

Datum: 4 december 2013
Projectnummer: 13323.BKK
Behandeld door: M.A. Geus
E-mail: m.geus@bkk-bodem.nl



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

De heer P.J.J. Baltussen
Slakweg 5
6228 NB MAASTRICHT

Onderwerp: Asbestbodemonderzoek conform NEN 5707 voor de locaties toekomstige hoeveschuur en parkeerplaats/boomgaard op het adres Slakweg 5 te Maastricht.

Geachte heer Baltussen,

In Uw opdracht heeft BKK Bodemadvies bv een verkennend asbest in bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de toekomstige hoeveschuur en parkeerplaats/boomgaard op het adres Slakweg 5 te Maastricht.

Aanleiding

De aanleiding voor dit onderzoek betreft een bestemmingsplanwijziging van wonen naar recreatie.

Doel

Doel van het onderzoek is vast te stellen of de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie asbesthoudend materiaal bevat die schadelijk zijn voor de volksgezondheid en/of het milieu in het algemeen en zodoende een belemmering of beperking kunnen vormen voor de voorgenomen bestemmingsplanwijziging. Tevens wordt de Nota bodembeheer en bijbehorende bodemkwaliteitskaart 2012 van gemeente Maastricht geraadpleegd.

Referentiekader

Het onderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5707 "Monsterneming en analyse van asbest in grond" (versie december 2005). Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000. BKK Bodemadvies bv te Meijel is gecertificeerd voor de "Beoordelingsrichtlijn voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" met als toepassingsgebied: VKB-protocol 2001 en 2018 (datum van afgifte certificaat: 28 september 2007). De terreininspectie en monsterneming voor asbest is uitgevoerd conform het VKB 2018 protocol "Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem".



BKK Bodemadvies bv – Kruisstraat 6 – 5768 RW Meijel – Postbus 55 - 5768 ZH Meijel
KVK.: 14132142 – BTW nr.: 8224.26.857.B01 - IBAN: NL77 RABO 0133 4580 59
t.: +31 (0)77 466 1141 – f.: +31 (0)77 466 2904 – e.: info@bkk-bodem.nl



Afbakening van het onderzoek

Hoewel tijdens het onderzoek naar een zo groot mogelijke representativiteit wordt gestreefd, is steeds het risico aanwezig dat eventuele lokale afwijkingen in het bodem-materiaal niet worden gedetecteerd. Het onderzoek is namelijk gebaseerd op een beperkt aantal boringen en een beperkt aantal chemische analyses. Tevens wordt erop gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Nadien kan mogelijk door externe factoren de bodemkwaliteit veranderen. Aan het resultaat van het onderzoek kan derhalve geen absolute waarde worden toegekend.

Vooronderzoek

Het vooronderzoek is uitgevoerd door BKK Bodemadvies bv (rapportnr. 13323, d.d. 4 december 2013). De resultaten met betrekking tot het aspect asbest uit het vooronderzoek wordt hieronder in het kort verwoord.

In het vooronderzoek zijn, met uitzondering van de korrelmixverharding, geen noemenswaardigheden naar voren gekomen die de bodemkwaliteit nadelig zouden kunnen hebben beïnvloed.

Tijdens het maaiveldinspectie van 17 oktober 2013 is ter plaatse van een gedeelte van de parkeerplaats/boomgaard korrelmix en split aangetroffen. In totaal is de parkeerplaats/boomgaard 49% verhard. Van de korrelmix is een certificaat voorhanden welke opgenomen is in bijlage IV. In het overige gebied en ter plaatse van de toekomstige hoeschuur zijn geen bijzonderheden naar voren gekomen. Er is op het maaiveld geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. De inspectie heeft plaatsgevonden als is voorgeschreven in het VKB 2018 protocol, waarbij het maaiveld in banen van ongeveer 1,5 meter breed op de aanwezigheid van asbest is gecontroleerd.

Uit het vooronderzoek wordt geconcludeerd dat de onderzoekslocatie als een onverdachte locatie kan worden beschouwd.

Veiligheidsmaatregelen

Aan blootstelling aan asbest zijn ernstige risico's voor de gezondheid verbonden. In het Arbobesluit staan wettelijke verplichtingen die gelden bij het beroepsmatig omgaan met asbest. Algemeen kan gezegd worden dat, tijdens de inspectie, de monsterneming en analyse blootstelling aan asbest te allen tijde moet worden vermeden.

