

Datum: 23 februari 2021
Projectnummer: 210131.BKK
Behandeld door: Ing. M.L.M. Kessels
E-mail: m.kessels@bkk-advies.nl



Afzender: BKK Bodemadvies bv, Postbus 55, 5768 ZH Meijel

**Familie Vrijssen
Heihorst 16
6021 CA Meijel**

Onderwerp: Rapportage onderzoek asbest in bodem binnen het perceel F-543 aan de Heihorst 16 te Meijel.

Geachte heer / mevrouw Vrijssen,

Hierbij ontvangt U de briefrapportage met betrekking tot het verkennend onderzoek asbest in bodem dat door BKK Bodemadvies bv te Meijel is uitgevoerd. Het bodemonderzoek is uitgevoerd ter plaatse van een vermeende druppelzone zuidelijk van de kalverenstal – binnen het kadastrale perceel F-543 – aan de Heihorst 16 te Meijel. De onderzoekslocatie is hieronder in de luchtfoto met een rode pijl nader aangeduid.



Aanleiding

Voor de locatie Heihorst 16 is door Aeres Milieu een vooronderzoek (rapport AM20426, d.d. 12 oktober 2020) opgesteld voor de voorgenomen bestemmingsplanwijziging van intensieve veehouderij naar de bestemming wonen. Behoudens de aanwezigheid van een asbestverdachte locatie, is de locatie Heihorst 16 geheel als onverdacht beschouwd op het voorkomen van een bodemverontreiniging.

De aanwezigheid van asbestverdacht materiaal in de bodem ter plaatse van de stal (druppelzone) kan op basis van de gekende gegevens niet worden uitgesloten worden.

In navolging van deze conclusie heeft de gemeente Peel en Maas het advies om een verkennend onderzoek asbest in bodem uit te laten voeren overgenomen, alvorens een bestemmingsplanwijziging voor het perceel kan worden doorgevoerd.

Op 10 februari 2021 is de locatie ter plaatse bekeken en is vastgesteld dat onder de vermeende druppelzone nu klinkers zijn aangebracht. De lengte van de druppelzone naast de stal op een onverharde bodem bedraagt circa 10 meter en de breedte maximaal 1 meter. Het overige terrein rondom de stal is verhard met klinkers. Hier is geen sprake van een onverharde bodem.

Doel

Het doel van het verkennend onderzoek asbest in bodem is vast te stellen of er daadwerkelijk in de druppelzone een verontreiniging met asbest aanwezig is. Indien een bodemverontreiniging met asbest aanwezig is dienen (eventueel) de risico's te worden bepaald en dient er een BUS-melding of een plan van aanpak te worden opgesteld, waarbij de asbestverontreiniging ongedaan wordt gemaakt en de bestemmingsplanwijziging weer doorgang kunnen vinden.

Onderzoekskader

Het verkennend onderzoek asbest in bodem wordt uitgevoerd conform de NEN 5707+C2 "Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond" (december 2017). Het veldwerk is uitgevoerd onder de BRL SIKB 2000. BKK Bodemadvies bv is gecertificeerd (certificaatnummer EC-SIK-20261) voor de "Beoordelingsrichtlijn voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" met als toepassingsgebied protocol 2001 en 2018. De locatie-inspectie en monsterneming voor asbest is uitgevoerd conform het protocol 2018 "Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem".

De opdrachtnemer "BKK Bodemadvies bv" waarborgt dat aan de functionele scheiding, zoals bedoeld in paragraaf 3.2.7 van BRL SIKB 2000 wordt voldaan en dat er geen opdrachten worden uitgevoerd indien de eigenaar van de onderzoekslocatie tot de organisatie van de opdrachtnemer behoort.

Onderzoeksopzet

Het verdachte gebied is in voorliggende geval een druppelzone. Dit betreft een strook van 10 meter lang en 1 meter breed zuidelijk van de kalverenstal. Gezien het feit dat het om een verdachte locatie van minder dan 200 m² gaat, is opdeling in meerdere ruimtelijke eenheden (RE) hier niet van toepassing. Er wordt uitgegaan van bodemmateriaal met <50 % bodemvreemde bijmengingen.

Mocht de gecertificeerde monsternemer zintuiglijk asbestverdacht materiaal aantreffen, dan dienen die monsters in een apart (verzamel)monster te worden geanalyseerd. In tabel 1 is de onderzoeksstrategie opgenomen.

Tabel 1: Onderzoeksstrategie.

