BFP-7	100	Grond org/anorg. verontreini	34.740 kg	0 kg
B180538	04-02-2019	BX-TR-34	100	Grond org/anorg. verontreini	32.160 kg	0 kg

Datum: 14-02-2019

Contract op vrachtniveau

Pagina: 2

Over de periode 01-01-2019 t/m 17-02-2019

Vestiging

Boskalis Environmental B.V.

Contract: IGR19GR030 Bunnik Milieutec BV / Bontekoestraat te Leiden

Bon	Datum	Kenteken	Artikel		Ingekomen	Uitgegaan
B180539	04-02-2019	13-BHL-9	100	Grond org/anorg. verontreini	36.880 kg	0 kg
B180545	04-02-2019	16-BFK-6	100	Grond org/anorg. verontreini	35.140 kg	0 kg
B180549	04-02-2019	95-BHL-3	100	Grond org/anorg. verontreini	33.900 kg	0 kg
B180551	04-02-2019	63-BHV-2	100	Grond org/anorg. verontreini	33.720 kg	0 kg
B180552	04-02-2019	94-BFP-7	100	Grond org/anorg. verontreini	34.600 kg	0 kg
B180555	04-02-2019	BX-TR-34	100	Grond org/anorg. verontreini	29.620 kg	0 kg
B180558	04-02-2019	13-BHL-9	100	Grond org/anorg. verontreini	35.640 kg	0 kg
B180565	04-02-2019	16-BFK-6	100	Grond org/anorg. verontreini	35.740 kg	0 kg
B180566	04-02-2019	95-BHL-3	100	Grond org/anorg. verontreini	33.560 kg	0 kg
B180567	04-02-2019	63-BHV-2	100	Grond org/anorg. verontreini	34.440 kg	0 kg
B180571	04-02-2019	94-BFP-7	100	Grond org/anorg. verontreini	35.140 kg	0 kg
B180577	04-02-2019	13-BHL-9	100	Grond org/anorg. verontreini	35.700 kg	0 kg
B180578	04-02-2019	BX-TR-34	100	Grond org/anorg. verontreini	30.300 kg	0 kg
B180582	04-02-2019	16-BFK-6	100	Grond org/anorg. verontreini	37.120 kg	0 kg
B180586	04-02-2019	95-BHL-3	100	Grond org/anorg. verontreini	36.680 kg	0 kg
B180587	04-02-2019	63-BHV-2	100	Grond org/anorg. verontreini	36.080 kg	0 kg
B180588	04-02-2019	94-BFP-7	100	Grond org/anorg. verontreini	34.920 kg	0 kg
B180591	05-02-2019	84-BFJ-7	100	Grond org/anorg. verontreini	35.280 kg	0 kg
B180592	05-02-2019	16-BFK-6	100	Grond org/anorg. verontreini	36.400 kg	0 kg
B180593	05-02-2019	94-BFP-7	100	Grond org/anorg. verontreini	34.960 kg	0 kg
B180595	05-02-2019	BX-TR-34	100	Grond org/anorg. verontreini	31.180 kg	0 kg
B180600	05-02-2019	BZ-HN-13	100	Grond org/anorg. verontreini	31.500 kg	0 kg
B180602	05-02-2019	84-BFJ-7	100	Grond org/anorg. verontreini	37.360 kg	0 kg
B180603	05-02-2019	94-BFP-7	100	Grond org/anorg. verontreini	37.740 kg	0 kg
B180605	05-02-2019	BX-TR-34	100	Grond org/anorg. verontreini	31.620 kg	0 kg
B180606	05-02-2019	16-BFK-6	100	Grond org/anorg. verontreini	35.960 kg	0 kg
B180607	05-02-2019	BZ-HN-13	100	Grond org/anorg. verontreini	30.940 kg	0 kg
B180616	05-02-2019	BX-TR-34	100	Grond org/anorg. verontreini	29.620 kg	0 kg
B180618	05-02-2019	84-BFJ-7	100	Grond org/anorg. verontreini	36.240 kg	0 kg
B180619	05-02-2019	94-BFP-7	100	Grond org/anorg. verontreini	34.360 kg	0 kg
B180620	05-02-2019	16-BFK-6	100	Grond org/anorg. verontreini	33.900 kg	0 kg
B180623	05-02-2019	BX-TR-34	100	Grond org/anorg. verontreini	30.420 kg	0 kg
B180624	05-02-2019	BZ-HN-13	100	Grond org/anorg. verontreini	30.640 kg	0 kg
B180632	05-02-2019	84-BFJ-7	100	Grond org/anorg. verontreini	35.380 kg	0 kg
B180633	05-02-2019	94-BFP-7	100	Grond org/anorg. verontreini	36.320 kg	0 kg
B180634	05-02-2019	16-BFK-6	100	Grond org/anorg. verontreini	35.140 kg	0 kg
B180638	05-02-2019	BX-TR-34	100	Grond org/anorg. verontreini	30.760 kg	0 kg
B180642	05-02-2019	BZ-HN-13	100	Grond org/anorg. verontreini	29.500 kg	0 kg
B180644	05-02-2019	84-BFJ-7	100	Grond org/anorg. verontreini	35.140 kg	0 kg
B180646	05-02-2019	94-BFP-7	100	Grond org/anorg. verontreini	35.500 kg	0 kg
B180647	05-02-2019	16-BFK-6	100	Grond org/anorg. verontreini	34.940 kg	0 kg
B180654	06-02-2019	84-BFJ-7	100	Grond org/anorg. verontreini	36.120 kg	0 kg
B180656	06-02-2019	16-BFK-6	100	Grond org/anorg. verontreini	35.060 kg	0 kg
B180658	06-02-2019	94-BFP-7	100	Grond org/anorg. verontreini	36.580 kg	0 kg
B180672	06-02-2019	84-BFJ-7	100	Grond org/anorg. verontreini	35.280 kg	0 kg
B180673	06-02-2019	16-BFK-6	100	Grond org/anorg. verontreini	33.660 kg	0 kg