Voorafgaande aan de start van de werkzaamheden zijn de blootstellingsrisico's van asbest op de locatie beoordeeld. Hierbij is onder andere rekening gehouden met de vochtigheid van de bodem en de weersomstandigheden.

Onderzoeksopzet

Naar aanleiding van de tot nu toe verkregen en verzamelde informatie is de in tabel 1 vermelde onderzoekstrategie opgesteld. De uitvoering van het verkennend onderzoek asbest in bodem is gebaseerd op de onderzoeksstrategie "onverdacht kleinschalig" zoals vermeldt in §7.4.1 (tabel 5) van de NEN 5707. Er wordt uitgegaan van een onverdachte locatie. In tabel 1 is de minimale onderzoeksinspanning opgenomen.

Tabel 1: Onderzoeksstrategie.

Onderzoekslocatie	Veldwerk		Chemisch onderzoek ^{b)}
	Boringen	Verharding	Grond ^{c)}
Toekomstige hoeveschuur 180 m ²	2 tot 0,5 m-mv 1 tot 2,0 m-mv	Split	-
Parkeerplaats 3.000 m ²	10 tot 0,5 m-mv 2 tot 2,0 m-mv	Korrelmix/split	-

a) Conform de NEN 5707 worden de ondiepe boringen vergroot tot een asbest-inspectiegat van 0,3m*0,3m*0,5m
b) Analyses worden uitgevoerd door een door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd laboratorium. Tevens zullen de monsters conform AS 3000 worden voorbereid.
c) Voor een onverdachte locatie worden in het protocol geen asbestanalyses voorgeschreven, tenzij asbestverdachte materialen worden aangetroffen. Indien dit wordt aangetroffen of indien de bodem bijmengingen heeft met bouw- en sloopafval (bijv. puin), dan wordt de zeeffractie < 16 mm in het laboratorium geanalyseerd op asbest conform de NEN 5896.

Veldwerk

Op 19 november 2013 zijn de veldwerkzaamheden door BKK Bodemadvies bv (de heer J. Wilms), gecertificeerd en geregistreerd bij Agentschap NL voor VKB protocol 2018) uitgevoerd. De werkzaamheden en veiligheidsmaatregelen zijn conform de CROW 132, "Werken in of met verontreinigde grond" uitgevoerd. Middels een bodemvochtmeter is de vochtigheid in de bodem vastgesteld. Het gemeten bodemvochtpercentage was gedurende de gehele dag hoger dan 10%.

Conform de onderzoeksopzet zijn in totaal 15 proefgaten (0,3 * 0,3 * 0,5 meter) gegraven, waarvan 3 proefgaten met behulp van een edelmanboor zijn doorgeboord, met een minimale doorsnede van 120 mm, tot een maximale diepte van 2 m-mv. Per proefgat is het uitkomende materiaal geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal, afval en/of puinrestanten.

Veldwaarnemingen

Tijdens het veldonderzoek is in de gegraven proefgaten het volgende aangetroffen:

Proefgat 01 t/m 06 (parkeerplaats/boomgaard): van 0-0,5 m-mv split, zwak tot matig grindig, sporen kolengruis.

Proefgat 07 t/m 12 (parkeerplaats/boomgaard): van 0-0,16 m-mv matig beton/basteen/grind (korrelmix). Ter plaatse van boring 11: grind, matig baksteen van 0-0,16 m-mv).

Proefgat 13 t/m 15 (toekomstige hoeveschuur): van 0-0,5 m-mv boring 13: grind, silex, matig beton, zwak mergel, boring 14: zwak grindig, sporen baksteen, resten kolengruis en boring 15: zwak grindig, sporen baksteen.

De oppervlakte van de splitverharding betreft 780 m² en korrelmix 640 m². In bijlage I zijn de proefgaten en de locatie van de split/korrelmix verharding aangegeven. Van ieder "proefgat" is een profielbeschrijving gemaakt en zijn eventuele zintuiglijk waargenomen bodem- vreemde kenmerken genoteerd (zie bijlage II: boorprofielen met beschrijvingen). In bijlage III zijn enkele foto's opgenomen.

Conclusies en aanbevelingen

Tijdens de maaiveldinspectie en veldwerkzaamheden is geen asbest verdacht materiaal zowel op het maaiveld als in de opgeboorde grond aangetroffen. Van de aanwezige puinverharding (korrelmix) ter plaatse van het parkeerplaats/boomgaard is een certificaat voorhanden.

