

Notitie

Onderwerp: Inspanningen bodem in relatie tot leemte kennis parkeerterrein Aalsmeer
 Projectnummer: 359857
 Referentienummer: SWNL0249631
 Datum: 24-09-2019

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

Op het terrein van Koninklijke De Vries Scheepsbouw B.V. aan de Oosteinderweg is in 2016 een parkeergelegenheid gerealiseerd, zonder dat hiervoor de benodigde vergunningen zijn afgegeven. Met terugwerkende kracht is een beoordeling voor de bodemkwaliteit uitgevoerd. Dit om voor dit onderwerp voldoende onderbouwing te geven voor het afwijken van het bestemmingplan en voor het aanleggen van een parkeerplaats. Het doel is om op basis van deze beoordeling handhaving te kunnen voorkomen en om het parkeerterrein te legaliseren.

1.2 Leeswijzer

In overleg met gemeente Aalsmeer is een aantal vragen vastgesteld die beantwoord dienen te worden om te kunnen voldoen aan de gunningsvoorschriften. De vragen zijn opgenomen in tabel 1, waarbij is aangegeven in welke paragraaf een antwoord gegeven wordt op de betreffende vraag.

Tabel 1-1 Vragen ten behoeve van gunning en leeswijzer

Vraag	Beantwoording
Gunning: Afwijken van bestemmingsplan	
Welke verdenkingen zijn er op basis van het beschikbare bodemonderzoek uit 2006 en wat kan daarover gezegd worden?	Paragraaf 3.1
Is er iets te zeggen over de eventuele aanwezigheid van:	
• asbest in de toegepaste funderingslaag;	Paragraaf 3.2
• asbest in de toegepaste beschoeiingen;	Paragraaf 3.3
• bestrijdingsmiddelen in grond en grondwater.	
Is te achterhalen of bij sloop asbest(houdend materiaal) is vrijgekomen en hoe afvoer heeft plaatsgevonden?	Paragraaf 3.4
Is nog informatie beschikbaar over de destijds gevolgde sloopwijze en de bestemming van het vrijkomende sloopmateriaal?	Paragraaf 3.4
Welk materiaal is toegepast ter plaatse van de aanwezige fundering?	Paragraaf 3.5
Wat is de dikte van de toegepaste funderingslaag en is iets te zeggen over de constructieopbouw?	Paragraaf 3.5
Het Grontmij rapport uit 2006 heeft vooral betrekking op kadastraal perceel 3610. Ter plaatse van kadastraal perceel 3611 is geen informatie voor handen. Is aanvullend bodemonderzoek noodzakelijk?	Paragraaf 3.6

2 Afbakening onderzoeksgebied

De onderzoekslocatie is gelegen ten noordwesten van de Oosteinderweg en ligt achter het voormalige woonhuis aan de Oosteinderweg 49. Dit woonhuis is inmiddels gesloopt ten behoeve van de aanleg van het nieuwe parkeerterrein. Onderstaande informatie is afkomstig uit het bodemonderzoek dat Grontmij in 2006 heeft uitgevoerd. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 6.150 m². De locatie staat kadastraal bekend onder gemeente Aalsmeer, sectie G en nummer 5610. Ter plaatse van het kadastrale perceel G 5611 is geen onderzoeksinformatie voorhanden. Hier heeft namelijk geen bodemonderzoek plaatsgevonden in 2006, vanwege het aanwezige woonhuis.



Figuur 2-1 Kadastrale ligging onderzoekslocatie

3 Invulling leemtes in kennis

3.1 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek

In navolgende tabel is een overzicht weergegeven van de (bij Sweco bekende) reeds uitgevoerde bodemonderzoeken op de locatie.

Tabel 3-1 *Overzicht uitgevoerde bodemonderzoeken Oosteinderweg 49 te Aalsmeer*

Datum	Referentie onderzoek
16 januari 2017	Verkennd waterbodemonderzoek en indicatief landbodemonderzoek, Grondslag, kernmerk: 25812
12 oktober 2006	Verkennd bodemonderzoek achterzijde Oosteinderweg 49 te Aalsmeer, Grontmij Nederland B.V., kenmerk: 305926
8 oktober 1998	Verkennd bodemonderzoek locatie Oosteinderweg 49, Centraal Bodemkundig Bureau, kenmerk: onbekend
7 september 1998	Nulsituatie bodemonderzoek Oosteinderweg 45 te Aalsmeer, Blgg Oosterbeek, kenmerk: 77181

Uit een van de in 1998 uitgevoerde onderzoeken kwam naar voren dat ter plaatse van de bestrijdingsmiddelenkast, de bovengrond plaatselijk sterk met zink was verontreinigd. Dit is in latere onderzoeken niet bevestigd. De grondwaterverontreiniging met xylenen is tijdens het onderzoek (2006) in zowel horizontale als verticale zin in voldoende mate afgeperkt. Geconcludeerd is dat geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging volgens de Wet bodembescherming.

Op de locatie heeft Grontmij (= huidige Sweco) in 2006 bodemonderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek heeft betrekking op het perceel 5610. Op perceel 5611 is destijds geen onderzoek uitgevoerd.

Verkennd bodemonderzoek achterzijde Oosteinderweg 49 te Aalsmeer, Grontmij Nederland B.V., 12 oktober 2006, kenmerk: 305926.

Het terrein is in de periode 1900 tot 1916 in gebruik geweest als agrarisch perceel. Sinds 1916 zijn er kassen op de locatie geplaatst ten behoeve van glastuinbouw.

Er was een bovengrondse huishoudbrandolietank (2.000 liter) naast het ketelhuis aanwezig. Deze is verwijderd, maar het is niet gedocumenteerd wanneer dit is gedaan. Wel is er in het vergunningsbestand een verslag gevonden, waarin staat dat er in 2001 een bovengrondse tank van 8.000 liter is verwijderd.

Tijdens de terreininspectie zijn asbestplaten aangetroffen. Op basis van het betreffende onderzoek is niet te herleiden waar deze platen zijn aangetroffen.

In de bovengrond is op diverse plaatsen zwakke puinbijmenging waargenomen.

In het onderzoek van 2006 is een samenvatting gegeven van de bodemkwaliteit zoals in voorgaande bodemonderzoeken is vastgesteld. Deze resultaten en de resultaten van het onderzoek in 2006 zijn beknopt weergegeven in tabel 3-1.

Tabel 3-2 Beknopt overzicht van de verhoogde gehalten die in 1998 dan wel in 2006 zijn aangetoond

	1998 ¹ (gehele terrein)	1998 (olietanks en bestrijdingsmiddelen- kast)	2006 ²
Bovengrond	EOX > detectielimiet	Olletanks: minerale olie licht verhoogd Bestrijdingsmiddelenkast: zink sterk verhoogd ; koper en lood matig verhoogd; zware metalen, bestrijdingsmiddelen, PAK en minerale olie licht verhoogd	zware metalen, PAK, bestrijdingsmiddelen, EOX licht verhoogd
Ondergrond			zware metalen, PAK, bestrijdingsmiddelen en EOX licht verhoogd
Grondwater	tolueen en xylenen licht verhoogd	Olletanks: minerale olie licht verhoogd Bestrijdingsmiddelenkast: fenolindex verhoogd	xylenen > Interventiewaarde arseen, benzeen, tolueen, ethylbenzeen en naftaleen licht verhoogd

¹ Verkennend bodemonderzoek locatie Oosteinderweg 49, Centraal Bodemkundig Bureau, 8 oktober 1998, kenmerk: onbekend

² Verkennend bodemonderzoek achterzijde Oosteinderweg 49 te Aalsmeer, Grontmij Nederland B.V., 12 oktober 2006, kenmerk: 305926

In 2017 heeft Grondslag een verkennend waterbodemonderzoek en indicatief landbodemonderzoek ter plaatse van de Oosteinderweg 49 uitgevoerd (16 januari 2017, kenmerk: 25812). Het indicatieve bodemonderzoek betreft een deel van het perceel 5611 (en een enkele boring op het perceel 5610). In het vooronderzoek wordt genoemd dat er drie kassen en een ketelhuis op locatie aanwezig waren en dat deze in 2007/2008 zijn gesloopt. Hierbij is ook de asbestfundering gesloopt. Er is nadien bagger op het maaiveld opgebracht. Er is geen informatie gegeven met betrekking tot de hoeveelheid en kwaliteit van het opgebrachte baggerpakket. Uit de bodemkwaliteitskaart blijkt dat er vermoedelijk in het verleden vaker ophoging met baggerspecie heeft plaatsgevonden. Uit het indicatieve onderzoek blijkt dat er in zowel de boven- als ondergrond sprake is van maximaal licht verhoogde gehalten (zware metalen, PAK en OCB). Het waterbodemonderzoek heeft betrekking op alle watergangen op en rondom de percelen aan de Oosteinderweg 49. Er is niets gezegd met betrekking tot de (kwaliteit van de) aanwezige beschoeiing. Er kan derhalve niet worden uitgesloten dat de beschoeiing asbesthoudend is.

3.2 Asbest

In navolgende tabel is een overzicht weergegeven van de (bij Sweco bekende) reeds uitgevoerde asbestonderzoeken op de locatie.

Tabel 3-3 Overzicht uitgevoerde asbestonderzoeken Oosteinderweg 49 te Aalsmeer

Datum	Referentie onderzoek
29 februari 2016	Asbestinventarisatie type A Oosteinderweg 49, Hamabest Asbest B.V., kenmerk: H160102
22 februari 2007	Asbestonderzoek diverse kassen gelegen aan de Oosteinderweg 49 te Aalsmeer, AA&C Nederland B.V., kenmerk: 07-1540.B.

Asbestonderzoek diverse kassen gelegen aan de Oosteinderweg 49 te Aalsmeer, AA&C Nederland B.V., 22 februari 2007, kenmerk: 07-1540.B.