Datum: 14-02-2019

Contract op vrachtniveau

Pagina: 3

Over de periode 01-01-2019 t/m 17-02-2019

Vestiging

Boskalis Environmental B.V.

Contract: IGRE19GR030 Bunnik Milieutec BV / Bontekoestraat te Leiden

Bon	Datum	Kenteken	Artikel		Ingekomen	Uitgegaan
B180674	06-02-2019	94-BFP-7	100	Grond org/anorg. verontreini	36.680 kg	0 kg
B180694	06-02-2019	16-BFK-6	100	Grond org/anorg. verontreini	35.300 kg	0 kg
B180697	06-02-2019	94-BFP-7	100	Grond org/anorg. verontreini	35.660 kg	0 kg
B180710	06-02-2019	84-BFJ-7	100	Grond org/anorg. verontreini	36.840 kg	0 kg
Subtotaal					3.251.000 kg	0 kg

Datum: 14-02-2019

Contract op vrachtniveau

Pagina: 4

Over de periode 01-01-2019 t/m 17-02-2019

Vestiging

Boskalis Environmental B.V.

Met asbest verontreinigde grond**Contract:** IGRE19GRA04 Bunnik Milieutec BV / Bontekoestraat te Leiden

Bon	Datum	Kenteken	Artikel		Ingekomen	Uitgegaan
B180693	06-02-2019	84-BFJ-7	301	Grond verontr. met ASBEST	33.120 kg	0 kg
B180714	06-02-2019	16-BFK-6	301	Grond verontr. met ASBEST	30.120 kg	0 kg
B180779	08-02-2019	BX-TR-34	301	Grond verontr. met ASBEST	27.980 kg	0 kg
B180781	08-02-2019	84-BFJ-7	301	Grond verontr. met ASBEST	37.420 kg	0 kg
B180789	08-02-2019	BX-TR-34	301	Grond verontr. met ASBEST	33.400 kg	0 kg
B180791	08-02-2019	84-BFJ-7	301	Grond verontr. met ASBEST	37.220 kg	0 kg
B180801	08-02-2019	BX-TR-34	301	Grond verontr. met ASBEST	31.600 kg	0 kg
B180805	08-02-2019	84-BFJ-7	301	Grond verontr. met ASBEST	38.480 kg	0 kg
B180817	11-02-2019	84-BFJ-7	301	Grond verontr. met ASBEST	35.440 kg	0 kg
B180818	11-02-2019	BX-TR-34	301	Grond verontr. met ASBEST	32.160 kg	0 kg
B180819	11-02-2019	16-BFK-6	301	Grond verontr. met ASBEST	37.220 kg	0 kg
B180821	11-02-2019	BX-RH-44	301	Grond verontr. met ASBEST	35.820 kg	0 kg
B180823	11-02-2019	95-BHL-3	301	Grond verontr. met ASBEST	35.360 kg	0 kg
B180839	11-02-2019	84-BFJ-7	301	Grond verontr. met ASBEST	36.700 kg	0 kg
B180840	11-02-2019	BX-TR-34	301	Grond verontr. met ASBEST	30.180 kg	0 kg
B180842	11-02-2019	16-BFK-6	301	Grond verontr. met ASBEST	26.920 kg	0 kg
				Subtotaal	539.140 kg	0 kg
				Totaal overzicht	539.140 kg	0 kg