Vanwege het ontbreken van asbestverdacht materialen zijn er geen analyses conform NEN 5707 of NEN 5897 ingezet.

De hypothese uit het vooronderzoek dat de locatie als asbest onverdacht kan worden beschouwd, wordt aan de hand van de resultaten uit het verkennend onderzoek asbest in bodem bevestigd. Er hoeft geen aanvullend en/of naderonderzoek uitgevoerd te worden.

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

Met vriendelijke groet,

BKK Bodemadvies bv

Namens deze,

Ing. M.L.M. Kessels

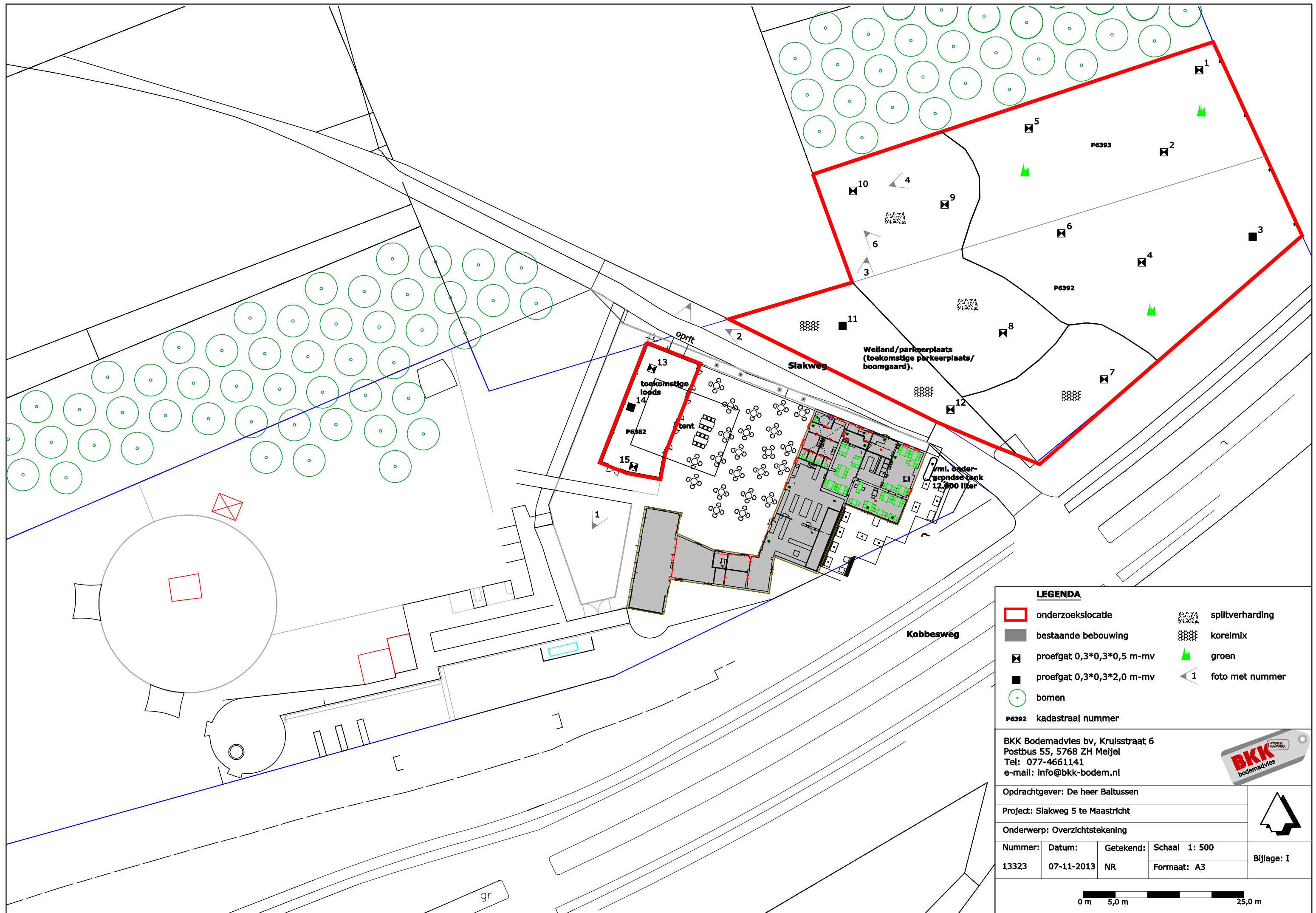


BIJLAGEN

Bijlage I	Overzichtstekening
Bijlage II	Boorprofielen met legenda
Bijlage III	Foto's
Bijlage IV	Certificaat korrelmix