In het pand aan de Oosteinderweg 49 is divers asbesthoudend materiaal aangetroffen, waaronder plaatmateriaal, kit, golfplaten en koord. In zowel de kassen als het ketelhuis is asbest aangetroffen.

Er is een offerte van 5 februari 2007 (bijlage 1) betreffende de sloop en afvoer van de kas en het ketelhuis aan de Oosteinderweg. Hierbij is opgemerkt dat bij de sloop en afvoer eveneens de fundering verwijderd zou worden. De precieze wijze van verwijdering van de funderingen is niet omschreven. Er staat niet specifiek dat de fundering asbesthoudend is, maar de offerte betreft wel asbestverwijdering, dus vermoedelijk heeft dit ook betrekking op de fundering. Volledige zekerheid is hierover echter niet te geven.

Asbestinventarisatie type A Oosteinderweg 49, Hamabest Asbest B.V., 29 februari 2016, kenmerk: H160102.

Er is in 2016 onderzoek gedaan naar de aanwezigheid van asbest in de woning en bijbehorende bijgebouwen. Aanleiding is de voorgenomen sloop en daarbij behorende asbestsanering. In zowel de woning als in de kassen is asbest aangetroffen. Op het maaiveld zijn houtresten met asbesthoudende kit afkomstig van de kassen waargenomen.

Er is een offerte van 12 april 2016 (bijlage 1) betreffende de sloop en afvoer van de woning en de kas aan de Oosteinderweg. Hierbij is opgemerkt dat bij de sloop en afvoer eveneens de fundering verwijderd zou worden.

In oktober en november 2016 zijn eindcontroles na asbestverwijdering uitgevoerd. Op basis van deze eindcontrole is geconcludeerd dat de asbestsanering conform de richtlijnen is uitgevoerd en dat de kas volledig is verwijderd. De concentratie respirabele vezels in de onderzochte ruimte (gedeelte van de keuken (woonhuis/totaalsloop)) bedraagt minder dan de grenswaarde van 0,01 v/ml lucht (bijlage 2).

Op 1 november 2016 is, in het kader van de sloop/asbestsanering, 10.540 kilo asbesthoudend materiaal van de locatie afgevoerd naar de stortplaats Smink B.V. te Amersfoort (afvalstroomnummer 060036011865). Ook is een begeleidingsbrief beschikbaar van 15 november 2016, waarop is aangegeven dat er van de locatie aan de Oosteinderweg 49 te Aalsmeer 2.720 kilo asbesthoudend materiaal is afgevoerd naar de stortplaats van Smink B.V. te Amersfoort (afvalstroomnummer 060036077865) (bijlage 3).

Er is geen informatie gevonden over destijds toegepast beschoeiingsmateriaal. Evenmin is bekend of deze al dan niet aanwezige beschoeiing asbesthoudend materiaal bevatte. Uit het uitgevoerde waterbodemonderzoek (*Verkennd waterbodemonderzoek en indicatief landbodemonderzoek, Grondslag, 16 januari 2017, kenmerk: 25812*) blijkt dat geen asbest in het aanwezig slib is aangetroffen. Op basis van de afwezigheid van asbest kan worden geconcludeerd dat geen beschoeiingsmateriaal is toegepast waarbij asbest is gebruikt. Er dient hierbij te worden opgemerkt dat er in het waterbodemonderzoek geen specifieke aandacht is besteed aan de aanwezigheid van asbestbeschoeiing.

3.3 Bestrijdingsmiddelen

Er zijn in het verleden alleen licht verhoogde gehalten aan bestrijdingsmiddelen in zowel de ondergrond als bovengrond aangetoond. Op basis van deze resultaten is besloten dat geen vervolgonderzoek noodzakelijk was.

3.4 Sloop op locatie en afvoer sloopmateriaal

Ten aanzien van dit onderwerp: zie ook paragraaf 3.2. Opgemerkt wordt dat er geen overzicht van de hoeveelheid vrijgekomen puin is te achterhalen. Uit documentatie blijkt wel dat de asbestsanering die heeft plaatsgevonden conform de desbetreffende richtlijnen is uitgevoerd.

3.5 Funderingsmateriaal

Behalve dat in eerder uitgevoerd bodemonderzoek puinbijmenging in de bovengrond is aangetroffen, is er niets bekend over de aanwezigheid, opbouw en/of kwaliteit van een (oorspronkelijke) funderingslaag op locatie. Wel wordt er gesproken over 'asbestfundatie' in het vooronderzoek uit 2017 (*Verkenkend waterbodemonderzoek en indicatief landbodemonderzoek, Grondslag, 16 januari 2017, kenmerk: 25812*). De kans dat asbest in de fundering is toegepast is op zich al niet heel groot. Daarnaast is de fundering (inclusief al dan niet aanwezig asbest) tijdens de sloop verwijderd. Tenslotte is de locatie ingericht als parkeerterrein. Contact met een eventueel aanwezige (rest-)verontreiniging is hierdoor vrijwel uitgesloten.

Ter plaatse van het nu aanwezige parkeerterrein is een nieuwe fundering toegepast. De hoeveelheid ten behoeve van de fundering aangevoerd en toegepast gecertificeerd puin is niet bekend. De dikte van de funderingslaag is evenmin te achterhalen.

3.6 Aanvullend bodemonderzoek

In het verleden is plaatselijk een sterk verhoogd gehalte aan zink in de bovengrond aangetoond en een sterk verhoogde concentratie aan xylenen in het grondwater. De overschrijding van de interventiewaarde (zink) in de grond is niet nader onderzocht. De interventiewaarde overschrijding (xylenen) in het grondwater zijn in voldoende mate afgeperkt. Er is tijdens een asbestinventarisatie vastgesteld dat er resten asbesthoudende kit van de kassen op het maaiveld aanwezig zijn. Zoals in paragraaf 3.2 aangegeven zijn begeleidingsbrieven van de verwijdering van asbest beschikbaar. Er zijn echter geen overzichten of onderzoeken beschikbaar waaruit kan worden geconcludeerd of alle asbest van de locatie is verwijderd. Evenmin is dus onderbouwd aan te geven dat alle asbesthoudend materiaal is verwijderd.

3.7 Ontbreken bodemonderzoek perceel G 5611

Ter plaatse van het kadastrale perceel G 5611 (voormalige perceel 3611) is in het verleden vanwege de aanwezigheid van het destijds aanwezige woonhuis geen bodemonderzoek uitgevoerd. In een later stadium is, voordat de huidige parkeerplaats is gerealiseerd, enkel een indicatief bodemonderzoek uitgevoerd op een gedeelte van het perceel G 5611.

Hoewel in het kader van de vergunningprocedure wel een regulier bodemonderzoek uitgevoerd had moeten worden, is een viertal redenen aan te dragen, die voldoende garantie bieden dat deze situatie niet leidt tot een ongewenste situatie:

- Op basis van de beschikbare onderzoekresultaten blijken geen grote bijzonderheden aanwezig in de zin van sterk verhoogde gehalten in de grond en/of sterk verhoogde concentraties in het grondwater.
- Het betrof een woonlocatie. De kans op eventueel aanwezige verontreiniging is veel kleiner dan ter plaatse van het kassencomplex op perceel G 5610 (voormalige perceel 3610).

- De aanleg van de ontsluiting van het parkeerterrein is in hoofdzaak op dit perceel gerealiseerd. Zo er al sprake was van een eventueel beïnvloede toplaag dan is deze in het kader van de aanleg van de inrit verwijderd.
- De inrit is (als onderdeel van de gehele parkeerplaats) afgewerkt met een asfaltverharding. Deze asfaltverharding is te zien als een volwaardige (sanerings-) maatregel ten behoeve van het afschermen van een mogelijk nog aanwezige (rest-) verontreiniging onder deze inrit. Contact met eventuele onderliggende verontreiniging is uitgesloten.

4 Conclusie

In deze notitie is op basis van de beschikbare informatie (zoals oude bodemonderzoeken, sloopoffertes, weegbonnen met afvalstroomnummer, etc.) zoveel mogelijk informatie verzameld die ten behoeve van de vergunningaanvraag noodzakelijk is.

Op basis van de ontvangen en beoordeelde informatie wordt gesteld dat:

- de verontreinigingssituatie in voldoende mate in beeld was/is;
- ten tijde van de aanleg van de parkeerplaats waarschijnlijk geen sprake was van nog aanwezige verontreinigingen die de aanleg van het parkeerterrein (inclusief inrit) hebben gefrustreerd;
- op basis van de beoordeelde weegbonnen blijkt dat in totaal 13.260 kg asbest(houdend) materiaal naar stortplaats Smink B.V. te Amersfoort is afgevoerd (afvalstroomnummer 060036011865);
- op basis van de tijdens de asbestsanering (sloop gebouwen, kassen) uitgevoerde eindcontroles is geconcludeerd dat de asbestsanering conform de richtlijnen is uitgevoerd;
- er is geen informatie gevonden met betrekking tot de (kwaliteit van een) eventueel aanwezige beschoeiing;
- zowel perceel G5610 als G5611 volledig als parkeerterrein zijn ingericht. Deze inrichting kan worden gezien als een volwaardige (sanerings)maatregel ten behoeve van het afschermen van mogelijk nog aanwezige (rest-)verontreinigingen onder deze constructie.

Op basis van de nu beschikbare informatie wordt geconcludeerd dat geen sprake is van de aanwezigheid van grootschalige verontreinigingen in grond en grondwater. Mocht er na de herinrichting sprake zijn van aanwezigheid van verontreinigingen dan worden deze door de aanwezige verharding in voldoende mate geïsoleerd.