Datum: 14-02-2019

Schoon aanvulzand



PROJEKT: Bontekoe Leiden

BESTEMMING: Bontekoe Leiden

TRANSPORTEUR: Diverse

AFVALSTROOMNR.: N.v.t. Zand

RITNR.	DATUM.	M3	GELEIDEBILJETNR.	KENTEKEN
1	19-2-2019	12		
2	21-2-2019	25		
3		25		
4		25		
5		25		
6		25		
7		25		
8		25		
9		25		
10		25		
11		25		
12		25		
13	25-2-2019	22		
14		22		
15		22		
16	26-2-2019	22		
17		22		
18		22		
19		22		
20		22		
21		22		
22		22		
23		22		
24				
25				
Totaal		529	m3	



Factuur

Schone grond

- tuinmaterialen
- containers
- groenrecycling
- bodemverbeteraars

Bunnik BV
Postbus 198
2410 AD Bodegraven

Debiteurnummer: 022104
Ordernummer: 304203
Datum: 18-03-19

Artikelcode	Omschrijving	Aantal	Bedrag
B	Transportkosten bomengrond per geleverde m ³ (21/02)	175,00	€ 3,75 € 656,25
B	Transportkosten bomengrond per geleverde m ³ (22/02)	150,00	€ 3,75 € 562,50
B	Transportkosten bomengrond per geleverde m ³ (25/02)	240,00	€ 3,75 € 900,00
B	Transportkosten bomengrond per geleverde m ³ (26/02)	205,00	€ 3,75 € 768,75
B	Transportkosten moestuingrond per geleverde m ³ (27/02)	135,00	€ 3,75 € 506,25
B	Transportkosten moestuingrond per geleverde m ³ (28/02)	297,00	€ 3,75 € 1113,75
B	Transportkosten gazongrond per geleverde m ³ (28/02)	162,00	€ 3,75 € 607,50
B	Transportkosten gazongrond per geleverde m ³ (01/03)	405,00	€ 3,75 € 1518,75
B	Transportkosten gazongrond per geleverde m ³ (05/03)	27,00	€ 3,75 € 101,25
B	Transportkosten gazongrond per geleverde m ³ (06/03)	216,00	€ 3,75 € 810,00
B	Transportkosten gazongrond per geleverde m ³ (07/03)	324,00	€ 3,75 € 1215,00
B	Transportkosten gazongrond per geleverde m ³ (08/03)	22,00	€ 3,75 € 82,50
B	Transportkosten gazongrond per geleverde m ³ (09/03)	22,00	€ 3,75 € 82,50
B	Transportkosten gazongrond per geleverde m ³ (11/03)	44,00	€ 3,75 € 165,00
B	Transportkosten gazongrond per geleverde m ³ (12/03)	44,00	€ 3,75 € 165,00
B	Transportkosten bomengrond per geleverde m ³ (12/03)	25,00	€ 3,75 € 93,75
B	Transportkosten gazongrond per geleverde m ³ (13/03)	22,00	€ 3,75 € 82,50
B	Transportkosten gazongrond per geleverde m ³ (14/03)	66,00	€ 3,75 € 247,50
B	Transportkosten gazongrond per geleverde m ³ (15/03)	22,00	€ 3,75 € 82,50
B	Transportkosten bomengrond per geleverde m ³ (15/03)	25,00	€ 3,75 € 93,75

Werk: Bontekoestraat, Leiden

2628 m³
÷ 1,2 = 2190 m³

* Het NL BSB beeldmerk geldt alleen voor samengestelde grondproducten geproduceerd volgens de BRL 9335 protocol 9335 protocol 4 onder certificaat EC-SIK-35-019. Product is vrij toepasbaar, nadere gegevens zijn op te vragen. De afleverbon is samen met weegbon tevens het grondbewijs.