BIJLAGE I

Overzichtstekening



BIJLAGE II

Boorprofielen met legenda

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

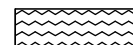
- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib

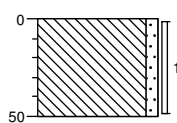


water

Boring:**01-**

Datum:

19-11-2013

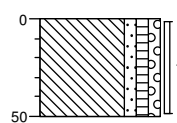


0 weiland
Leem, zwak
zandig,
neutraalbruin,
grind=split
50

Boring:**02-**

Datum:

19-11-2013

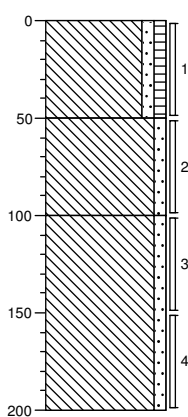


0 weiland
Leem, zwak
zandig, zwak
humeus, zwak
grindig,
donkerbruin,
grind=split
50

Boring:**03-**

Datum:

19-11-2013

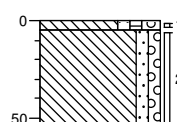


0 weiland
Leem, zwak
zandig, zwak
humeus,
donkerbruin
50
Leem, zwak
zandig,
neutraalbruin
100
Leem, zwak
zandig,
neutraalbruin
200

Boring:**04-**

Datum:

19-11-2013



0 weiland
Leem, zwak
zandig, zwak
humeus, matig
grindig,
donkerbruin,
grind=split
55
Leem, zwak
zandig, zwak
grindig,
neutraalbruin