Locatie	Oppervlakte (m ²)	Veldwerk		Chemisch onderzoek ^{b+c)}
		Proefsleuf	Verharding	Grond
Druppelzone onder asbestdak "zonder" dakgoot	10 m ²	1x proefsleuf (2 m lang en 0,3 m breed en max. 0,5 m diep) ^{d+e)}	Klinkers	2x analyse op asbest conform NEN 5707 ^{a+f)}

Toelichting tabel 1

- a) De volgende analysemonsters worden ingezet voor een analyse op asbest: 1x toplaag (bovenste 5 cm) en 1x bodemlaag tot 0,5 m-mv).
- b) Analyses worden uitgevoerd door een door de Raad van Accreditatie voor asbest geaccrediteerd laboratorium.
- c) In geval in de proefsleuf asbestverdachte grove delen worden aangetroffen, dan worden deze apart verzameld en naar het laboratorium verstuurd voor een asbestbepaling.
- d) De breedte van de proefsleuf wordt aangepast aan de grootte van de bodemvreemde ingesloten materialen en is minstens 0,3 meter.
- e) Uitgaande van de NEN 5707 wordt het materiaal laagsgewijs (toplaag van 7 cm en de resterende bodemlaag tot 0,5 m-mv) gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 20 mm.
- f) Indien meer dan 50 volumeprocent bodemvreemd materiaal wordt aangetroffen is in plaats van de NEN 5707 het protocol NEN 5897 van toepassing (monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat).

De asbestverdachte materialen welke niet door de zeef gaan, worden per proefsleuf verzameld, gewogen en een gedeelte hiervan wordt als grove fractie in gesloten plastic zakken aan het laboratorium aangeboden voor onderzoek op de aanwezigheid van asbest. De grondmonsters met een fractie welke door de 20 mm zeef vallen worden per proefsleuf verzameld als fijne fractie in een mengmonster van ten minste 10 kg. Puinmonsters met een fractie <20 mm worden verzameld in een mengmonster van ten minste 25 kg.

De asbestconcentratie wordt per proefsleuf berekend in de verdachte (top)laag door bij de in het laboratorium bepaalde gewogen asbestconcentratie in het grondmonster de concentratie asbest op te tellen, welke op de grove zeeffractie is blijven liggen en handmatig is verzameld.

Maaiveldinspectie

Een maaiveldinspectie, als is voorgeschreven in het SIKB-protocol 2018, waarbij het maaiveld in banen van ongeveer 1,5 meter breed op de aanwezigheid van asbest is gecontroleerd, heeft voor de druppelzone niet kunnen plaats vinden omdat deze locatie is voorzien van klinkers. Tijdens het inspecteren van de directe omgeving van en rondom de druppelzone zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Veldwerk en veldwaarnemingen

Op 17 februari 2021 zijn de werkzaamheden onder leiding van de gecertificeerde veldwerkers (de heer R. Thijssen en J. Wilms) van BKK Bodemadvies bv uitgevoerd. De werkzaamheden en veiligheidsmaatregelen zijn conform de CROW 400, "Werken in en met verontreinigde bodem" uitgevoerd. Middels een bodemvochtmeter is de vochtigheid in de bodem vastgesteld. Het gemeten bodemvochtpercentage was gedurende de onderzoeksperiode >10 %, waardoor er geen onaanvaardbare inademingrisico's waren.

Proefsleuf SL01 is verricht ter plaatse van de druppelzone, ten zuiden van de kalverenstal. De bovenste 7 cm onder de klinkerverharding is separaat ontgraven en gezeefd. Vervolgens is de bodemlaag van 15 tot 50 cm-mv ontgraven en gezeefd.

Van de uitkomende grond uit proefsleuf 01 zijn mengmonsters van de gezeefde fracties uit de bodemlagen 8-15 cm-mv en 15-50 cm-mv samengesteld conform NEN 5707. Het bodemmateriaal van proefsleuf 01 is geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Hierbij zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Een aantal foto's van de werkzaamheden zijn opgenomen in bijlage III. Het boorprofiel is opgenomen in bijlage II.

Analyses asbest

In het veld zijn van de fijne fractie twee grondmonsters samengesteld (zie tabel 2).

Tabel 2: Analysemonsters.

Locatie	RE	Verdachte laag (cm-mv)	Puingehalte (V/V) (Ø>20mm)	Visueel asbest (ja/nee)	Opmerkingen en gewicht monster in veld	Analysemonster
SL01	n.v.t.	8-15	<50 %	nee	14,71 kg	ASB 1
SL01	n.v.t.	15-50	<50 %	nee	13,42 kg	ASB 2

ASB = asbestmonster, AV = Asbest verzamelmonster

De analysemonsters zijn in het laboratorium gedroogd en gezeefd volgens NEN 5898 (Q). Vervolgens zijn de asbestanalyses met de polarisatiemicroscoop conform NEN 5896 (Q) uitgevoerd door Eurofins Omegam BV.

