



RPS Advies B.V. Tolweg 11, 4851 SJ Ulvenhout, PO Box 3440, 4800 DK Breda
T +31 (0)880-23 57 80 F + 31 (0) 880-23 57 81 W www.rps.nl

EVALUATIERAPPORT ASBEST IN GRONDSANERING

aanvulling

Plantagebaan 179 te Wouwse Plantage



PROJECTINFORMATIEBLAD

Aanvulling op evaluatieverslag asbest in grondsanerung
Plantagebaan 179
Wouwse Plantage
Datum rapport: 31 mei 2011

Naam en adres opdrachtgever:	Behandelde afdeling:	Asbest
Gemeente Roosendaal	Certificaat nummer:	01-D 0 10,007
Dhr Matthijssen	Projectleider:	Dhr. H. Nieuwesteeg
Postbus 5000	Projectnummer:	RPS / AAB 10,2893
4700 KA Roosendaal	Referentie opdrachtgever:	–
	Aanleiding onderzoek:	Reactie Provincie: NB167400400
	Toegepaste norm:	SIKB 6000
	Status:	Definitief

RPS Advies B.V.

RPS Advies B.V. besteedt veel aandacht aan de uitvoering van haar werkzaamheden.

Hierbij wordt gebruik gemaakt van kwaliteitssystemen als ISO 9001, SC 540 en SIKB 2018.

Eventuele uitbestedingen van de werkzaamheden en / of analyses vinden plaats bij gecertificeerde en / of geaccrediteerde bedrijven (ISO 9001, TESTLAB, VKB 2018).

De manager van RPS Advies B.V. controleert de technische inhoud en de met de opdrachtgever gemaakte afspraken

Dhr. M. Vaassen
Projectleider

Dhr. H. Nieuwesteeg
Operationeel directeur asbest

ASBESTINVENTARISATIE: Tel: 0880 – 235 780, FAX: 0880 – 235 781, EMAIL: ASBEST.ADVIES@RPS.NL

Aantal bladzijden:	5	Aantal bijlagen:	8
Revisie master:	18	Opgesteld door:	Dhr. M. Vaassen
Verspreiding:	5 x opdrachtgever, 1 x archief, 1 x PDF-formaat		

Aleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

1 INLEIDING

Na de uitvoer van een sanering aan de Plantagebaan 179 te Wouwse Plantage en het overhandigen van een evaluatierapport zijn door de provincie een aantal aanvullingen gevraagd.

In deze aanvulling worden per vraag de gevraagde aanvullende gegevens behandeld.

2 ALGEMEEN

De saneringslocatie is gelegen aan de Plantagebaan 179 te Wouwse Plantage. Het ligt in de bedoeling het terrein te herinrichten voor woningbouw. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Wouw, Sectie H, perceel 1805.

Het perceel was vooraf tbv de sanering onderverdeeld in drie deelpercelen:

1. Een oppervlak van 1140 m². Totaal werd een omvang verontreiniging van 740 m³ berekend
2. Een oppervlak van 120 m². met een omvang van 60 m³
3. Een oppervlak van 730 m². Deelgebied 3 behoorde niet tot de officiële sanering. Er was asbest aangetroffen met een omvang van circa 330 m³. De norm waarboven sprake is van een asbestverontreiniging (100 mg/kgds) werd echter niet overschreden .

Samenvattend: het betrof een sanering deelgebied 1 en 2, over 800 m³, met een geschat gewicht van 1260 ton.

Deze grond is opgegraven en direct afgevoerd naar Gubbels in Helvoirt.

Deze grond is vooraf niet in depot geplaatst.

Na afvoer van de sanering zijn grondmonsters genomen van de putbodem en –wanden.

Tevens is daarbij een monster genomen van de wand tussen deelgebied 2 en 3 (PW1, in duplo bemonsterd, in bijzijn van de provincie. Duplomonster meegenomen door provincie, de heer Nabuurs)

Deelgebied 3 viel buiten de sanering en buiten de beschikking.

Ondanks dat de grenswaarde voor asbest niet werd overschreden is besloten het terrein te trommelen.

De grond is daarbij in depot gezet en gezeefd. Na zeping zijn monsters genomen.

Hierbij zijn alleen de analysegegevens in het rapport vermeld, omdat dat dit terrein buiten de sanering viel. De omvang van de depots e.d. zijn daarom niet meegenomen in de rapportage.

3 BEHANDELING VRAGEN

- 1, 2 en 3: Kadastraal uittreksel, kaart en overzicht meldingen:

Zie bijlage 1, 2 en 3

- 4: Een situatietekening met tijdelijke depots en overzicht gronddepots.