Getekend volgens NEN 5104



projectnaam: Maastricht, slakweg 5

Boormeester: J. Willms

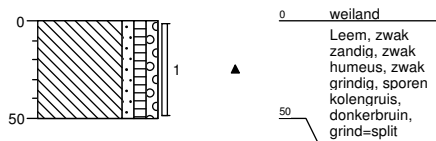
Opdrachtgever: de heer Baltussen

Projectleider M.L.M. Kessels

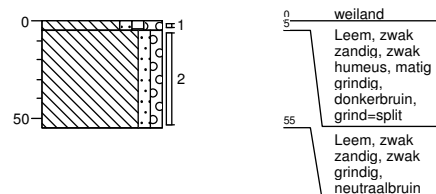
Projectcode: 13323

Pagina: 1 / 4

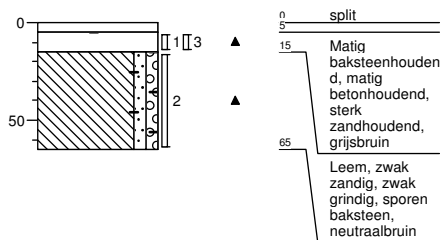
Boring: 05-
Datum: 19-11-2013



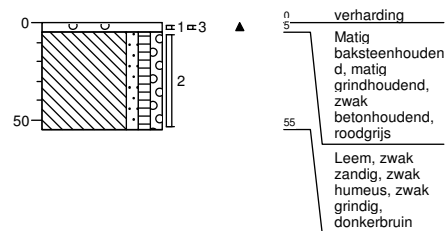
Boring: 06-
Datum: 19-11-2013



Boring: 07-
Datum: 19-11-2013



Boring: 08-
Datum: 19-11-2013



Getekend volgens NEN 5104



projectnaam: Maastricht, slakweg 5

Opdrachtgever: de heer Baltussen

Projectcode: 13323

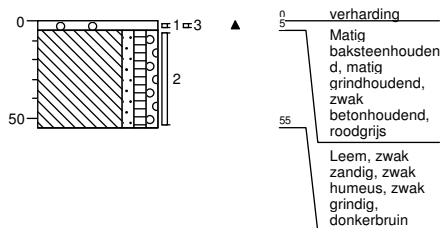
Boormeester: J. Willms

Projectleider M.L.M. Kessels

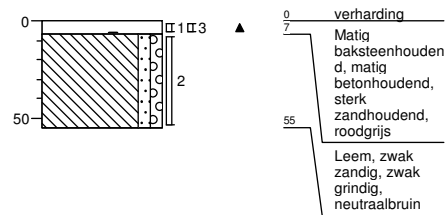
Pagina: 2 / 4

Boring: 09-

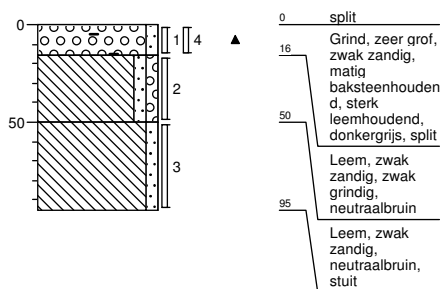
Datum: 19-11-2013

**Boring: 10-**

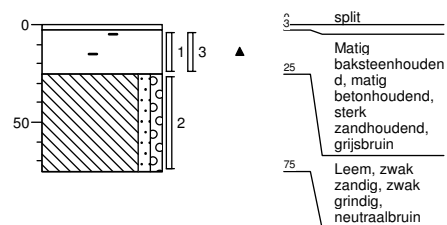
Datum: 19-11-2013

**Boring: 11-**

Datum: 19-11-2013

**Boring: 12-**

Datum: 19-11-2013



Getekend volgens NEN 5104



projectnaam: Maastricht, slakweg 5

Opdrachtgever: de heer Baltussen

Projectcode: 13323

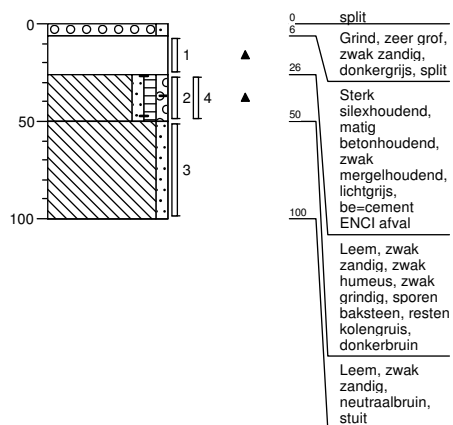
Boormeester: J. Willms

Projectleider: M.L.M. Kessels

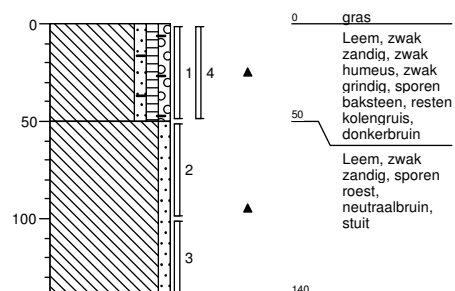
Pagina: 3 / 4

Boring: 13-

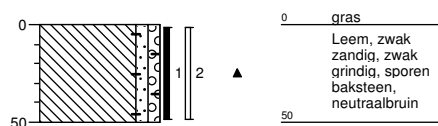
Datum: 19-11-2013

**Boring: 14-**

Datum: 19-11-2013

**Boring: 15-**

Datum: 19-11-2013



Getekend volgens NEN 5104



projectnaam: Maastricht, slakweg 5

Opdrachtgever: de heer Baltussen

Projectcode: 13323

Boormeester: J. Willms

Projectleider M.L.M. Kessels

Pagina: 4 / 4

BIJLAGE III

Foto's



Foto 1: toekomstige loods/schuur.



Foto 2: parkeerplaats.



Foto 3: toekomstige weiland/boomgaard/
parkeerplaats. Gedeelte met Korrelmix/split.



Foto 4: toekomstige weiland/boomgaard/
parkeerplaats.



Foto 5: toekomstige weiland/boomgaard/
parkeerplaats.



Foto 6: toekomstige weiland/boomgaard/
parkeerplaats.



Foto 7: proefgat 13 t/m 15 grindverharding.



Foto 8.



Foto 9: proefgat 07 t/m 12 korrelmixverharding.



Foto 10.



Foto 11: proefgat 01 t/m 06 geen verharding.

BIJLAGE IV

Certificaat korrelmix

Numer: BG-146/15
Uitgegeven: 2013-07-01
Geldig tot: 2013-11-29
Vervangt: BG-146/14
d.d. 2010-11-17

Recyclinggranulaat in de wegenbouw

Betonggranulaat, menggranulaat en hydraulisch menggranulaat als verhardingslaag van steenmengsel

Producent:
Bowie Recycling B.V.