Toetsingskader en toetsing en interpretatie asbest

Voor de toetswaarden van asbest geeft noch de Circulaire bodemsanering, noch de Regeling bodemkwaliteit een achtergrondwaarde voor asbest. Beide documenten geven alleen een maximale waarde. De interventiewaarde uit de circulaire voor asbest in de bodem bedraagt 100 mg/kgds gewogen asbest. Dit houdt in dat de concentratie van asbest wordt berekend als de totale concentratie aan serpentijn asbest (chrysotiel, of witte asbest) vermeerderd met tienmaal de amfibool asbesten (b.v. crocidoliet, amosiet, anthophylit, actinoliet en tremoliet).

De Circulaire bodemsanering 2009 (per 1 juli 2013) geeft in bijlage 3 (saneringscriterium, protocol asbest) uitdrukkelijk aan, dat indien de gewogen asbestconcentratie meer dan 100 mg/kgds bedraagt er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Hiervoor geldt geen volumecriterium. Indien de concentratie asbest meer dan 100 mg/kgds bedraagt dient een risicobeoordeling te worden uitgevoerd om te bepalen of er onaanvaardbare risico's zijn. Bij lagere concentraties mag niet van een verontreiniging met asbest worden gesproken.

In de Regeling bodemkwaliteit is in bijlage B aangegeven dat de Maximale waarde voor de bodemfunctieklasse Wonen en Industrie 100 mg/kgds gewogen asbest bedraagt. In tabel 3 is een overzicht met de toetsingsresultaten van de grondmonsters weergegeven.

Tabel 3: Toetsingsresultaten asbest (gehalten in mg/kgds) in de fijne fractie.

Monsternummer	ASB 1 (grond)	ASB 2 (grond)
Proefsleuf / inspectiegat Van – tot (m-mv)	SL01 0,08 - 0,15	SL01 0,15 - 0,50
Totaal serpentijnasbest	<0,8	<0,5
Totaal aan amfiboolasbest	0	0
Totaal asbest	<08, [#]	<05, [#]

[#] CROW detectielimiet is 2,0 mg/kgds

In de grondmonsters ASB 1 en 2 is (analytisch) geen asbest aangetoond. Het analyserapport met de asbestanalyses is opgenomen in bijlage IV.

Risicobeoordeling asbestverontreiniging

Een risicobeoordeling van de asbestverontreiniging is hier niet aan de orde aangezien er geen asbestverontreinigingen zijn aangetoond.

Conclusies en aanbevelingen

Ter plaatse van de druppelzone onder het asbestdak "zonder" dakgoot heeft een onderzoek asbest in bodem plaatsgevonden.

In de uitkomende grond zijn visueel geen asbestverdachte plaatmaterialen aangetroffen.

In de fijne fracties van proefsleuf SL01 is analytisch geen asbest aangetoond.

Naar aanleiding van deze resultaten is vastgesteld dat er geen bodemverontreiniging met asbest is ontstaan, als gevolg dat er onder het asbestdak (tijdelijk) geen dakgoot aanwezig is geweest.

Wij vertrouwen erop de opdracht conform gemaakte afspraken te hebben uitgevoerd en u op correcte wijze te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

Ing. M.L.M. Kessels



BIJLAGEN

Bijlage I	Overzichtstekening met proefsleuf
Bijlage II	Boorprofiel
Bijlage III	Foto's
Bijlage IV	Analysecertificaat