Het tijdelijke depot was afkomstig van deelgebied 3. Dit deelgebied viel buiten de saneringsgrens.

Het depot is gezeefd nadat deelgebied 1 en 2 was ontgraven en gekeurd.

Het betrof één depot met een omvang van ca. 350 m³.

Na zeving op 15 mm zijn extra monsters genomen. Deze actie is apart genomen van het saneringsplan en – beschikking. De monsters zijn genomen door twee monsters samen te stellen uit 50 grepen elk. (NEN 5707)

De uitslag is terug te vinden op pagina 8 van 9 en in de analysecertificaten. Er werd 4 en 31

mg/kg ds

geconstateerd.

Bijlage 4: tekening met ligging depot

Bijlage 5: foto's

- 5: Hoeveelheid en kwaliteit aanvulgrond.

Deze gegevens hebben we in de laatste bijlage van het originele rapport, bijlage 5, toegevoegd.

Het betreft grond afkomstig van grondbank Roosendaal.

Het is klasse AW grond.

De omvang is 1125 m³. Het betreft hier zgn. losse m³. Geschat wordt een gewicht van 1350 ton.

De

omrekening van losse m³ zandgrond naar tonnage bedraagt circa 1,2

- 6: Grondbalans

Deelgebied 1 en 2: saneringsgebied.

Er is totaal 955,82 ton grond direct afgevoerd naar Gubbels in Helvoirt. Deze certificaten zijn in bijlage 4 in het originele rapport toegevoegd.

Aangevuld is circa 1350 ton.

Het terrein lag iets verdiept. Foto's die vooraf zijn gemaakt: zie bijlage. 6

Het depot, met een omvang van ca 350 m³ komt niet van het saneringsgebied. Het is grond, afkomstig van deelgebied 3 en weer teruggeplaatst (zie opm. 4) na bemonstering.

- 7: Kaart met ligging in omgeving:

Was ook toegevoegd in bijlage 2 van het saneringsplan.

Zie bijlage 7

- 8: Bezoekrapport provincie Noord Brabant

In samenspraak met de heer Nabuurs is een bemonstering uitgevoerd om te borgen dat sterk verontreinigde grond werd gezeefd, m.a.w. de afperking van het saneringsgebied.

Dit was reeds afgesproken in het saneringsplan, in die zin een algemene bemonstering en analyse van putbodems en –wanden.

In het evaluatierapport is dit als PW1 genoteerd, zowel in tekening als in analyses.

Het bezoekrapport is van 8-2-2011. In het analyserapport staat ook de datum 8-2 als datum



veldwerk en analysedatum 9-2 vermeld.
In bijzijn van de heer Nabuurs is de bemonstering in duplo uitgevoerd. Het duplomonster is in bezit van de provincie.
Zie bijlage 8

In het vertrouwen u hiermee van voldoende informatie te hebben voorzien,

Met vriendelijke groet,
RPS

Harry Nieuwesteeg

BIJLAGEN:

<i>Bijlage 1</i>	<i>kadastraal uittreksel</i>
<i>Bijlage 2</i>	<i>kadastrale kaart</i>
<i>Bijlage 3</i>	<i>meldingen en vergunningen</i>
<i>Bijlage 4</i>	<i>situatietekening met plaats depot</i>
<i>Bijlage 5</i>	<i>foto's depot</i>
<i>Bijlage 6</i>	<i>foto's voorafgaand aan sanering</i>
<i>Bijlage 7</i>	<i>regionale kaart met ligging locatie</i>
<i>Bijlage 8</i>	<i>analyse wand tbv scheiding saneringsgebied met deelgebied 3</i>



Ref: AAIB10.1587
Datum: 31 mei 2011

BIJLAGE 1

kadastraal uittreksel

Kadastraal bericht object

Kadaster Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de
gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft: WOUW H 1805 27-5-
2011
Plantagebaan 179 4725 AA WOUWSE PLANTAGE 8:47:42
Toestandsdatum: 26-5-2011

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **WOUW H 1805**
Grootte: 22 a 45 ca
Coördinaten: 85971-388810
Omschrijving
kadastraal object: **BEDRIJVIGHEID (INDUSTRIE) ERF - TUIN**
Locatie: **Plantagebaan 179**
4725 AA WOUWSE PLANTAGE
Koopsom: € 136.134 Jaar: 2000
Ontstaan op: 7-9-1999
Ontstaan uit: **WOUW H 1780**

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET
BODEMBESCHERMING
Betrokken
bestuursorgaan: **Provincie Noord-Brabant**
Ontleend aan: **HYP4 53211/31** d.d. 3-10-2007

Gerechtigde

EIGENDOM
Gemeente Roosendaal
Stads erf 1
4701 NK ROOSENDAAL
Postadres: Postbus: 5000
4700 KA ROOSENDAAL
Zetel: ROOSENDAAL
(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)
Recht ontleend aan: **HYP4 BREDA 12605/24** d.d. 4-5-2000
Eerst genoemde object WOUW H 1805
in brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 60002/17 d.d. 26-5-2011

Gerechtigde

OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN

Aktivabedrijf Enexis Brabant B.V.