Heistraat 28
5445 AS LANDHORST
Postbus 35
5450 AA MILL
Telefoon (088) 08 87 700
Telefax (088) 08 87 701
E-mail info@bowierecycling.nl
Website www.bowierecycling.nl

Mobiele brekers:
codes 153, 155, 156, 158, 159, 160

Producten:
betonggranulaat 0/16 en 0/31,5
menggranulaat 0/16 en 0/31,5
hydraulisch menggranulaat 0/22,4 en 0/45

Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.

Dit productcertificaat is op basis van BRL 2506 d.d. 2008-03-25 en wijzigingsblad d.d. 2011-02-01 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 vervaardigde recyclinggranulaat bij voortdurende voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische en technische specificaties, mits het recyclinggranulaat voorzien is van het KOMO[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.
- met inachtneming van het bovenstaande, het recyclinggranulaat in zijn toepassingen en met inachtneming van de daarbij horende toepassingsvoorwaarden voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.
- 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.

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.bouwkwiteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.

Voor SGS INTRON Certificatie B.V.

Ir. J.W.P. de Bont
Certificatiemanager

Klant: Naus verhuur
Werk: Oude Zeepweg 12 Gronsveld
Ordernummer: VCW0650328
Product / ton: menggranulaat 0/16 / 17,94 ton
Product/ ton: menggranulaat 0/31,5 / 18,32 ton
Depot: Maastricht

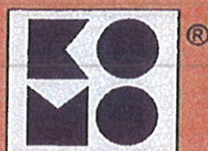
29/11/2013
[Handwritten signature]



Gebruikers van dit productcertificaat wordt geadviseerd om bij SGS INTRON Certificatie B.V. te informeren of dit document nog geldig is. De geldige certificaten staan vermeld op de website www.sgs.com/intron. Controleer of er sprake is van een door het ministerie van Infrastructuur en Milieu erkende kwaliteitsverklaring.

Het certificaat is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.

Dit productcertificaat bestaat uit 5 bladzijden



Besluit bodemkwaliteit

Beoordeeld op:
kwaliteitssysteem
product
Periodieke controle

KOMO[®] productcertificaat

Recyclinggranulaat in de wegenbouw

Nummer : BG-146/15

Uitgegeven : 2013-07-01

1. MILIEUHYGIËNISCHE EN TECHNISCHE SPECIFICATIES

1.1 Onderwerp

Dit productcertificaat heeft betrekking op de milieuhygiënische en technische eigenschappen van het door Bowie Recycling B.V. geproduceerde recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel in de wegenbouw. Het geproduceerde recyclinggranulaat is ook geschikt voor toepassing in een zandbed of een ophoging en aanvulling. Recyclinggranulaat ontstaat bij de bewerking van steenachtige afvalstoffen in een bewerkingsinstallatie. De bewerking bestaat in het algemeen uit breken en zeven.

1.2 Merken

De afleveringsbon van het recyclinggranulaat wordt gemerkt met het KOMO-merk (zie voorzijde van dit productcertificaat). De afleveringsbon bevat tevens de volgende verplichte aanduidingen:

- het certificaatnummer : BG-146;
- leverancier : (de naam van de leverancier);
- producent : Bowie Recycling B.V.;
- productielocatie : (productielocatie);
- soort product : betongranulaat / menggranulaat / hydraulisch menggranulaat;
- sortering : betongranulaat 0/16 en 0/31,5
menggranulaat 0/16 en 0/31,5
hydraulisch menggranulaat 0/22,4 en 0/45;
- grootte van de geleverde partij : ton;
- geleverd aan : (naam afnemer, besteknummer of projectcode);
- toepassing : verhardingslaag van steenmengsel;
- klasse : niet-vormgegeven bouwstof.

1.3 Materiaaleigenschappen

1.3.1 Betongranulaat

1.3.1.1 Samenstelling en emissie

De gemiddelde samenstellingswaarde bepaald overeenkomstig NEN 7330/AP04-SB en de gemiddelde emissie bepaald overeenkomstig AP-04-U voldoen aan de eisen van bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit.

1.3.1.2 PAK(10)-gehalte van de fijne fractie

Het PAK(10)-gehalte van de fractie door zeef C8, bepaald volgens NEN 7330/AP04, is niet hoger dan 45 mg/kg d.s.

1.3.1.3 Overige eigenschappen

De korrelverdeling van het betongranulaat 0/16 en 0/31,5 bepaald volgens NEN-EN 933-1 voldoet aan de eis van artikel 28.16.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen.

