

Kruse Milieu BV

Bezoekadres:
Huyterenseweg 33
7678 SC Geesteren

Internet:
info@krusegroep.nl
www.krusegroep.nl

Postadres:
Postbus 51
7650 AB Tubbergen

Bankgegevens:
ABN AMRO:
NL34ABNA0501538739

Tel: 0546 - 63 96 63

KvK: 06068751
BTW-nr: NL 8019.25.125.B01

Ad Fontem
T.a.v. de heer T. Boswerger
Stationsstraat 37
7622 LW Borne

Geesteren, 24 juli 2020
Ons kenmerk: JLA/b/20.491

Betreft: asbestonderzoek puinweg Westeinde 488 in Vriezenveen

1/3

Geachte heer Boswerger,

Hierbij ontvangt u onze brieffrapportage van het asbestonderzoek, dat Kruse Milieu BV heeft verricht ter plaatse van de puinweg op het perceel aan het Westeinde 488 in Vriezenveen.

Inleiding

De aanleiding van het asbestonderzoek is het voornemen de bestemming van het terreindeel te wijzigen in een bedrijfsbestemming. In het kader van de bestemmingsplanwijziging is een vooronderzoek conform NEN 5725 uitgevoerd (Kruse Milieu BV, d.d. 5 juni 2020 met projectcode 20037025). Hieruit blijkt dat er aan de oostzijde van de schuur een puinweg aanwezig. Vanwege de ouderdom van deze puinweg en omdat de herkomst van het puin niet bekend is, wordt deze als verdacht beschouwd voor de aanwezigheid van asbest. Mogelijk is de puinweg ook deels onder de grindlaag aanwezig.

Onderzoeksstrategie

De onderzoeksopzet gaat uit van NEN 5897+C2, "Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat" NNI Delft, december 2017.

Ter plaatse van de puinweg is de onderzoeksstrategie gebaseerd op de norm NEN 5897, paragraaf 6.5.2: Halfverhardingslagen. Het gedeelte van de puinweg binnen het besluitvormingsgebied heeft een oppervlakte van circa 110 m². Er worden minimaal 3 inspectiegaten gegraven in de puinverharding. Omdat het puin mogelijk ook onder het grind aanwezig is, wordt één extra inspectiegat gegraven. Indien blijkt dat de puinweg onder de grindlaag niet aanwezig is, wordt een extra inspectiegat ter plaatse van de puinweg gegraven.

Het opgegraven puin wordt gezeefd over 20 mm en de grove fractie wordt visueel beoordeeld op asbestverdachte materialen. Van de fijne fractie wordt een mengmonster samengesteld voor een asbestanalyse. Indien visueel asbestverdachte materialen worden aangetroffen, wordt per gat een materiaalverzamelmonster geanalyseerd op asbest.

Vervolg: asbestonderzoek puinweg Westeinde 488 in Vriezenveen

2/3

Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de heren J. Hartman, R. Veltmaat, B. Dierink en N. Pepping.

Er zijn op 17 juli 2020, na het inspecteren van het maaiveld, in totaal 4 inspectiegaten gegraven (handmatig met een schop). De gaten zijn met behulp van een Edelmanboor doorgezet tot een diepte van maximaal 0.8 meter.

Ter plaatse van inspectiegat 3 is de puinweg ook onder het grind aanwezig. Onder het grind ter plaatse van inspectiegat 4 is geen puinlaag aangetroffen. De puinlaag heeft een gemiddelde dikte van circa 0.3 meter. De bodem onder de puinlaag bestaat uit sterk zandig veen (gat 1 en 2) of zeer fijn, matig siltig en sterk humeus zand (gat 3). Onder grindlaag ter plaatse van gat 4 is matig fijn, zwak siltig, zwak humeus en zwak grindig zand aanwezig.

Op het maaiveld, in de puinlaag en in de bodem zijn visueel geen asbestverdachte materialen aangetroffen. In de bodem onder de grindlaag ter plaatse van inspectiegat 4 zijn bodemvreemde materialen aangetroffen (sporen baksteen en matig asfalt). In de overige boringen zijn geen bodemvreemde materialen aangetroffen.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen, bodemsamenstelling en/of geografische positie van de boringen is het mengmonster samengesteld, zoals in tabel 1 staat omschreven.

Tabel 1: Samenstelling mengmonsters.

Mengmonster	Inspectiegat	Traject (diepte in m -mv)	Analyse
MM FF - puin	1	0 - 0.45	Asbest
	2	0 - 0.3	
	3	0.05 - 0.25	

Resultaten asbestanalyse

De asbestanalyses wordt uitgevoerd door Eurofins Omegam te Amsterdam, een door de Raad voor Accreditatie erkend laboratorium voor vezelonderzoek. Het analyserapport en de concentratieberekening zijn opgenomen in de bijlage.