Totaal excl. BTW € 9855,04
BTW 21 % € 2069,55

Betalingscondities: 14 dagen na factuurdatum

Telefoon: 0348-688447

Werk: Bontekoestraat, Leid

Totaal te voldoen incl. BTW € 11924,59

SHOWTUIN EN OPSLAG SIERBESTRATING Oostdorperweg 206c | 2241 BG Wassenaar
RECYCLING EN BODEMVERBETERAARS Oostdorperweg 207 | 2241 BG Wassenaar
ALGEMENE GEGEVENS t 070 511 06 57 | info@jkvddoolbv.nl | www.jkvddoolbv.nl | KvK 27156142
BTW-nr. NL804272761B01 | IBAN NL16 RABO 0368 0101 04

Reclames binnen 8 dagen. Wij verzoeken u bij de betaling van deze factuur het factuurnummer te vermelden.

BIJLAGE V

Certificaten toegepaste grond

Zand uit dynamische wingebieden

Nummer : ZW-012/4
Uitgegeven : 2016-01-28
Geldig tot : onbepaalde tijd
Vervangt : ZW-012/3 d.d. 2015-05-26

Certificaathouder:

Zandhandel & Overslagbedrijf van der Waal B.V.

Ketelweg 8
3356 LE PAPENDRECHT
Postbus 262
3360 AG SLIEDRECHT
Telefoon : (078) 61 51 286
E-mail : info@vanderwaalbv.nl
Website : www.vanderwaalbv.nl

Wingebied en depot: zie blz. 2 van dit certificaat

Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.

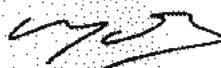
Dit productcertificaat is op basis van BRL 9313 d.d. 2012-11-29 inclusief wijzigingsblad d.d. 2015-05-13 afgegeven conform het SGS INTRON Certificatie-reglement voor Certificatie en Attestering.

SGS INTRON Certificatie B.V. verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de producent geleverde zand uit dynamische wingebieden bij voortdurend voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties, mits dit voorzien is van het NL-BSB®-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat voor de volgende niveaus:
 - Niveau I: winning zout zand
 - Niveau II: zout zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
 - Niveau III: ontzilt zand uit maritieme wingebieden
 - Niveau IV: zoet of ontzilt zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
 - Niveau V: winning zoet zand
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.
- met inachtneming van het bovenstaande, het geleverde zand uit dynamische wingebieden in zijn toepassingen en met inachtneming van de daarbij horende toepassingsvoorwaarden voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwaliiteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.

Voor SGS INTRON Certificatie B.V.



Ir. J.W.P. de Bont
Certificatiemanager



Gebruikers van dit productcertificaat wordt geadviseerd om bij SGS INTRON Certificatie B.V. te informeren of dit certificaat nog geldig is. Controleer of er sprake is van een door het ministerie van Infrastructuur en Milieu erkende kwaliteitsverklaring.

Dit certificaat bestaat uit 4 bladzijden

NL BSB® productcertificaat



Zand uit dynamische wingebieden

Nummer: ZW-012/4
Uitgegeven: 2016-01-28

1. MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIES

1.1 Onderwerp en toepassingsgebied

In de BRL 9313 worden aan het zand eisen gesteld met betrekking tot de milieutechnische specificaties voor grond en baggerspecie, zoals verwoord in het Besluit bodemkwaliteit. De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG, voldoen aan de achtergrondwaarden van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit met inachtneming van art. 4.2.2. lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