4.1 Aanbeveling

Op het moment dat in de toekomst ontgravingen ter plaatse van de percelen G5610 als G5611 noodzakelijk zijn, is het aan te bevelen om in overleg met het bevoegd gezag (gemeente Aalsmeer) te bepalen of en zo ja welke aanvullende maatregelen getroffen moeten worden om eventueel vrijkomend materiaal op een milieuhygiënisch verantwoorde wijze te verwerken.

Verantwoording

Titel	Inspanningen bodem in relatie tot leemte kennis parkeerterrein Aalsmeer
Projectnummer	359857
Referentienummer	SWNL0249631
Revisie	D1
Datum	24-09-2019

Auteur	Sigrid van Grevenbroek
E-mailadres	sigrid.vangrevenbroek@sweco.nl

Gecontroleerd door	Roel van der Zwaan
--------------------	--------------------

Paraaf gecontroleerd

Goedgekeurd door

Paraaf goedgekeurd

Dimitri van de Vis



Bijlage 1 Offertes sloop van gebouwen

Rik v. Zanten

Kassen SLOOPBEDRIJF

*** ASBEST VERWIJDERING ***

de Vries Scheepsbouw
Postbus 258
1430 AG AALSMEER
t.a.v. de heer J.H. Agterberg

Boterdijk 160
1424 NK de Kwakel
06-250.256.10
Fax: 0297-52.65.70

5 februari 2007

OFFERTE:

Betreft:

sloop en afvoer over het water van: kas en ketelhuis aan de
Oosteinderweg, zoals doorgesproken.

De werkzaamheden houden het volgende in:

- het slopen en afvoeren van kas en ketelhuis inclusief de fundering
- het afvoeren van al het overige aanwezige afval
- de grond wordt braak/geëgaliseerd opgeleverd
- de beschoeiing wordt ongemoeid gelaten
- het linker tegelpad naar de woonark blijft intact

Hobbykas achter woonhuis

prijs (excl. 19% B.T.W.)

€ 34.000,--

- het slopen en afvoeren van hobbykas
- inclusief asbestbeplating, dit wordt volgens BRL 5050 gesloopt

prijs (excl. 19% B.T.W.)

€ 6.000,--

Totaalprijs (excl. 19% B.T.W.)

€ 40.000,--

Betalingsconditie:

Betaling binnen 30 dagen na faktuurdatum

Bij acceptatie offerte:

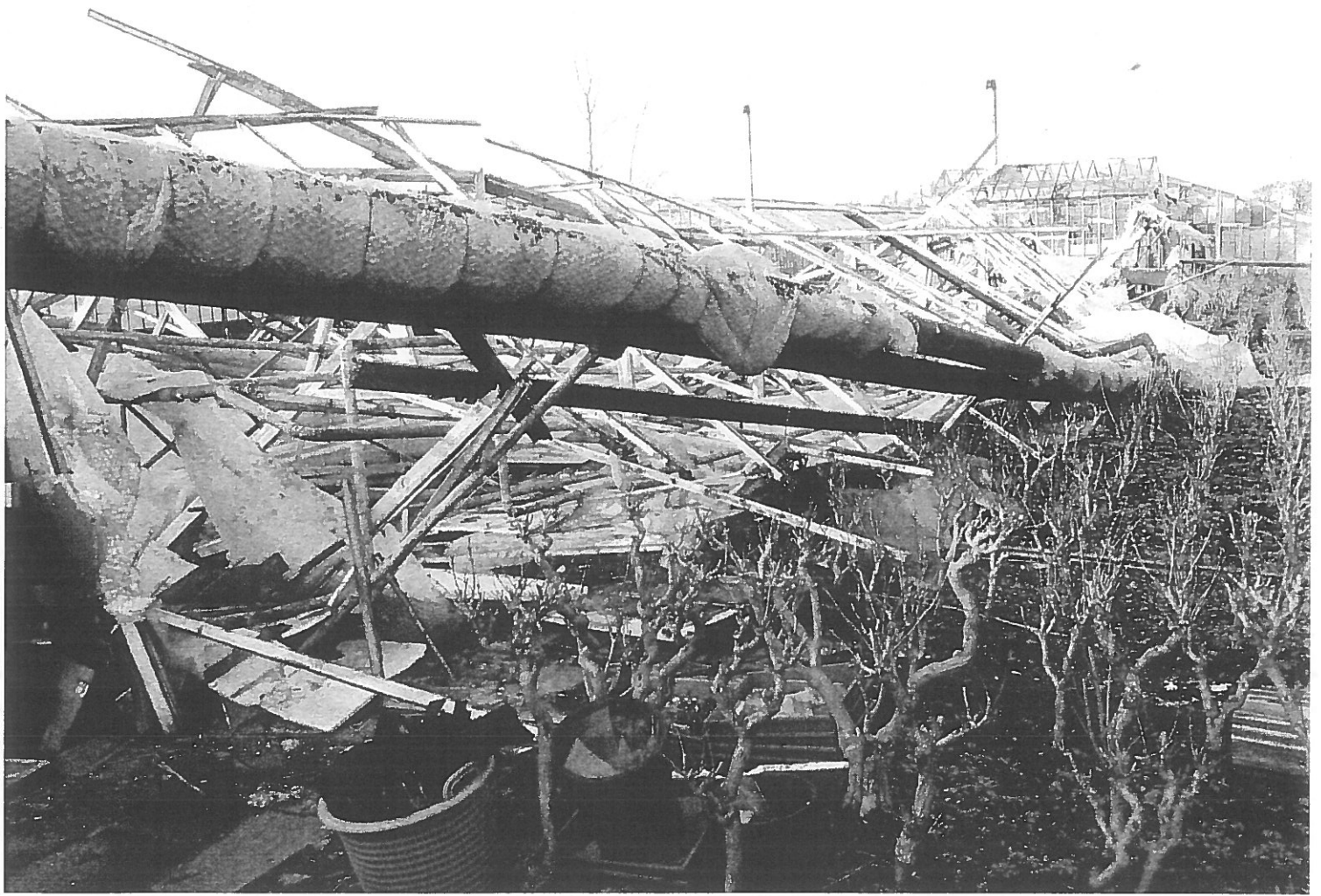
gelieve deze van uw handtekening te voorzien en een kopie te retourneren of de offerte te faxen

Datum: 20-3-'07

Handtekening voor akkoord:

bij aanvang werk 15.000 =
rest na oplevering













GEBR. VAN ZANTEN Asbestverwijdering B.V.

Boterdijk 160 Mob. 06-250.256.10
1424 NK De Kwakel Mob. 06-506.244.23
Tel. 0297-565089
website: www.asbestverwijdering-vz.nl
email: info@asbestverwijdering-vz.nl

Koninklijke de Vries scheepsbouw
Oosteinderweg 25
1432 AC AALSMEER
T.A.T de heer Henno Achterberg

Project , Oosteinderweg 49

Heden, 12-4-2016 doen wij u prijsopgave asbestsanering zoals aangeleverd in asbest inventarisatie, en ook slopen en afvoeren kas/woning

De werkzaamheden zullen bestaan uit:

- Opstellen van een projectgebonden werk- en V&G plan
- Werkzaamheden aanmelden bij de Arbeidsinspectie, Certificerende instelling en Gemeente
- Uitgevoerde werkzaamheden laten controleren door een geaccrediteerd laboratorium d.m.v. een visuele inspectie/luchtmeting containment
- Afvoeren van vrijkomende asbesthoudende materialen,
- Uitgevoerd geheel volgens SC530 en wettelijke regelgeving
- Na sanering opruimen afvoeren restanten kas
- woning slopen en afvoeren.
- terrein netjes achterlaten

prijs excl. B.T.W. € 19.800,00

Uitgangspunten vòòr aanvang van onze werkzaamheden door u te verzorgen:

- woning plus opstal vrij van stroom, gas en dergelijke.
- geldige omgevings/sloopvergunning door u aan te vragen,
- gebruik stroom (zwerfkast bij uw bedrijf vandaan)

Onze werkzaamheden worden uitgevoerd volgens onze bijgevoegde Algemene Voorwaarden

Voor akkoord

Handtekening _____

Datum _____

Bijlage 2 Certificaten asbest

CERTIFICAAT EINDCONTROLE NA ASBESTVERWIJDERING

De eindcontrole bestaat uit een visuele inspectie. Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Deze eindcontrole is uitgevoerd door Flamant Laboratory BV. Op de diensten van Flamant Laboratory BV zijn de leveringsvoorwaarden conform RVOI 2001 van toepassing.

Opdrachtgever

Gebr. Van Zanten Asbestverwijdering B.V.
Boterdijk 160
1424 NK DE KWAKEL

Rapportnummer

datum 17-10-2016
inspecteur J. Roos

JR12731

Projectgegevens

omschrijving object/bouwwerk: woonhuis/totaalsloop
adres Oosteinderweg 49 te Aalsmeer
aanvangstijd 09:00 uur eindtijd 11:45 uur
inspectietijd onder asbestcondities 00:20 uur

Gesaneerde asbesthoudende toepassingen/materialen (conform werkplan/aanwijzing opdrachtgever)

nr.	onderzochte ruimte(n)	hoeveelheid (±)/materiaal	asbestsoort	HB	%(m/m)
1	gedeelte van erf aan achterzijde	0,5 m ² AC vlakke plaat, bron H16010202	CHR	ja	2-5 /
2	gedeelte van erf aan achterzijde	0,5 m ² AC vlakke plaat, bron H16010203	CHR	ja	10-15 /
3	gedeelte van erf aan achterzijde	4 m ¹ AC vlakke plaat als beschoeiing, bron H16010204	CHR	ja	10-15 /

CHR: chrysotiel, AMO: amosiet, CRO: crocidoliet, OVE: overige soorten asbest/ keramische wol,
n.b.: soort asbest niet bekend, HB: hechtgebonden, %(m/m): gewichtspercentage
+/- : sporen asbest aantoonbaar, +: duidelijk asbest aangetroffen, ++: zeer veel asbest aangetroffen

Risicoklasse en meetprotocol

risicoklasse(n) ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3

Uitsluitingen

waterput uitgesloten van inspectie

Disclaimer: Uitsluitingen zijn niet onderzocht en maken derhalve geen deel uit van deze inspectie.