In het mengmonster van de fijne fractie van de puinlaag is asbest aangetoond. De gewogen asbestgehalten zijn weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: Gewogen asbestgehalten (mg/kg droge stof).

Inspectiegat	Component	Gewogen asbestconcentratie	Achtergrond-waarde	Interventie-waarde
Gat 1	Asbest	0.9	-	100
Gat 2	Asbest	0.9	-	100
Gat 3	Asbest	0.9	-	100

Vervolg: asbestonderzoek puinweg Westeinde 488 in Vriezenveen

3/3

In de derde kolom van tabel 2 wordt de volgende codering toegepast:

n.a. : Geen asbest aangetoond.

Normaal : Het gehalte is lager dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek.

Onderstreept : Overschrijding van de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek.

Vet : Overschrijding van de interventiewaarde.

Bespreking resultaten asbestanalyse

Zoals in tabel 2 is weergegeven, is er in de inspectiegaten 1, 2 en 3 asbest aangetoond. De gewogen asbestgehalten zijn ruim lager dan de toetsingswaarde voor een nader asbestonderzoek. De vastgestelde gehalten leveren geen risico's op voor de volksgezondheid.

Conclusie

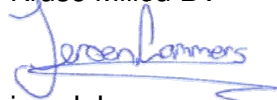
Uit het asbestonderzoek blijkt dat het puin in lichte mate asbesthoudend is. De hypothese "verdacht voor de aanwezigheid van asbest" voor deze puinweg dient aangenomen te worden.

Uit het vooronderzoek is gebleken dat er binnen het besluitvormingsgebied geen overige verdachte locaties aanwezig. De locatie kan als onverdacht beschouwd worden en vanuit milieukundig oogpunt is er geen bezwaar tegen de voorgenomen bestemmingsplanwijziging. De bodem wordt geschikt geacht voor het huidige en toekomstige gebruik (bedrijfsterrein).

We vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest. Voor eventuele vragen kunt u contact met ons opnemen.

Met vriendelijke groet,

Kruse Milieu BV



ing. J. Lammers

Bijlagen:

- Situatieschets met weergave inspectiegaten
- Boorprofielen met legenda
- Resultaten asbestanalyse
- Concentratieberekeningen asbest

Ad Fontem
Westeinde 488
7671 CS Vriezenveen

Asbestonderzoek puinweg



476

tuin

488

puinweg

2

3
grind

4
grind

weiland

grind

0 12.5

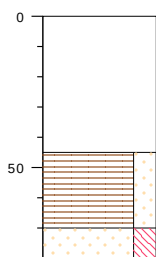
- = Besluitvormingsgebied
- - - = Kadastrale grens
- = Boring tot 0.5 meter diepte
- = Inspectiegat 30x30x50 cm
- = Boring tot 1.0 meter diepte
- = Boring tot 1.5/2.0 meter diepte
- = Peilbuis

Kruse Milieu BV

Huyerenweg 33 Tel: 0546 - 639663
7678 SC Geesteren www.krusegroep.nl

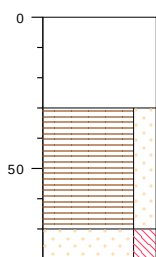
Veldwerker: JH/RV Tekenaar: JL

Projectcode : 20049192
Schaal : 1:250 (A4-formaat)
Datum : Juli 2020

1

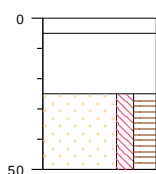
puin, maaiveld
0
34x35cm, schep, grof puin gf50%
geen asbest
-45
veen, sterk zandig, donker zwart,
bruin, edelman
-70
zand, zeer fijn, sterk siltig, donker
grijs, edelman
-80

type inspectiegat
datum 17-07-2020
boormeester Riemer Veltmaat

2

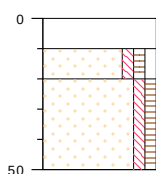
puin, maaiveld
0
31x32cm, schep, grof puin gf50%
geen asbest
-30
veen, sterk zandig, donker zwart,
bruin, edelman
-70
zand, zeer fijn, sterk siltig, donker
grijs, edelman
-80

type inspectiegat
datum 17-07-2020
boormeester Riemer Veltmaat

3

grind, maaiveld
0
schep
-5
38x36cm, schep, grof puin(dakpan)
gf50% geen asbest
-25
zand, zeer fijn, matig siltig, sterk
humeus, donker bruin, zwart,
edelman
-50