De samenstelling van het betongranulaat bepaald volgens proef 154 voldoet aan artikel 28.16.06 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen. Het bevat geen vreemde bestanddelen conform artikel 28.16.02 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen.

De Los Angeles coëfficiënt voldoet aan de eisen van artikel 28.16.02 lid 02 en de vlakheidsindex van het betongranulaat aan de eisen van artikel 28.16.02 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen.

De CBR waarde van het betongranulaat voldoet aan de eis van artikel 28.16.06 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen.

De dichtheid van het betongranulaat bepaald conform NEN-EN 1097-6 voldoet aan de specificaties van de producent.

KOMO[®] productcertificaat

Recyclinggranulaat in de wegenbouw

Nummer : BG-146/15

Uitgegeven : 2013-07-01



1.3.1.4 Gehalte aan asbest

Het betongranulaat is geproduceerd in overeenstemming met de Asbestzorgvuldigheidsmodule voor stationaire en mobiele breekinstallaties. Het gewogen gehalte aan asbest van het betongranulaat bedraagt maximaal 100 mg/kg.

1.3.2 Menggranulaat

1.3.2.1 Samenstelling en emissie

De gemiddelde samenstellingswaarde bepaald overeenkomstig NEN 7330/AP04-SB en de gemiddelde emissie bepaald overeenkomstig AP-04-U voldoen aan de eisen van bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit.

1.3.2.2 PAK(10)-gehalte van de fijne fractie

Het PAK(10)-gehalte van de fractie door zeef C8, bepaald volgens NEN 7330/AP04, is niet hoger dan 45 mg/kg d.s.

1.3.2.3 Overige eigenschappen

De korrelverdeling van het menggranulaat 0/16 en 0/31,5 bepaald volgens NEN-EN 933-1 voldoet aan de eis van artikel 28.16.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen.

De samenstelling van het menggranulaat bepaald volgens proef 154 voldoet aan artikel 28.16.05 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen. Het bevat geen vreemde bestanddelen conform artikel 28.16.02 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen.

De Los Angeles coëfficiënt voldoet aan de eisen van artikel 28.16.02 lid 02 en de vlakheidsindex van het menggranulaat aan de eisen van artikel 28.16.02 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen.

De CBR waarde van het menggranulaat voldoet aan de eis van artikel 28.16.05 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen.

De dichtheid van het menggranulaat bepaald conform NEN-EN 1097-6 voldoet aan de specificaties van de producent.

1.3.2.4 Gehalte aan asbest

Het menggranulaat is geproduceerd in overeenstemming met de Asbestzorgvuldigheidsmodule voor stationaire en mobiele breekinstallaties. Het gewogen gehalte aan asbest van het menggranulaat bedraagt maximaal 100 mg/kg.

1.3.3 Hydraulisch menggranulaat

1.3.3.1 Samenstelling en emissie

De gemiddelde samenstellingswaarde bepaald overeenkomstig NEN 7330/AP04-SB en de gemiddelde emissie bepaald overeenkomstig AP-04-U voldoen aan de eisen van bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit.

1.3.3.2 PAK(10)-gehalte van de fijne fractie

Het PAK(10)-gehalte van de fractie door zeef C8, bepaald volgens NEN 7330/AP04, is niet hoger dan 45 mg/kg d.s.

1.3.3.3 Overige eigenschappen

De korrelverdeling van het hydraulisch menggranulaat 0/22,4 en 0/45 bepaald volgens NEN-EN 933-1 voldoet aan de eis van artikel 28.16.01 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen.

De samenstelling van het hydraulisch menggranulaat voldoet aan de eisen van artikel 28.16.07 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen en het bevat geen vreemde bestanddelen conform artikel 28.16.02 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen.

De gebruikte hydraulische slak voldoet aan artikel 28.16.07 lid 03 en 05 van de Standaard RAW Bepalingen en is in een beheerst proces gelijkmatig gedoseerd en gemengd met het menggranulaat conform artikel 28.16.07 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen.



KOMO[®] productcertificaat

Recyclinggranulaat in de wegenbouw

Nummer : BG-146/15

Uitgegeven : 2013-07-01

De Los Angeles coëfficiënt voldoet aan de eisen van artikel 28.16.02 lid 02 en de vlakheidsindex van het hydraulisch menggranulaat aan de eisen van artikel 28.16.02 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen.

De CBR waarde van het hydraulisch menggranulaat voldoet aan de eis van artikel 28.16.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen.