Resultaten(samenvatting)

visuele inspectie goedgekeurd
volledige eindcontrole ☐ ja ☒ nee: zie uitsluiting

Rapportnummer

JR12731

Conclusie

Op grond van bovenstaande bevindingen kan worden geconcludeerd dat de onderzochte ruimte(n)/ bouwde(e)l(en) **wel** zonder gebruik van adembescherming kan/kunnen worden betreden.

Ondertekening:

Ondertekening opdrachtgever:



J. Roos

Gebr. Van Zanten Asbestverwijdering B.V.

Rapportnummer

JR12731

Doel

De eindcontrole heeft tot doel vast te stellen of in het onderzochte object/terrein nog visueel waarneembare resten van de gesaneerde asbesthoudende materialen aanwezig zijn en of het onderzochte object/terrein kan worden vrijgegeven voor het betreden zonder beschermende middelen. De eindcontrole heeft plaatsgevonden na het saneren van de asbesthoudende materialen.

Ingangscontrol

projectnummer opdrachtgever	2016-032
inventarisatierapport aanwezig	ja
valide sloopmelding aanwezig	ja
werkplan aanwezig	ja
sanering uitgevoerd conform werkplan en/of inventarisatierapport	Ja ☒ Nee ☐ reden:
weersgesteldheid	droog
conform NEN 2990	ja
aanvullingen en/of afwijkingen	5 meter niet aan alle zijden mogelijk wegens aangrenzende bebouwing

Inspectiegebied

totale oppervlakte inspectiegebied	35 m ²
------------------------------------	-------------------

Optionele kleeftmonsternamen

aantal genomen kleeftmonsters	n.v.t. stuks
-------------------------------	--------------

Koppeling rapportage

☒ nee
☐ ja, namelijk aan rapportage(s) met kenmerk(en)

Rapportnummer

JR12731

Visueel geïnspecteerde onderdelen

Segmentatie	1
Plafond/ dak (constructie)	+
Kabelgoten/ doorvoeringen	N
Ventilatiekanalen	N
Buizen/ leidingwerk	N
Verwarmingselementen	N
Kozijnen	+
Plinten	N
Vloer	+
Machines/installaties	N
Kruipruimte	N
Wanden/muren	+
Overige	+
Gereedschap/hulpmiddelen	N
(afval) transit-route	N
Vuile ruimte deco-unit	+
Aantal m2	35

Toelichting symbolen

toelichting keuze "overige": onderdrukfilter van ODM op vuile ruimte van douche-unit

+ direct in orde bevonden
 +2 in orde bevonden na schoonmaak

A afgekeurd vanwege aantreffen van asbestrestanten
 Z afgekeurd wegens andere reden (zie opmerkingen)
 N niet aanwezig en/of niet onderzocht

Rapportnummer

JR12731

Resultaten

Visuele inspectie

- ☒ goedgekeurd de onderzochte ruimte(n) voldoen **wel** aan de criteria zoals gesteld in de NEN2990
☐ afgekeurd: de onderzochte ruimte(n) voldoen **niet** aan de criteria zoals gesteld in de NEN2990

Additionele monsteranalyse

- ☐ goedgekeurd: zie bijlage
☐ afgekeurd: zie bijlage
☒ niet van toepassing

Gegevens over de gevolgde inspectieprocedure en bijhorende prestatiekenmerken kunnen bij Flamant Laboratory BV worden opgevraagd. Documentatie ten behoeve van de inspectiewerkzaamheden wordt in digitale vorm 7 jaar bewaard. De monsters worden 2 maanden bewaard. Niets uit deze rapportage mag gereproduceerd worden, tenzij volledig, zonder schriftelijke toestemming van Flamant Laboratory BV. Deze verrichting valt binnen de scope van het accreditaat I189 en/of L503.

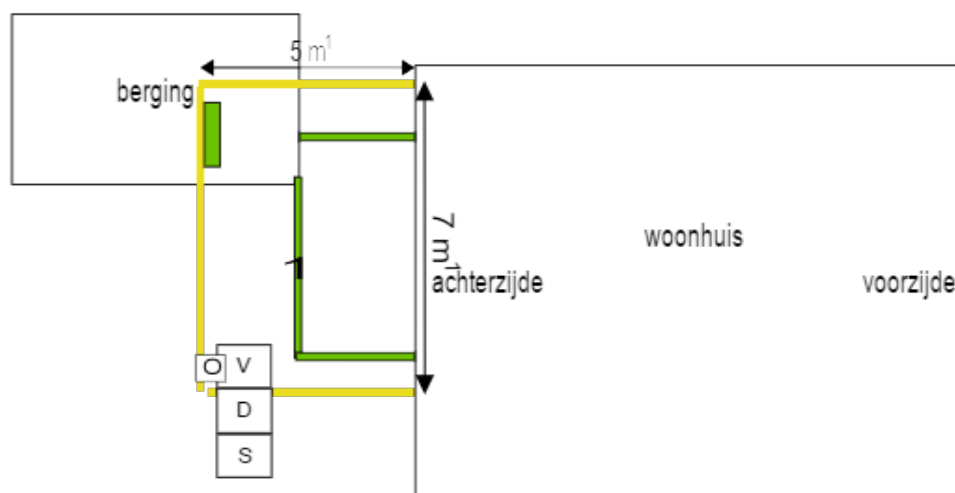
Opmerkingen/notities

Bijlagen

Geen

Rapportnummer

JR12731



1

waterput uitgesloten van inspectie

tekening is indicatief
en niet op schaal

luchtpomp:		gesaneerd:		afzetlint:	
kleefmonster:		uitsluitingen:		metrage:	
containment:		asbest:		segmentatie:	
deco-unit:		onderdruk:		transitroute:	

Rapportnummer

JR12731



toelichting foto: Oosteinderweg 49 te Aalsmeer



toelichting foto: locatie van gesaneerde materialen in berging



toelichting foto: locatie van gesaneerde AC vlakke plaat als beschoeiing



toelichting foto: locatie van gesaneerde AC vlakke plaat als beschoeiing

Rapportnummer

JR12731



toelichting foto: locatie van gesaneerde AC vlakke plaat als beschoeiing toelichting foto: uitgesloten waterput



toelichting foto: gebied aan achterzijde van woning

CERTIFICAAT EINDCONTROLE NA ASBESTVERWIJDERING

Deze eindcontrole bestaat uit een visuele inspectie en een luchtmeting. Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Deze eindcontrole is uitgevoerd door Flamant Laboratory BV. Op de diensten van Flamant Laboratory BV zijn de leveringsvoorwaarden conform RVOI 2001 van toepassing.

Opdrachtgever
Gebr. Van Zanten Asbestverwijdering B.V.
Boterdijk 160
1424 NK DE KWAKEL

Rapportnummer
JR12730
datum
17-10-2016
inspecteur
J. Roos

Projectgegevens

omschrijving object/bouwwerk: woonhuis/totaalsloop
adres Oosteinderweg 49 te Aalsmeer
aanvangstijd 09:00 uur eindtijd 11:45 uur
inspectietijd onder asbestcondities 00:15 uur

Gesaneerde asbesthoudende toepassingen/materialen (conform werkplan/aanwijzing opdrachtgever)

nr.	onderzochte ruimte(n)	hoeveelheid (±)/materiaal	asbestsoort	HB	%(m/m)
1	gedeelte van keuken bij schouw	0,5 m ² AC vlakke plaat als hitteschild, bron H16010201	CHR CRO	ja	10-15 / 2-5

CHR: chrysotiel, AMO: amosiet, CRO: crocidoliet, OVE: overige soorten asbest/ keramische wol,
n.b.: soort asbest niet bekend, HB: hechtgebonden, %(m/m): gewichtsperscentage
+/- : sporen asbest aantoonbaar, +: duidelijk asbest aangetroffen, ++: zeer veel asbest aangetroffen

Risicoklasse en meetprotocol

risicoklasse(n) ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3

Resultaten(samenvatting)

visuele inspectie goedgekeurd luchtmeting goedgekeurd optionele kleefmonsters n.v.t.
volledige eindcontrole ☒ ja ☐ nee:

Rapportnummer

JR12730

Conclusie

Op grond van bovenstaande bevindingen kan worden geconcludeerd dat de onderzochte ruimte(n)/ bouwde(e)l(en) **wel** zonder gebruik van adembescherming kan/kunnen worden betreden.

Ondertekening:

Ondertekening opdrachtgever:



J. Roos

Gebr. Van Zanten Asbestverwijdering B.V.

Rapportnummer

JR12730

Doel

De eindcontrole heeft tot doel vast te stellen of in de onderzochte ruimte(n) nog visueel waarneembare resten van de gesaneerde asbesthoudende materialen aanwezig zijn en of de concentratie respirabele vezels lager is dan de grenswaarde, zodat de onderzochte ruimte(n) kan/kunnen worden vrijgegeven voor het betreden zonder beschermende middelen. De gehanteerde analysemethode maakt geen onderscheid tussen asbest- en andere vezels. De eindcontrole heeft plaatsgevonden na het saneren van de asbesthoudende materialen.