Burgemeester Burgerslaan 40

5245 NH ROSMALEN

Postadres: Postbus: 856
5201 AW 'S-HERTOGENBOSCH

Zetel: ROSMALEN

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: **HYP4 BREDA 11865/11** d.d. 19-1-1999

Elnde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.



Ref: AAIB10.1587
Datum: 31 mei 2011

BIJLAGE 2

kadastrale kaart

Uittreksel Kadastrale Kaart



0 m 5 m 25 m

Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:500		
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente		WOUW
25	Huisnummer	Sectie		H
—	Kadastrale grens	Parceel		1805
—	Voorlopige grens			
—	Bebouwing			
—	Overige topografie			
<p>Voor een eensluidend uittreksel: Apeldoorn, 27 mei 2011 Dit bewaard van het kadastral en de openbare registers</p>		<p>Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend De Dienst voor het kadastral en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht</p>		



Ref: AAIB10.1587
Datum: 31 mei 2011

BIJLAGE 3

meldingen en vergunningen

Meldingsformulier Nader Onderzoek en/of Saneringsplan

Zie voor algemene informatie bijlage A en B

Algemene gegevens

1. Localisatiegegevens

Locatienummer:

Straat: Paulusgebouwen Huisnummer en toevoeging: 179 Postcode en woonplaats: 4725 AA Wassenaer Thuislage

2. Melding volgens Artikel Wbb

(aankruisen wat van toepassing is)

- Art. 27, melding tezamen nemen van landelijke verontreiniging
- Art. 28/39, melding voornemen saneren, verplaatsen of verminderen van de verontreiniging veroorzaakt voor 1987
- Art. 28/38, melding voornemen gefaseerde sanering van de verontreiniging veroorzaakt voor 1987.
- Art. 28/40, melding voornemen deelсанering van verontreiniging veroorzaakt voor 1987.
- Art. 28/63i, melding onderhoudsbaggerwerkzaamheden.
- Art. 29 te 37, melding no onderzoek naar verontreiniging veroorzaakt voor 1987 (geen voornemen tot saneren)
- Art. 13, melding van verontreiniging veroorzaakt na 1987.
- Art. 13/30, melding van een verontreiniging veroorzaakt i.g.v. een te gemaal voorvu/walunitil.
- Art. 41, melding door burgemeester en rechouders van verontreiniging veroorzaakt voor 1987.

3a. Registratie van de eigenaar van het terrein (indien sprake is van meerdere eigenaren, de gegevens als aparte bijlage toevoegen)

Naam: Jansje Boersma Voorletters: M/V
 Straat en huisnummer: Stadsgr. Postcode en woonplaats: 4701 NK Boersma Telefoon:
 Faxnummer: E-mail: Eigenaar : sinds (jaar)

3b. Registratie van de melder (dit is de opdrachtgever van het nader onderzoek en/of de sanering)

Naam: Boomsbedrijf Boet Voorletters: H.P.S.M. Boet M/V
 Straat en huisnummer: Grensween 27 Postcode en woonplaats: 4815 DP Breeda Telefoon: 016-5415527
 Faxnummer: 016-541785 E-mail: henry@boomsbedrijfboet.nl



3c. Registratie van de gebruiker van het terrein (indien sprake is van meerdere gebruikers, de gegevens als aparte bijlage toevoegen).

Naam:	Voornamen:	M/V
_____	_____	_____
Street en huisnummer:	Postcode en woonplaats:	Telefoon:
_____	_____	_____
Faxnummer:	Email:	
_____	_____	

4. Registratie van een gemachtigde (een gemachtigde is een bedrijf of persoon die door de melder met een ondertekend machtigingsformulier (zie bijlage 1) is aangewezen, bijvoorbeeld een adviseur, een architect, etc)

Naam gemachtigde:	Contactpersoon:	M/V
KPS Advies	H. Nieuwensteeg	vr
Street en huisnummer:	Postcode en woonplaats:	Telefoon:
Postbus 3440	4300 Ah Breda	0680-235780
Faxnummer:	Email:	
0680-235780	hanny.nieuwensteeg@rpsgroep.nl	