De dichtheid van het hydraulisch menggranulaat bepaald conform NEN-EN 1097-6 voldoet aan de specificaties van de producent.

1.3.3.4 Gehalte aan asbest

Het hydraulisch menggranulaat is geproduceerd in overeenstemming met de Asbestzorgvuldigheidsmodule voor stationaire en mobiele breekinstallaties. Het gewogen gehalte aan asbest van het hydraulisch menggranulaat bedraagt maximaal 100 mg/kg.

2. TOEPASSINGSVOORWAARDEN

Het recyclinggranulaat dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 33 van het Besluit bodemkwaliteit.

3. VERWERKING

De vervaardiging van de verhardingslaag van steenmengsel moet voldoen aan paragraaf 28.12 en 28.15 van de Standaard RAW Bepalingen. Voor recyclinggranulaten zijn verder van toepassing de condities overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit zoals vermeld onder Toepassingsvoorwaarden.

4. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

1. Bij aflevering inspecteren of:
 - geleverd is wat is overeengekomen;
 - het merk en de wijze van merken juist zijn;
 - de afleveringsbon alle gegevens bevat;
 - het afgegeven certificaat betrekking heeft op de geleverde partij, indien de partij niet direct van de producent is afgenomen;
 - de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.
2. Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, dient contact te worden opgenomen met:
 - Bowie Recycling B.V.,
 - en zo nodig met
 - SGS INTRON Certificatie B.V.
3. Controleren of voldaan wordt aan de voorwaarden voor toepassing.
4. Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
5. Het bewijsmiddel (afleverbonnen en eventueel het certificaat) dient aan de opdrachtgever ter beschikking te worden gesteld. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
6. De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

Overdracht van het certificaat aan derden

Dit certificaat kan ook na overdracht van het granulaat aan derden als erkend bewijsmiddel gelden in het kader van het Besluit bodemkwaliteit. De leverancier dient dan aannemelijk te maken, dat het door de producent afgegeven certificaat daadwerkelijk betrekking heeft op het door de leverancier aan derden geleverde product.



KOMO[®] productcertificaat

Recyclinggranulaat in de wegenbouw

Nummer : BG-146/15

Uitgegeven : 2013-07-01



Toepassing van het certificaat

Dit productcertificaat heeft tot doel om het vertrouwen in het voldoen van de in dit productcertificaat genoemde producten aan de gecertificeerde producteigenschappen te vergroten. De certificaathouder is verantwoordelijk voor het voldoen van de in dit productcertificaat genoemde producten aan de gecertificeerde producteigenschappen en voor het opstellen van de verplichte bewijsmiddelen daartoe in het kader van de Verordening Bouwproducten.

Indien op een bouwproduct een geharmoniseerde technische specificatie van toepassing is mogen de uitspraken in dit productcertificaat niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering op dat bouwproduct en/of ter vervanging of onderbouwing van de bijbehorende verplichte prestatieverklaring.

5. REFERENTIES / LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

Voor zover er geen data vermeld zijn, staan de juiste publicatiedata van de genoemde documenten vermeld in de nationale beoordelingsrichtlijn 2506, die is genoemd in de door SBK gepubliceerde lijst van nationale beoordelingsrichtlijnen.

Nationale BRL 2506	<i>Recyclinggranulaten voor toepassing in beton, wegenbouw, grondbouw en werken, d.d. 2008-03-25 met wijzigingsblad d.d. 2011-02-01.</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.</i>
Regeling bodemkwaliteit	<i>Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant nr. 247, 20-12-2007.</i>
NEN 7330	<i>Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen. Bepaling van het gehalte aan organische componenten. Algemene aanwijzingen, NNI, Delft, 1 mei 2001.</i>
NEN-EN 933-1	<i>Beproevingmethoden voor geometrische eigenschappen van toeslagmaterialen. Deel 1: Bepaling van de korrelverdeling. Zeefmethode, NEN, Delft, november 2005.</i>
NEN-EN 1097-6	<i>Beproevingmethoden voor de bepaling van mechanische en fysische eigenschappen van toeslagmaterialen – Deel 6: Bepaling van de deeltjesdichtheid en de wateropname, NEN Delft, februari 2005.</i>
AP04	<i>Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit AP04, versie 3, SIKB, Gouda.</i>
Standaard RAW Bepalingen	<i>Standaard RAW Bepalingen 2005, Stichting CROW, Ede.</i>