BIJLAGE I

Overzichtstekening met proefsleuf

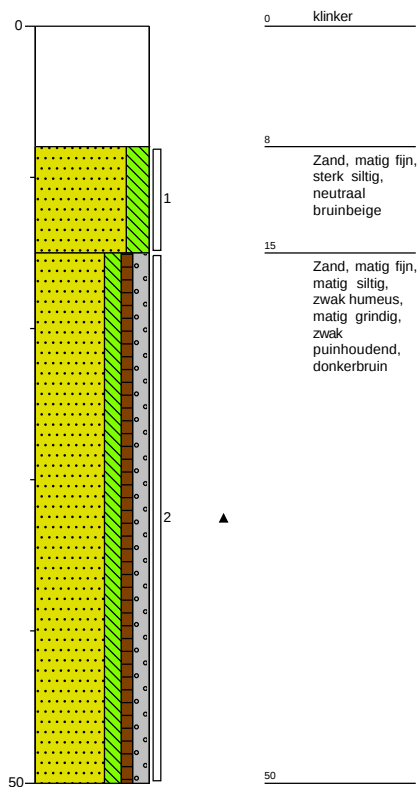


BIJLAGE II

Boorprofiel

Boring: SL01

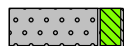
Datum: 17-2-2021



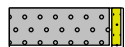
Getekend volgens NEN 5104



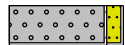
projectnaam:	Meijel, Heihorst 16	Boormeester:	Rick Thijssen
Opdrachtgever:	Familie Vrijssen	Projectleider	Maurice Kessels
Projectcode:	210131	Pagina:	1 / 1

Legenda (conform NEN 5104)**grind**

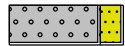
Grind, siltig



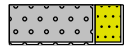
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

zand

Zand, kleiig



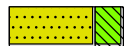
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen

Veen, mineraalarm



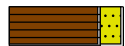
Veen, zwak kleiig



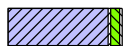
Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

klei

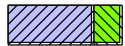
Klei, zwak siltig



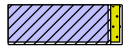
Klei, matig siltig



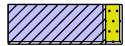
Klei, sterk siltig



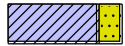
Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



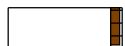
Klei, sterk zandig

leem

Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

zwak humeus



matig humeus



sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

- geen geur
- ◐ zwakke geur
- ◑ matige geur
- ◒ sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- ◻ zwakke olie-water reactie
- ◼ matige olie-water reactie
- ◽ sterke olie-water reactie
- ◾ uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- ◻ >0
- ◻ >1
- ◻ >10
- ◻ >100
- ◻ >1000
- ◻ >10000

monsters

- ◻ geroerd monster
- ◻ ongeroerd monster
- ◻ volumering

overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◀ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ≡ grondwaterstand
- ◆ Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

Getekend volgens NEN 5104



projectnaam: Meijel, Heihorst 16

Opdrachtgever: Familie Vrijssen

Projectcode: 210131

Boormeester: Rick Thijssen

Projectleider: Maurice Kessels

Pagina: 1 / 1

BIJLAGE III

Foto's



Foto 1.



Foto 2.



Foto 3.



Foto 4.

BIJLAGE IV

Analysecertificaat

BKK Bodemadvies BV
T.a.v. de heer M. Kessels
Postbus 55
5768 ZH MEIJEL

Uw kenmerk : 210131-Meijel Heihorst 16
Ons kenmerk : Project 1151456
Validatieref. : 1151456_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XLRK-WWTO-ZIVM-JHCP
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 22 februari 2021

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. Wenckebachweg 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

Projectcode : 1151456
 Uw project omschrijving : 210131-Meijel Heihorst 16
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monstercode : 6630828
 Uw referentie : ASB 1 SL01 (8-15)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/02/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
 Datum geanalyseerd : 22-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14710 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12915 g
 Percentage droogrest : 87,8 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11870,3	93,7	12,6	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	277,4	2,2	26,8	9,66	0	0,0
1-2 mm	277,8	2,2	70,4	25,34	0	0,0
2-4 mm	78,0	0,6	78,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	56,0	0,4	56,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	70,4	0,6	70,4	100,00	0	0,0
>20 mm	39,6	0,3	39,6	100,00	0	0,0
Totaal	12669,5	100,0	353,8		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
1-2 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,8	0,0	1,4	<0,8	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,8 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1151456
 Uw project omschrijving : 210131-Meijel Heihorst 16
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Monstercode : 6630829
 Uw referentie : ASB 2 SL01 (15-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/02/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.S.
 Datum geanalyseerd : 19-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13420 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12105 g
 Percentage droogrest : 90,2 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11551,0	97,1	7,2	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	13,2	0,1	3,2	24,24	0	0,0
1-2 mm	8,8	0,1	2,8	31,82	0	0,0
2-4 mm	6,2	0,1	6,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	56,6	0,5	56,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	261,6	2,2	261,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11897,4	100,0	337,6		0	0,0

zeeffractie (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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,9	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

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 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	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: **<0,5 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 zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1151456
Uw project omschrijving : 210131-Meijel Heihorst 16
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

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

Projectcode : 1151456
 Uw project omschrijving : 210131-Meijel Heihorst 16
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6630828	ASB 1 SL01 (8-15)	SL01	0.08-0.15	1658685MG
6630829	ASB 2 SL01 (15-50)	SL01	0.15-0.5	1658686MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1151456
Uw project omschrijving : 210131-Meijel Heihorst 16
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

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