type inspectiegat
datum 17-07-2020
boormeester Riemer Veltmaat

4

grind, maaiveld
0
-10
30x30cm, zand, matig fijn, zwak
siltig, zwak grindig, zwak humeus,
donker zwart, bruin, matig asfalt,
sporen baksteen, geen asbest
aangetroffen
-20
zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak
humeus, donker bruin
-50

type inspectiegat
datum 17-07-2020
boormeester J Hartman

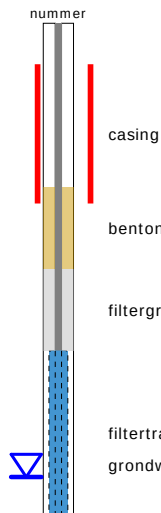
bodemprofielen schaal 1:25

onderzoek Westeinde 488 - Vriezenveen
projectcode 20049192
getekend conform NEN 5104

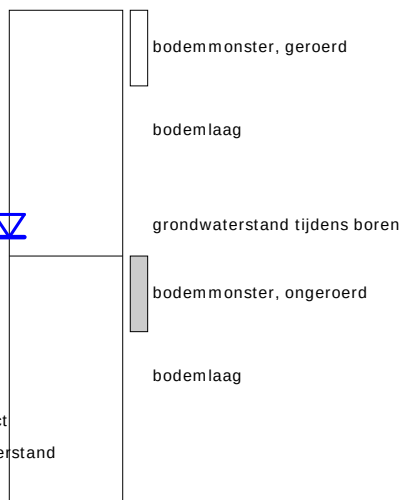


KRUSE GROEP
INFRA | MILIEU | SLOOPWERKEN | VASTGOED

PEILBUIS

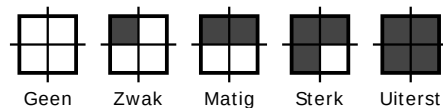


BORING

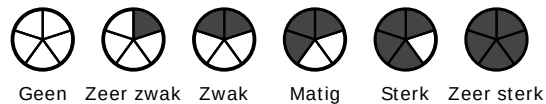


links= cm-maaiveld
rechts= cm+ NAP

OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENISTEIT



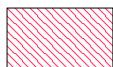
GRONDSOORTEN



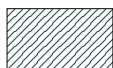
GRIND, grindig (G,g)



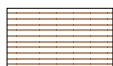
ZAND, zandig (Z,z)



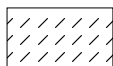
LEEM, siltig (L,s)



KLEI, kleilig (K,k)



VEEN, humeus (V,h)



slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)



matig - (5-15%)



sterk - (15-50%)



uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

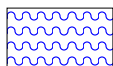
GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



bodemvreemde bestanddelen aanwezig



water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

Kruse Milieu BV
T.a.v. Jeroen Lammers
Huyerenweg 33
7678 SC GEESTEREN

Analysecertificaat

Datum: 22-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020111833/1
Uw project/verslagnummer	20049192
Uw projectnaam	Westeinde 488 - Vriezenveen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-Jul-2020

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20049192
Uw projectnaam Westeinde 488 - Vriezenveen
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2020111833/1
Startdatum 17-Jul-2020
Rapportagedatum 22-Jul-2020/14:01
Bijlage A,B,C
Pagina 1/1

Monsternemer Riemer Veltmaat
Monstermatrix Asbestverdachte grond

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	96.4 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	30.4 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	27 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	22 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	48 ²⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	1.7 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	1.7 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	1.7 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	1.7 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 MM FF - puin

Datum monstername

17-Jul-2020

Monster nr.

11484181

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA

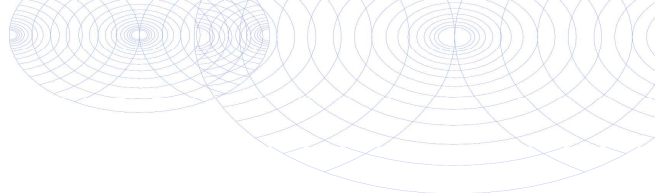
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020111833/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11484181	MMFFpuin		0	45	1616887M	MM FF - puin
11484181	MMFFpuin		0	45	1616889MG	MM FF - puin

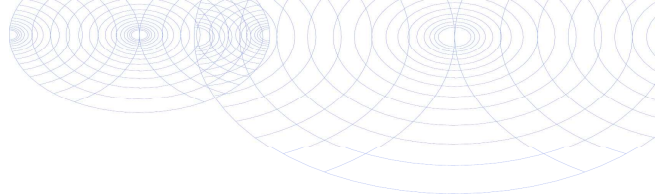


Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020111833/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