Ingangscontrolle

projectnummer opdrachtgever	2016-032
inventarisatierapport aanwezig	ja
valide sloopmelding aanwezig	ja
werkplan aanwezig	ja
sanering uitgevoerd conform werkplan en/of inventarisatierapport	Ja ☒ Nee ☐ , reden:
relatieve vochtigheid	n.v.t.
conform NEN 2990	ja
aanvullingen en/of afwijkingen	pompopstelling en inspectietijd afwijkend i.v.m. zeer kleine ruimte en hoogte

Inspectiegebied

totale oppervlakte inspectiegebied	1,5 m ²
------------------------------------	--------------------

Optionele kleefmonsternamen

aantal genomen kleefmonsters	n.v.t. stuks
------------------------------	--------------

Randvoorwaarden containment

containment goed verlicht?	Ja ☒ Nee ☐ , reden:
containment leeg?	Ja ☒ Nee ☐ , reden:

Koppeling rapportage

☒ nee
☐ ja, namelijk aan rapportage(s) met kenmerk(en)

Rapportnummer

JR12730

Visueel geïnspecteerde onderdelen

Segmentatie	1
Plafond/ dak (constructie)	+
Kabelgoten/ doorvoeringen	N
Ventilatiekanalen	+
Buizen/ leidingwerk	+
Verwarmingselementen	N
Kozijnen	N
Plinten	N
Vloer	+
Machines/installaties	N
Kruipruimte	N
Wanden/muren	+
Overige	+
Gereedschap/hulpmiddelen	N
(afval) transit-route	N
Vuile ruimte deco-unit	+
Aantal m2	1,5

Toelichting symbolen

toelichting keuze "overige": onderdrukfilter en folie/tape van afgeplakte delen en gebouwd containment

+ direct in orde bevonden
+2 in orde bevonden na schoonmaak

A afgekeurd vanwege aantreffen van asbestrestanten
Z afgekeurd wegens andere reden (zie opmerkingen)
N niet aanwezig en/of niet onderzocht

Rapportnummer

JR12730

Berekening luchtmeting

$$c = \frac{1000 \times N \times D^2}{V \times n \times d^2}$$

- c de vezelconcentratie in het luchtmonster, in aantal vezels per ml lucht
N het aantal getelde vezels
n het aantal onderzochte graticulezones
D de middellijn van het effectieve filteroppervlak, in mm
d middellijn Walton Beckett-graticule, in μm
V het volume van genomen lucht, in liters

Correctie van de debietmeting bij afwijkende temperatuur en druk

$$Q_{\text{gecorrigeerd}} = Q_{\text{gemeten}} \times \sqrt{\frac{(p_{\text{kalibratie}} \times T_{\text{actueel}})}{(p_{\text{actueel}} \times T_{\text{kalibratie}})}}$$

Rapportnummer

JR12730

Analyse luchtmonsters

vergroting	500x	5 blokken zichtbaar?	Ja
microscoop	Nikon E 50i	HSE-testplaatje	2515
filters homogeen beladen	Ja	warmdraaien pompen	Ja

Praktijkomstandigheden

Temperatuur	13,8	Luchtdruk	1019
-------------	------	-----------	------

Pompnummer	P149	P150
Gemeten flow start (l/min)	8,2	8,2
Gecorrigeerd flow start (l/min)	8,1	8,1
Gemeten flow einde (l/min)	8,2	8,2
Gecorrigeerd flow einde (l/min)	8,1	8,1
Start monsterneming (uur:min)	09:15	09:15
Einde monsterneming (uur:min)	11:15	11:15
Duur monsterneming (min)	120	120
Volume luchtmonster (l)	972	972
Getelde graticule zones (n)	100	100
Getelde vezels (N)	1	1
bovengrens van het Poissontabel λb	5,5716	5,5716
Concentratie bovengrens (v/ml)	0,003	0,003

Rapportnummer

JR12730

Resultaten

Visuele inspectie

- ☒ goedgekeurd: de onderzochte ruimte(n) voldoen **wel** aan de criteria zoals gesteld in de NEN2990
☐ afgekeurd: de onderzochte ruimte(n) voldoen **niet** aan de criteria zoals gesteld in de NEN2990

Luchtmeting

- ☒ goedgekeurd: de concentratie respirabele vezels in de onderzochte ruimte(n) bedraagt minder dan de grenswaarde van 0,01 v/ml lucht
☐ afgekeurd: de concentratie respirabele vezels in de onderzochte ruimte(n) bedraagt meer dan de grenswaarde van 0,01 v/ml lucht
☐ afgekeurd: preparaten kunnen niet geanalyseerd worden
☐ niet van toepassing: de luchtmeting is vanwege navolgende reden niet uitgevoerd:

Optionele kleefmonsters

- ☐ goedgekeurd: zie bijlage
☐ afgekeurd: zie bijlage
☒ niet van toepassing

Gegevens over de gevolgde inspectie- en bemonsteringsprocedure, analyseresultaten en bijhorende prestatiekenmerken kunnen bij Flamant Laboratory BV worden opgevraagd. Documentatie ten behoeve van de inspectie- en bemonsteringswerkzaamheden wordt in digitale vorm 7 jaar bewaard. De preparaten/ monsters worden 2 maanden bewaard. Niets uit deze rapportage mag gereproduceerd worden, tenzij volledig, zonder schriftelijke toestemming van Flamant Laboratory BV. Deze verrichting valt binnen de scope van het accreditaat I189 en/of L503.

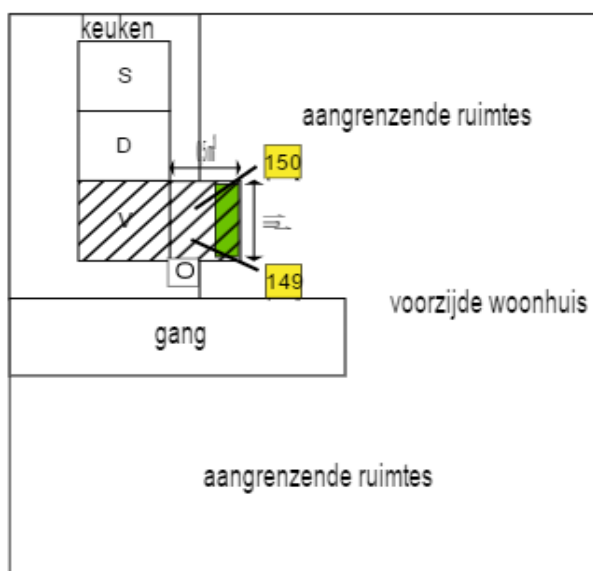
Opmerkingen/notities

Bijlagen

Geen

Rapportnummer

JR12730



inhoud van het containment exclusief de vuile ruimte = $0,5 \text{ m}^2 \times 1,5 \text{ m}^1 = 0,75 \text{ m}^3$

tekening is indicatief
en niet op schaal

luchtpomp:		gesaneerd:		afzetlint:	
kleefmonster:		uitsluitingen:		metrage:	
containment:		asbest:		segmentatie:	
deco-unit:		onderdruk:		transitroute:	

Rapportnummer

JR12730



toelichting foto: Oosteinderweg 49 te Aalsmeer



toelichting foto: locatie van gesaneerde AC vlakke plaat



toelichting foto: afwijkende pompopstelling



toelichting foto: overzichtsfoto van saneerlocatie in keuken

CERTIFICAAT EINDCONTROLE NA ASBESTVERWIJDERING

De eindcontrole bestaat uit een visuele inspectie. Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Deze eindcontrole is uitgevoerd door Flamant Laboratory BV. Op de diensten van Flamant Laboratory BV zijn de leveringsvoorwaarden conform RVOI 2001 van toepassing.

Opdrachtgever

Gebr. Van Zanten Asbestverwijdering B.V.
Boterdijk 160
1424 NK DE KWAKEL

Rapportnummer

datum
inspecteur

RV11775
24-10-2016
Roche Verweijmeren

Projectgegevens

omschrijving object/bouwwerk:
adres
aanvangstijd
inspectietijd onder asbestcondities

voormalige kas
Oosteinderweg 49 Aalsmeer
10:45 uur
00:25 uur

eindtijd 11:50 uur

Gesaneerde asbesthoudende toepassingen/materialen (conform werkplan/aanwijzing opdrachtgever)

nr.	onderzochte ruimte(n)	hoeveelheid (±)/materiaal	asbestsoort	HB	%(m/m)
1	grond voormalige kas bronnr: H16010205	100m ² plaatmateriaal	CHR	ja	10-15 /
2	grond voormalige kas bronnr: H16010206	30m ² plaatmateriaal	CHR CRO	ja	10-15 / 2-5
3	grond voormalige kas bronnr: H16010207	0,5m ² plaatmateriaal	CHR CRO	ja	10-15 / 2-5
4	grond voormalige kas bronnr: H16010208	restanten plaatmateriaal verspreid over 350m ²	CHR CRO	ja	10-15 / 2-5
5	grond voormalige kas bronnr: H16010209	1500m ¹ kit	CHR	ja	2-5 /
6	grond voormalige kas bronnr: H16010210	10m ¹ kit	CHR	ja	2-5 /
7	grond voormalige kas bronnr: H16010211	50m ¹ kit	CHR	ja	2-5 /

CHR: chrysotiel, AMO: amosiet, CRO: crocidoliet, OVE: overige soorten asbest/ keramische wol,
n.b.: soort asbest niet bekend, HB: hechtgebonden, %(m/m): gewichtsperscentage
+/- : sporen asbest aantoonbaar, +: duidelijk asbest aangetroffen, ++: zeer veel asbest aangetroffen

Risicoklasse en meetprotocol

risicoklasse(n)

☐ 1

☒ 2

☐ 3

Resultaten(samenvatting)

visuele inspectie

goedgekeurd

volledige eindcontrole ☒ ja

☐ nee:

Rapportnummer

RV11775

Conclusie

Op grond van bovenstaande bevindingen kan worden geconcludeerd dat de onderzochte ruimte(n)/ bouwde(e)l(en) **wel** zonder gebruik van adembescherming kan/kunnen worden betreden.

Ondertekening:



Roche Verweijmeren

Ondertekening opdrachtgever:



Gebr. Van Zanten Asbestverwijdering B.V.