1.2 Herkomst en ketenverantwoordelijkheid

Dit NL BSB®-certificaat is geldig voor zand afkomstig uit het wingebied of depot opgenomen in tabel 1. Voor de winning van het zand uit een wingebied beschikt de certificaathouder over een concessie, ontgrondingsvergunning of toestemming van de eigenaar. De toestemming kan binnen een wingebied beperkt zijn tot nader vastgelegde winvakken. Het kwaliteitssysteem van de certificaathouder en toezicht door de certificatie instelling borgt de kwaliteit van het geleverde zand uit de winvakken. De BRL 9313 voorziet in de traceerbaarheid van het onder BRL 9313 geleverde zand. Deze ketenverantwoordelijkheid wordt aangegeven met niveaus. De volgende 5 niveaus worden daarbij onderscheiden:

- Niveau I: winning zout zand
- Niveau II: zout zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- Niveau III: ontzilt zand uit maritieme wingebieden
- Niveau IV: zoet of ontzilt zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- Niveau V: winning zoet zand

De certificaathouder kan één of meerdere niveaus uitvoeren. Bij levering van het gecertificeerde product dient te worden aangegeven wat de herkomst van de partij is en welk niveau. Het certificaat en afleverbon is een erkend bewijsmiddel mits aantoonbaar blijft dat deze documenten bij het geleverde zand behoren. Bij levering aan een andere certificaathouder neemt de afnemer de verantwoordelijkheid over en brengt het zand onder eigen certificaat op de markt. De ketenverantwoordelijkheid borgt dat binnen het kwaliteitssysteem van certificaathouders de levering herleidbaar is vanaf zandwinning.

Tabel 1: Niveaus op het certificaat

	Niveau				
	I	II	III*	IV	V
Wingebied: Maas Rotterdam	X				
Wingebied: Merwede (zoet)					X
Opslaglocatie: Tussenopslag – Doel (zilt)		X			
Opslaglocatie: Tussenopslag – Eemhaven Rotterdam (zilt)		X			
Opslaglocatie: Loswal – Ketelweg 8, Papendrecht				X	
Opslaglocatie: Loswal – Energieweg 19, Alphen aan den Rijn				X	
Opslaglocatie: Loswal – Lamenschansplein t.o. nr. 1, Leiden				X	
Opslaglocatie: Loswal – Veersedijk 187, Hendrik Ido Ambacht				X	
Ontzilling			X		

* Ontzilt zand (Niveau III) is zand waarvan het chloridegehalte door spoelen met water is teruggebracht tot maximaal 200mg Cl/kg ds.

Wingebieden zijn beperkt tot de winvakken waarvoor concessie, ontgrondingsvergunning of toestemming van de eigenaar is verleend. Een lijst van actuele winvakken is op te vragen bij de certificaathouder.

1.3 Toepassing en gebruik

Het zand voldoet aan de achtergrondwaarden zoals verwoord in de Regeling bodemkwaliteit en dient in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit te worden toegepast (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding). Toepassingen van hoeveelheden van minder dan 50 m³ hoeven niet te worden gemeld.

NL BSB[®] productcertificaat



Zand uit dynamische wingebieden

Nummer: ZW-012/4
Uitgegeven: 2018-01-28

Niveau I en II: Niet ontzilt zeezand is alleen op of in de bodem toepasbaar in zoute en brakke gebieden (gebieden waarbij de bodem in contact staat met water met een natuurlijk chloridegehalte hoger dan 5000 mg/l).

Niveau III, IV en V: het zand is vrij toepasbaar.

Voor zand dat in zoute rijkswateren wordt gewonnen en daar vervolgens ook weer wordt toegepast, is het RWS-stoffenpakket C3 van toepassing en dient aanvullend tributyltin (TBT) te worden bepaald.

Op de afleverbon wordt het betreffende certificaatnummer en niveau vermeld (zie 1.4 Merken).

1.4 Merken

De afleveringsbon van het zand wordt gemerkt met het woord NL BSB[®] of het NL BSB[®]-beeldmerk (zie voorzijde van dit NL BSB[®] productcertificaat).