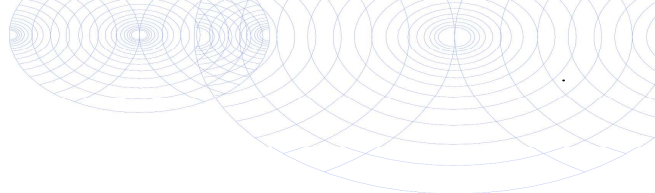
Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020111833/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
Asbest Puin NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1064440
 Uw Project omschrijving : 2020111833-20049192
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6397835
 Uw referentie : MM FF - puin
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/07/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 22-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 30410 g
 Droge massa aangeleverde monster : 29315 g
 Percentage droogrest : 96,4 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	20827,0	71,7	13,4	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	482,5	1,7	50,6	10,49	0	0,0
1-2 mm	1485,4	5,1	482,5	32,48	0	0,0
2-4 mm	1119,5	3,9	604,1	53,96	2	114,7
4-8 mm	2212,6	7,6	2212,6	100,00	1	174,0
8-20 mm	2937,5	10,1	2937,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
Totaal	29064,6	100,0	6300,8		3	288,7

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	0,9	0,4	2,4	0,9	0,4	2,4	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,7	0,6	0,9	0,7	0,6	0,9	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	1,7	1,0	3,3	1,7	1,0	3,3	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	1,7	0,0	1,7
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1,7	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **1,7 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1064440
Uw Project omschrijving : 2020111833-20049192
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6397835
Uw referentie : MM FF - puin
Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/07/2020

Asbestonderzoek - productidentificatie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1064440
Uw Project omschrijving : 2020111833-20049192
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

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 : 1064440
Uw Project omschrijving : 2020111833-20049192
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6397835	MM FF - puin	MMFFpuin	0-.45	1616889MG
		MMFFpuin	0-.45	1616887MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1064440
Uw Project omschrijving : 2020111833-20049192
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

Berekening asbestgehalten



Algemene gegevens	
naam project	Westeinde 488 - Vriezenveen
projectcode	20049192
opdrachtgever	Ad Fontem
datum onderzoek	17 juli 2020

Gegevens onderzochte bodemlaag								Fractie > 20mm					Fractie < 20mm			Gew. asbestgehalte
Gat nr.	l (m)	b (m)	d (m)	V (m3)	s.m. (kg/m3)	d.s. (%)	gewicht (kg)	deel (%)	insp. eff. (%)	type asbest	asbest (mg)	gew. conc. mg/kg ds	deel (%)	insp. eff. (%)	conc. mg/kg ds	mg/kg ds
1	0,34	0,35	0,45	0,05	2000	93,4%	100,0	50,0%	90%	serp	0	0,00	50,0%	100%	1,7	0,9
	0,34	0,35	0,45	0,05	2000	93,4%	100,0	50,0%	90%	amf	0	0,00	50,0%	100%	0	

Het hierboven berekende gewogen asbestgehalte overschrijdt de wettelijke norm niet

Gegevens onderzochte bodemlaag								Fractie > 20mm					Fractie < 20mm			Gew. asbestgehalte
Gat nr.	l (m)	b (m)	d (m)	V (m3)	s.m. (kg/m3)	d.s. (%)	gewicht (kg)	deel (%)	insp. eff. (%)	type asbest	asbest (mg)	gew. conc. mg/kg ds	deel (%)	insp. eff. (%)	conc. mg/kg ds	mg/kg ds
2	0,31	0,32	0,30	0,03	2000	93,4%	55,6	50,0%	90%	serp	0	0,00	50,0%	100%	1,7	0,9
	0,31	0,32	0,30	0,03	2000	93,4%	55,6	50,0%	90%	amf	0	0,00	50,0%	100%	0	

Het hierboven berekende gewogen asbestgehalte overschrijdt de wettelijke norm niet

Gegevens onderzochte bodemlaag								Fractie > 20mm					Fractie < 20mm			Gew. asbestgehalte
Gat nr.	l (m)	b (m)	d (m)	V (m3)	s.m. (kg/m3)	d.s. (%)	gewicht (kg)	deel (%)	insp. eff. (%)	type asbest	asbest (mg)	gew. conc. mg/kg ds	deel (%)	insp. eff. (%)	conc. mg/kg ds	mg/kg ds
3	0,38	0,36	0,20	0,03	2000	93,4%	51,1	50,0%	90%	serp	0	0,00	50,0%	100%	1,7	0,9
	0,38	0,36	0,20	0,03	2000	93,4%	51,1	50,0%	90%	amf	0	0,00	50,0%	100%	0	

Het hierboven berekende gewogen asbestgehalte overschrijdt de wettelijke norm niet

serp. = serpentijn-asbest (chrysotiel)

amf. = amfibool-asbest (amosiet en crocidoliet)