Rapportnummer**RV11775****Doel**

De eindcontrole heeft tot doel vast te stellen of in het onderzochte object/terrein nog visueel waarneembare resten van de gesaneerde asbesthoudende materialen aanwezig zijn en of het onderzochte object/terrein kan worden vrijgegeven voor het betreden zonder beschermende middelen. De eindcontrole heeft plaatsgevonden na het saneren van de asbesthoudende materialen.

Ingangscontrole

projectnummer opdrachtgever	2016-032
inventarisatierapport aanwezig	ja
valide sloopmelding aanwezig	ja
werkplan aanwezig	ja
sanering uitgevoerd conform werkplan en/of inventarisatierapport	Ja ☒ Nee ☐ reden:
weersgesteldheid	droog
conform NEN 2990	ja
aanvullingen en/of afwijkingen	afzetlint niet rondom op 5 meter kunnen plaatsen i.v.m. doorgang

Inspectiegebied

totale oppervlakte inspectiegebied	351 m ²
------------------------------------	--------------------

Optionele kleefmonsternamen

aantal genomen kleefmonsters	- stuks
------------------------------	---------

Koppeling rapportage

☒ nee
☐ ja, namelijk aan rapportage(s) met kenmerk(en)

Rapportnummer

RV11775

Visueel geïnspecteerde onderdelen

Segmentatie	1	2
Plafond/ dak (constructie)	N	N
Kabelgoten/ doorvoeringen	N	N
Ventilatiekanalen	N	N
Buizen/ leidingwerk	N	N
Verwarmingselementen	N	N
Kozijnen	N	N
Plinten	N	N
Vloer	+	+
Machines/installaties	N	N
Kruipruimte	N	N
Wanden/muren	N	+
Overige	N	N
Gereedschap/hulpmiddelen	N	N
(afval) transit-route	N	N
Vuile ruimte deco-unit	N	+
Aantal m2	170	181

Toelichting symbolen

toelichting keuze "overige": -

+ direct in orde bevonden
+2 in orde bevonden na schoonmaak

A afgekeurd vanwege aantreffen van asbestrestanten
Z afgekeurd wegens andere reden (zie opmerkingen)
N niet aanwezig en/of niet onderzocht

Rapportnummer

RV11775

Resultaten

Visuele inspectie

- ☒ goedgekeurd de onderzochte ruimte(n) voldoen **wel** aan de criteria zoals gesteld in de NEN2990
☐ afgekeurd: de onderzochte ruimte(n) voldoen **niet** aan de criteria zoals gesteld in de NEN2990

Additionele monsteranalyse

- ☐ goedgekeurd: zie bijlage
☐ afgekeurd: zie bijlage
☒ niet van toepassing

Gegevens over de gevolgde inspectieprocedure en bijhorende prestatiekenmerken kunnen bij Flamant Laboratory BV worden opgevraagd. Documentatie ten behoeve van de inspectiewerkzaamheden wordt in digitale vorm 7 jaar bewaard. De monsters worden 2 maanden bewaard. Niets uit deze rapportage mag gereproduceerd worden, tenzij volledig, zonder schriftelijke toestemming van Flamant Laboratory BV. Deze verrichting valt binnen de scope van het accreditaat I189 en/of L503.

Opmerkingen/notities

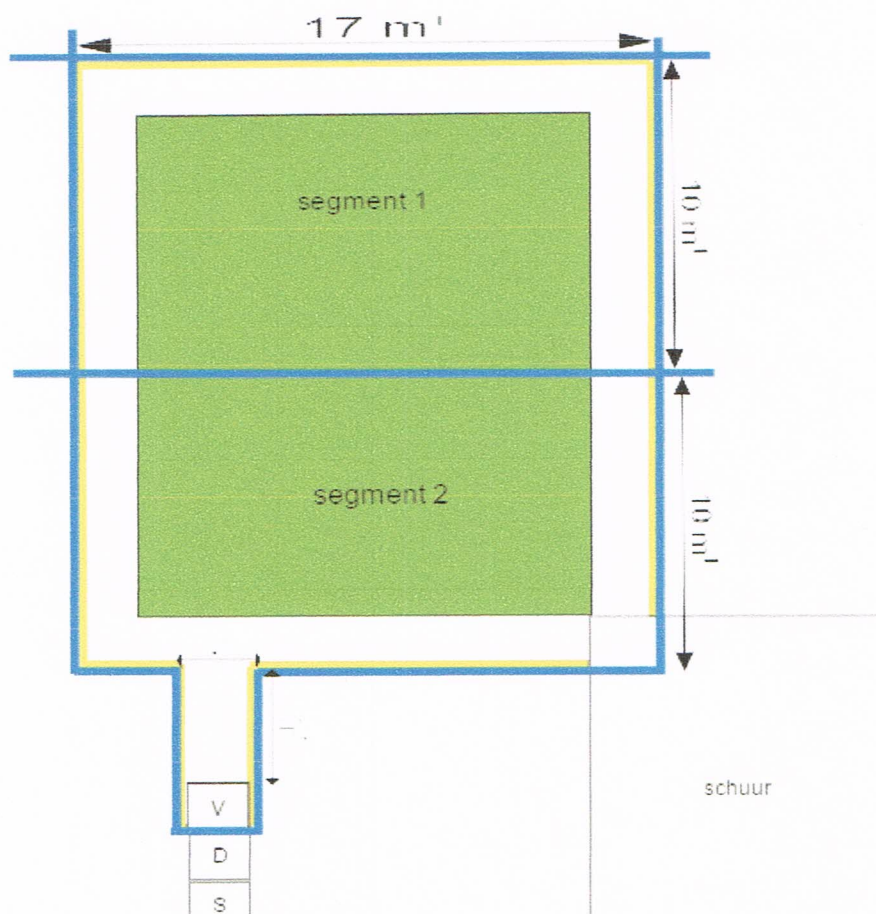
kas is volledig verwijderd. Handtekening van DTA ontbreekt i.v.m. computerproblemen

Bijlagen

Geen

Rapportnummer

RV11775



tekening is indicatief
en niet op schaal

luchtpomp:		gesaneerd:		afzetlint:	
kleefmonster:		uitsluitingen:		metrage:	
containment:		asbest:		segmentatie:	
deco-unit:		onderdruk:		transitroute:	

Rapportnummer

RV11775



toelichting foto: vooraanzicht woning



toelichting foto: grond voormalige kas



toelichting foto: afzetlint niet rondom op 5 meter



toelichting foto: grond voormalige kas

Rapportnummer

RV11775



toelichting foto: grond voormalige kas

toelichting foto: grond voormalige kas



toelichting foto: grond voor schuur

CERTIFICAAT EINDCONTROLE NA ASBESTVERWIJDERING

Deze eindcontrole bestaat uit een visuele inspectie en een luchtmeting. Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Deze eindcontrole is uitgevoerd door Flamant Laboratory BV. Op de diensten van Flamant Laboratory BV zijn de leveringsvoorwaarden conform RVOI 2001 van toepassing.

Opdrachtgever
Gebr. Van Zanten Asbestverwijdering B.V.
Boterdijk 160
1424 NK DE KWAKEL

Rapportnummer
JL11011
datum
11-11-2016
inspecteur
Jeroen Londen

Projectgegevens

omschrijving object/bouwwerk: woonboot
adres Oosteinderweg 49 Aalsmeer
aanvangstijd 14:45 uur eindtijd 17:20 uur
inspectietijd onder asbestcondities 00:20 uur

Gesaneerde asbesthoudende toepassingen/materialen (conform werkplan/aanwijzing opdrachtgever)

nr.	onderzochte ruimte(n)	hoeveelheid (±)/materiaal	asbestsoort	HB	%(m/m)
1	keuken	8 m ² vloerzeil, bron B1	CHR	ja	30-60 /
2	keuken en toilet	20 m ² wandbeplating, bron B2	CHR	ja	2-5 /

CHR: chrysotiel, AMO: amosiet, CRO: crocidoliet, OVE: overige soorten asbest/ keramische wol,
n.b.: soort asbest niet bekend, HB: hechtgebonden, %(m/m): gewichtspercentage
+/- : sporen asbest aantoonbaar, +: duidelijk asbest aangetroffen, ++: zeer veel asbest aangetroffen

Risicoklasse en meetprotocol

risicoklasse(n) ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3

Uitsluitingen

woongedeelte en slaapkamer is afgeplakt met folie en tape - naden en kieren van de vloer en plafond afgeplakt met tape

Disclaimer: Uitsluitingen zijn niet onderzocht en maken derhalve geen deel uit van deze inspectie.

Resultaten(samenvatting)

visuele inspectie goedgekeurd luchtmeting goedgekeurd optionele kleefmonsters n.v.t.
volledige eindcontrole ☒ ja ☐ nee:

Rapportnummer

JL11011

Conclusie

Op grond van bovenstaande bevindingen kan worden geconcludeerd dat de onderzochte ruimte(n)/ bouwde(e)l(en) **wel** zonder gebruik van adembescherming kan/kunnen worden betreden.

Ondertekening:

Jeroen Londen

Ondertekening opdrachtgever:

Gebr. Van Zanten Asbestverwijdering B.V.

Rapportnummer

JL11011

Doel

De eindcontrole heeft tot doel vast te stellen of in de onderzochte ruimte(n) nog visueel waarneembare resten van de gesaneerde asbesthoudende materialen aanwezig zijn en of de concentratie respirabele vezels lager is dan de grenswaarde, zodat de onderzochte ruimte(n) kan/kunnen worden vrijgegeven voor het betreden zonder beschermende middelen. De gehanteerde analysemethode maakt geen onderscheid tussen asbest- en andere vezels. De eindcontrole heeft plaatsgevonden na het saneren van de asbesthoudende materialen.