De afleverbon bevat de volgende verplichte aanduidingen:

- het NL-BSB woord- of beeldmerk;
- het certificaatnummer en niveau;
- (begin-eind)datum van aflevering;
- naam van de certificaathouder;
- naam en/of locatie van herkomst;
- grootte van de geleverde partij;
- de totale hoeveelheid geleverd product (de gehele partij);
- de bestemmingslocatie;
- toepasbaarheid (bodemkwaliteitsklasse): voldoet aan de achtergrondwaarden: onbepaald toepasbaar (Niveau III, IV en V) / toepasbaarheid beperkt tot zoute en brakke gebieden (Niveau I en II);
- type levering: voor de wal/ in depot/afgehaald/op het werk.

2. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Inspecteer bij aflevering:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de afleverbon alle gegevens bevat;
- de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Zandhandel & Overslagbedrijf van der Waal B.V.

en zo nodig met:

- SGS INTRON Certificatie B.V.

Het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

De toepasser moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet voor natuurlijke personen anders dan in uitoefening van beroep of bedrijf.

Zand uit dynamische wingebieden

Nummer : ZW-012/4

Uitgegeven : 2016-01-28

3. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

Voor zover er geen data vermeld zijn, staan de juiste publicatiedata van de genoemde documenten vermeld in de nationale beoordelingsrichtlijn 9313, die is genoemd in de door SBK gepubliceerde lijst van nationale beoordelingsrichtlijnen.

Nationale BRL 9313	<i>Zand uit dynamische wingebieden d.d. 2012-11-29 inclusief wijzigingsblad d.d. 2015-05-13.</i>
Besluit bodemkwaliteit	<i>Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem (Besluit bodemkwaliteit). Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 469, jaargang 2007 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.</i>
Regeling bodemkwaliteit	<i>Regeling van 13 december 2007, houdende regels voor de uitvoering van de kwaliteit van de bodem (Regeling bodemkwaliteit), Nederlandse Staatscourant 247, 2007 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.</i>
AP04-SG	<i>Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen, Onderdeel samenstelling grond, SIKB, Gouda.</i>

BIJLAGE VI

Melding afwijking sanering

Imke Bongers

Van: Imke Bongers
Verzonden: donderdag 28 februari 2019 11:01
Aan: 'meldingwbb@odwh.nl'
Onderwerp: Melding afwijking, Bontekoestraat te Leiden (AA054607771)
Bijlagen: Certificaat P12-14 en W6-8.pdf; 25317-03 controlemonsters asbestspot.pdf

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij wil ik een afwijking melden op de ingediende BUS-melding van de sanering op de locatie gelegen aan de Bontekoestraat te Leiden.

Ter plaatse van de asbestverontreiniging op het kadastrale perceel N2053 bleek de verontreiniging met asbest (aanwezig in het plaatmateriaal) niet over het gehele oppervlak tot 1,0 m-mv aanwezig te zijn. Op het grootste gedeelte van deze verontreinigingsspot bleek het asbest slechts tot 0,5 m-mv aanwezig te zijn. Op de gehele onderzoekslocatie was sprake van het aanbrengen van een leeflaag. Ter plaatse van de asbestverontreiniging op perceel N2053 willen we dit echter aanpassen naar sanering tot onder de terugsaneerwaarde, waarbij we een gehalte < 100 mg/kg ds aanhouden als terugsaneerwaarde. Ook bleek de verontreinigingscontour in het veld af te wijken van de contour uit het asbestonderzoek en derhalve van de contour van de saneringslocatie uit de BUS-melding.

In de bijlage heb ik de nieuwe gewijzigde saneringscontour toegevoegd. Daarnaast heb ik ook de analyseresultaten van de controlemonsters van deze vlek toegevoegd, waaruit blijkt dat de resultaten van de controlemonsters voldoen aan de zojuist voorgestelde terugsaneerwaarde.

Graag ontvang ik uw akkoord voor deze wijzigingen.

Met vriendelijke groet,

Imke Bongers

vestiging Kamerik
t 0348 402103



Voor onderzoek en advies bij bodem, wegen en veiligheid

Met vestigingen in: Kamerik | Heerhugowaard | Steenwijk
Gecertificeerde professionals: ISO 9001 | BRL SIKB 1000 | BRL SIKB 2000 | BRL SIKB 6000 | VCA**

Grondslag; Focus op de bodem, de meedenkende partner