Ingangscontrol

projectnummer opdrachtgever	20160890
inventarisatierapport aanwezig	ja
valide sloopmelding aanwezig	ja
werkplan aanwezig	ja
sanering uitgevoerd conform werkplan en/of inventarisatierapport	Ja ☒ Nee ☐ , reden:
relatieve vochtigheid	n.v.t.
conform NEN 2990	ja
aanvullingen en/of afwijkingen	--

Inspectiegebied

totale oppervlakte inspectiegebied	21 m ²
------------------------------------	-------------------

Optionele kleefmonstername

aantal genomen kleefmonsters	-- stuks
------------------------------	----------

Randvoorwaarden containment

containment goed verlicht?	Ja ☒ Nee ☐ , reden:
containment leeg?	Ja ☒ Nee ☐ , reden:

Koppeling rapportage

☒ nee
☐ ja, namelijk aan rapportage(s) met kenmerk(en)

Rapportnummer

JL11011

Visueel geïnspecteerde onderdelen

Segmentatie	1
Plafond/ dak (constructie)	+
Kabelgoten/ doorvoeringen	N
Ventilatiekanalen	N
Buizen/ leidingwerk	+
Verwarmingselementen	N
Kozijnen	+
Plinten	N
Vloer	+
Machines/installaties	N
Kruipruimte	N
Wanden/muren	+
Overige	+
Gereedschap/hulpmiddelen	N
(afval) transit-route	N
Vuile ruimte deco-unit	+
Aantal m2	21

Toelichting symbolen

toelichting keuze "overige": folie en tape van afgeplakte delen en gebouwd containment

+	direct in orde bevonden	A	afgekeurd vanwege aantreffen van asbestrestanten
+2	in orde bevonden na schoonmaak	Z	afgekeurd wegens andere reden (zie opmerkingen)
		N	niet aanwezig en/of niet onderzocht

Rapportnummer

JL11011

Berekening luchtmeting

$$c = \frac{1000 \times N \times D^2}{V \times n \times d^2}$$

- c de vezelconcentratie in het luchtmonster, in aantal vezels per ml lucht
N het aantal getelde vezels
n het aantal onderzochte graticulezones
D de middellijn van het effectieve filteroppervlak, in mm
d middellijn Walton Beckett-graticule, in μm
V het volume van genomen lucht, in liters

Correctie van de debietmeting bij afwijkende temperatuur en druk

$$Q_{\text{gecorrigeerd}} = Q_{\text{gemeten}} \times \sqrt{\frac{(p_{\text{kalibratie}} \times T_{\text{actueel}})}{(p_{\text{actueel}} \times T_{\text{kalibratie}})}}$$

Rapportnummer

JL11011

Analyse luchtmonsters

vergroting	500x	5 blokken zichtbaar?	Ja
microscop	Nikon E 50i	HSE-testplaatje	3039
filters homogeen beladen	Ja	warmdraaien pompen	Ja

Praktijkomstandigheden

Temperatuur	10	Luchtdruk	1003
-------------	----	-----------	------

Pompnummer	P103	P111
Gemeten flow start (l/min)	8,2	8,2
Gecorrigeerd flow start (l/min)	8,1	8,1
Gemeten flow einde (l/min)	8,2	8,2
Gecorrigeerd flow einde (l/min)	8,1	8,1
Start monsterneming (uur:min)	15:05	15:05
Einde monsterneming (uur:min)	17:05	17:05
Duur monsterneming (min)	120	120
Volume luchtmonster (l)	975	975
Getelde graticule zones (n)	100	100
Getelde vezels (N)	3	4
bovengrens van het Poissontabel λb	8,7673	10,2420
Concentratie bovengrens (v/ml)	0,004	0,005

Rapportnummer

JL11011

Resultaten

Visuele inspectie

- ☒ goedgekeurd: de onderzochte ruimte(n) voldoen **wel** aan de criteria zoals gesteld in de NEN2990
☐ afgekeurd: de onderzochte ruimte(n) voldoen **niet** aan de criteria zoals gesteld in de NEN2990

Luchtmeting

- ☒ goedgekeurd: de concentratie respirabele vezels in de onderzochte ruimte(n) bedraagt minder dan de grenswaarde van 0,01 v/ml lucht
☐ afgekeurd: de concentratie respirabele vezels in de onderzochte ruimte(n) bedraagt meer dan de grenswaarde van 0,01 v/ml lucht
☐ afgekeurd: preparaten kunnen niet geanalyseerd worden
☐ niet van toepassing: de luchtmeting is vanwege navolgende reden niet uitgevoerd:

Optionele kleefmonsters

- ☐ goedgekeurd: zie bijlage
☐ afgekeurd: zie bijlage
☒ niet van toepassing

Gegevens over de gevolgde inspectie- en bemonsteringsprocedure, analyseresultaten en bijhorende prestatiekenmerken kunnen bij Flamant Laboratory BV worden opgevraagd. Documentatie ten behoeve van de inspectie- en bemonsteringswerkzaamheden wordt in digitale vorm 7 jaar bewaard. De preparaten/ monsters worden 2 maanden bewaard. Niets uit deze rapportage mag gereproduceerd worden, tenzij volledig, zonder schriftelijke toestemming van Flamant Laboratory BV. Deze verrichting valt binnen de scope van het accreditaat I189 en/of L503.

Opmerkingen/notities

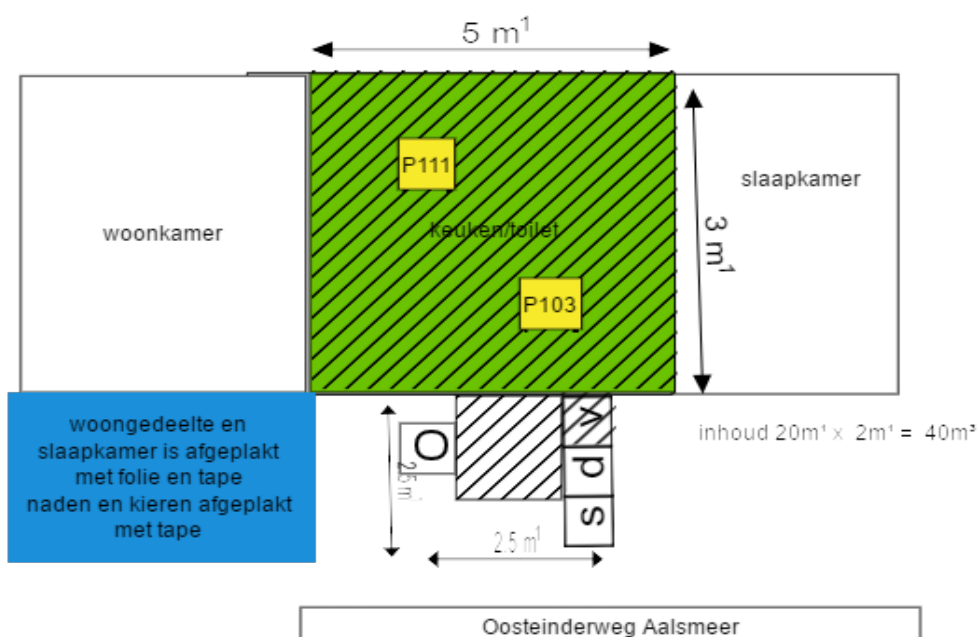
--

Bijlagen

Geen

Rapportnummer

JL11011



tekening is indicatief
en niet op schaal

luchtpomp:		gesaneerd:		afzetlint:	
kleefmonster:		uitsluitingen:		metrage:	
containment:		asbest:		segmentatie:	
deco-unit:		onderdruk:		transitrout:	

Rapportnummer

JL11011



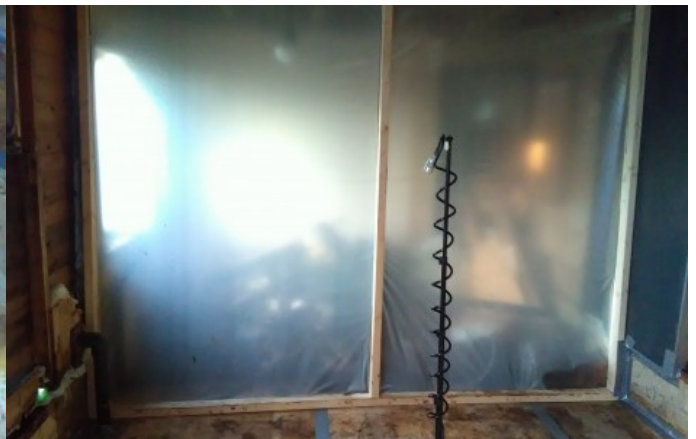
toelichting foto: vooraanzicht woonboot



toelichting foto: pompopstelling en plek waar gesaneerd is



toelichting foto: pompopstelling en plek waar gesaneerd is



toelichting foto: afgeplakt met folie en tape

Rapportnummer

JL11011



toelichting foto: naden afgeplakt met tape en plek waar gesaneerd is



toelichting foto: odm

Bijlage 3 Stortbonnen

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

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender de Vries

straat + nr oostende weg 49

postc. + woonpl. aalsmeer

VIHB-nummer

2 geb. Van Zanten asbestverwerking

factuuradres poelweg 50

postbus of straat + nr 1424 PB Beekwaker

postc. + woonpl.

3 geb. Van Zanten asbestverwerking

ontdoener poelweg 50

straat + nr 1424 PB Beekwaker

postc. + woonpl.

4 uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5 geb. Van Zanten asbest

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder poelweg 50

straat + nr 1424 PB Beekwaker

postc. + woonpl.

6

2016-032

3 Kweheley

locatie van herkomst oostende weg 49

straat + nr aalsmeer

postc. + woonpl.

datum aanvang transport

4 Sminh

locatie van bestemming Linde Boomschweg 15

straat + nr Amersfoort

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport

VIHB-nummer NH523302V:HB

kenteken Bx-DZ-18

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeteerende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eurale code	verw. hoeveelheid meth. (kg)
<u>600036012065</u>	<u>asbest</u>			<u>17.000 G.01</u>
				<u>10540 kg</u>

ADRI Informatie

De afvalstoffen (afvalstoffen) worden vervoerd door de afzender (afzender) naar de ontvanger (ontvanger) of de inzamelaar (inzamelaar) of de vervoerder (vervoerder) of de uitbesteed vervoerder (uitbesteed vervoerder).

De afvalstoffen worden vervoerd door de afzender (afzender) naar de ontvanger (ontvanger) of de inzamelaar (inzamelaar) of de vervoerder (vervoerder) of de uitbesteed vervoerder (uitbesteed vervoerder).

De afvalstoffen worden vervoerd door de afzender (afzender) naar de ontvanger (ontvanger) of de inzamelaar (inzamelaar) of de vervoerder (vervoerder) of de uitbesteed vervoerder (uitbesteed vervoerder).

 Auteursrecht: s/va / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	 AB53508300
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
<u>Xon</u>	<u>ton</u>		

PRINT DATUM : 01/11/2016
WEEGBON DATUM : 01/11/2016

KENTEKEN : BN-DZ-18

TRANSPORTEUR : 10012580 GEBR. VAN ZANTEN ASBESTVERWIJDERING B.V.
AANBIEDER : 10012580 GEBR. VAN ZANTEN ASBESTVERWIJDERING B.V.

AFVALSTOF : 10.08 BOUW- EN SLOOPAFVAL ASBESTHOUD EURAL : 17 06 05*
OMSCHRIJVING : OOSTEINDERWEG 49
HERKOMST : OOSTEINDERWEG 49 AALSMEER
AFVALSTROOMNR. : 060036011865
CONTRACT : 0

IN : 13:56 VOL GEWICHT : 33620 kg VOLUME : 0.00 M3
UIT : 14:14 LEEG GEWICHT : 23080 kg
NETTO GEWICHT : 10540 kg

LOKATIE : 000SP STORTPLAATS

ORDERNUMMER :
WEEGBONNUMMER : 621192

Smink Afvalverwerking B.V. T (033) 455 82 82
Lindeboomseweg 15 F (033) 455 04 12
3825 AL Amersfoort E afvalverwerking@smink-groep.nl
Postbus 2527 www.smink-groep.nl
3800 GB Amersfoort

RABObank Amersfoort
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17
SWIFT code: RABONL2U
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gool-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:

- * Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- ** Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335
- *** Producten zijn gecertificeerd conform BRL Keur Compost

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontvanger. De afzender is aansprakelijk voor de juistheid van de gegevens. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de juistheid van de gegevens. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de juistheid van de gegevens.

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Bernie

straat + nr Oosteinderweg 49

postc. + woonpl. Aalsmeer

VIHB-nummer

2

factuuradres gebe van Zanten as Bestverwijdering

postbus of straat + nr poelweg 50

postc. + woonpl. 1424 PB De Kwakel

3^a

ontdoener gebe van Zanten as Bestverwijdering

straat + nr poelweg 50

postc. + woonpl. 1424 PB De Kwakel

4^a

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder

straat + nr Poelweg 50

postc. + woonpl. 1424 PB De Kwakel

6

afvalstroomnummer 060036011965

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen as Best

2016-035

locatie van herkomst Kwakenburg

straat + nr Oosteinderweg 49

postc. + woonpl. Aalsmeer

datum aanvang transport

4^b

locatie van bestemming Smink BV

straat + nr Linde Boomschweg 15

postc. + woonpl. Amersfoort

datum ontvangst transport

VIHB-nummer NH523302VIHB

kenteken Bn-02-18

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

aantal/verpakking 17 doos

eurale code G01

verw. meth. 2720

geschatte hoeveelheid (kg)

De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de juistheid van de gegevens. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de juistheid van de gegevens. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de juistheid van de gegevens.

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	AB53508339
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

PRINT DATUM : 15/11/2016
WEEGBON DATUM : 15/11/2016

2016-035

KENTEKEN : BN-DZ-18

TRANSPORTEUR : 10012580 GEBR. VAN ZANTEN ASBESTVERWIJDERING B.V.
AANBIEDER : 10012580 GEBR. VAN ZANTEN ASBESTVERWIJDERING B.V.

AFVALSTOF : 10.08 BOUW- EN SLOOPAFVAL ASBESTHOUD EURAL : 17 06 05*
OMSCHRIJVING : OOSTEINDERWEG 49
HERKOMST : OOSTEINDERWEG 49 AALSMEER
AFVALSTROOMNR. : 060036011865
CONTRACT : 0

IN : 14:09 VOL GEWICHT : 25680 kg VOLUME : 20.00 M3
UIT : 14:21 LEEG GEWICHT : 22960 kg
NETTO GEWICHT : 2720 kg

LOKATIE : 000SP STORTPLAATS

ORDERNUMMER :
WEEGBONNUMMER : 624758

Smink Afvalverwerking B.V.
Lindeboomseweg 15
3825 AL Amersfoort
Postbus 2527
3800 GB Amersfoort

T (033) 455 82 82
F (033) 455 04 12
E afvalverwerking@smink-groep.nl
www.smink-groep.nl

RABObank Amersfoort
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17
SWIFT code: RABONL2U
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:

- * Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- ** Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335
- *** Producten zijn gecertificeerd conform BRL Keur Compost

Bijlage 4 Kwaliteitsborging

Kwaliteitsborging

Sweco Nederland B.V. wil met haar producten en diensten zo goed mogelijk aan de behoeften, doelstellingen en eisen van haar opdrachtgevers voldoen. Voor het bewijsbaar en zichtbaar maken van de kwaliteit (kwaliteitsborging) beschikt Sweco Nederland B.V. over een kwaliteitssysteem. Dit kwaliteitssysteem is er mede op gericht de individuele kennis, kunde en activiteiten van de medewerkers zodanig te organiseren en af te stemmen, dat de kwaliteit van de gezamenlijk tot stand gebrachte producten en diensten zo goed mogelijk beheerst en gewaarborgd worden.

Het Besluit bodemkwaliteit (onderdeel KWALIBO) richt zich op kwaliteit én integriteit van de bodemintermediair. De kwaliteitseisen zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijnen, protocollen en andere documenten. Met een certificaat moeten bodemintermediairs (aannemers, inspectie-instellingen, milieukundige begeleiders e.d.) aantonen dat hun bedrijf aan de kwaliteitseisen voldoet. Het bevoegd gezag mag alleen gegevens accepteren van een erkende intermediair. Bovendien moeten de personen en instellingen die bepaalde cruciale functies in het bodembeheer vervullen (milieukundige begeleiding, monsterneming bij partijkeuringen, veldwerk, certificatie en inspectie), onafhankelijk zijn van hun opdrachtgever (eigenaar / initiatiefnemer). Functiescheiding en het (laten) uitvoeren van de aangewezen werkzaamheden door erkende bodemintermediairs gelden vanaf de datum dat erkenning verplicht is.

De kwaliteit van de door Sweco Nederland B.V. uitgevoerde onderzoeken en gegeven adviezen op het gebied van bodembeheer wordt gewaarborgd door onderstaand kwaliteitssysteem:



NEN-EN-ISO 9001

Het managementsysteem van Sweco Nederland B.V. is gecertificeerd tegen NEN-EN-ISO 9001. Deze norm geeft een model voor externe kwaliteitsborging en voor certificatie. Er wordt een aantal activiteiten aangegeven, die voor het geven van vertrouwen in de relatie klant/leverancier worden aangetoond. Dit omvat zowel randvoorwaarden voor kwaliteitsverbetering als eisen voor kwaliteitsborging.



NEN-EN-ISO 14001

Het managementsysteem van Sweco Nederland B.V. is gecertificeerd tegen NEN-EN-ISO 14001. Deze norm geeft eisen en richtlijnen voor het gebruik van milieuzorgsystemen. Met het certificaat toont Sweco aan dat zij de zorg voor het milieu in haar dienstverlening en interne bedrijfsvoering goed heeft georganiseerd. Kernpunten daarbij zijn het naleven van wet- en regelgeving en de voortdurende verbetering van milieuprestaties.

SIKB

De Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB) is een samenwerkingsverband van markt en overheid, met als doel de kwaliteit van besluitvorming, dienstverlening en realisatie van bodembeheer te verhogen. Sweco is actief betrokken bij het werk van SIKB en is gecertificeerd voor: het uitvoeren van veldwerk (BRL SIKB 2000); milieukundige begeleiding van bodemsaneringen (BRL SIKB 6000).

Sweco is voor bovenstaande activiteiten erkend door de minister van I&M. In rapportages wordt aangegeven of het werk conform de BRL SIKB 2000 of 6000 is uitgevoerd, welke werkzaamheden onder wiens erkenning zijn uitgevoerd en of er afwijkingen zijn ten opzichte van de eisen uit de BRL-en.



VKB

Sweco Nederland B.V. is actief lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). Deze vereniging van milieuadvies- en veldwerkbureaus werkt aan de kwaliteitsborging van bodemonderzoek en bodemadvies door o.a. het stellen van eisen inzake opleiding en ervaring, toepassing van normen en voorschriften en certificatie. De advies- en veldwerkzaamheden van Sweco worden uitgevoerd conform de kwaliteitseisen van deze vereniging.

Milieukundig laboratoriumonderzoek

De laboratoria die door Sweco worden ingeschakeld voor het uitvoeren van milieukundig laboratoriumonderzoek, voldoen aan de accreditatiecriteria van de Raad van Accreditatie conform NEN-ENISO/IEC 17025.

ARBO en VGM

Sweco Nederland B.V. voldoet aan de specifieke veiligheidseisen die voor ARBO, veiligheid, gezondheid en milieu gelden. Risico's worden op bedrijfs-, vakgebied- en projectniveau geïdentificeerd en geëvalueerd. Ook de effectiviteit van de genomen maatregelen wordt gemonitord.