5. Vooroverleg

Heeft u vooroverleg gehad? ja nee

Datum: _____ Contactpersoon: _____

6. Identificatie locatie

Is de locatie al bij de provincie Noord-Brabant in verband met (vermoedelijke) bodemverontreiniging geregistreerd, bijvoorbeeld vanwege een eerder melding?

ja, code NB: _____ nee onbekend

de locatie is een inrichting waarvoor een vergunning in het kader van de Wet Milieubeheer (Wm) is verleend

De vergunningverlenaar in het kader van de Wm is:

- de gemeente
 de provincie
 het rijk

7. Stichting BSB Noord-Brabant

Heeft u een deelnemersovereenkomst met de Stichting BSB Noord-Brabant?

ja nee

Zo ja, het hierbij behorende Kanser van Koophandel-nummer is: _____

8. Kadastrale registratie percelen

Kadastrale gemeente	sectie	nummer	Oppervlakte(m ²)	% Grond bezw. Streefwaarden	% Grondwater bezw. Interventiewaarden
in Oude	H	1905	2245	55%	55%

De Streefwaardencontour in grond en de Interventiewaardencontour in grondwater moeten ook worden ingetekend op een kadastrale kaart, die uiterlijk 3 maanden voor de indicering van het Nader onderzoek (of het Saneringplan) door het kadaster is uitgegeven

Gegevens verontreiniging en locatie

9. Type verontreiniging

Type verontreiniging: lokaal
 waterbodan

10. Ligging

Landbodan

Oppervlakte: 2245 Onderzoeklocatie: plantgebied
 X-oorclinaat: 85971 Y-oorclinaat: 388810

Waterbodan

Langte: Getr. breedte:
 Binvastraan: Binodenstraan:
 X Y X Y

11. Oorzaak bodanverontreiniging (indien bekend)

- Incident/calamiteit
- Storten/lozen op de bodan
- lekkage/mansan
- Opslag (b.v. vaten)
- lozen op oppervlaktewater
- Onbekend
- Ophogen/dampen
- Overige:

12. Verontreinigingsperiode

Ontstaan vóór 01-01-1987

Ontstaan na 01-01-1987

nb.

13. Veroorzaker bodemverontreiniging

Veroorzaker bodemverontreiniging (indien bekend):

nb.

14. Wat is het voormalig, huidig gebruik en het toekomstig gebruik van de locatie waar de bodemverontreiniging zich bevindt?

Gebruik	Voormalig gebruik locatie	Huidig gebruik locatie	Toekomstig gebruik locatie
Wonen met moester			<i>r</i>
Wonen met tuin			<i>x</i>
Wonen zonder tuin			
Bedrijven, kantoren	<i>hierin</i>		
Industrie			
Recreatie			
Braakliggend		<i>hierin</i>	
Openbaar groen			
Infrastructuur/verkeer			
Volkruis			
Wieland			
(Glas)kunstuw			
Akkerbouw			
Natuurgebied			
Openbare gebouwen			
Waterbodan			
Onbekend			

Is sprake van gebiedsgerichto verbijzondering van bodem beleid? Bijv. bodankwaliteitskaart / ABaK oonpak.
 Zo ja, dan toelichten:

ja

nee

Toelichting:

15. Onderzochte verontreinigende activiteiten

UBI-codes*	UBI-omschrijving	Van	Tot
00090	afgraven & bouwen		?

* UBI staat voor Uniforme Basis Indeling, deze verwijzen de SBI-codes i.o.v. bodavervalsende activiteiten.
Zie www.ubi-waard.nl

16. Omvang van de verontreinigingen en geraamde BPE (Bodem Prestatie Eenheden)*

* BPE worden bepaald op basis van de geraamde oppervlakt en volumes boven de interventiewaarden in grond en grondwater, zoals omschreven in navolgende definities:

Geraamde oppervlakte (in m²) van verontreinigde grond omsloten door de interventiewaardecontour, waar de sanering betrekking op heeft

Geraamd volume (in m³) van verontreinigde grond omsloten door de interventiewaardecontour, waar de sanering betrekking op heeft. Dit is onafhankelijk van wat er met de grond gebeurt. Aldus tellen ook de volumes bij, beheersvarianten en restsaneringen mee

Geraamde oppervlakte (in m²) en volume (in m³) van verontreinigd grondwater omsloten door de interventiewaardecontour, waar de sanering betrekking op heeft. Het gaat dus niet om de opgepompte hoeveelheid grondwater, die a dan niet gezeefd en geloofd wordt.

Tevens dienen voor de specifieke stoffen de oppervlakten (m²) en volumes (m³) van de verontreinigingen boven de streefwaarde in grond en in grondwater te worden aangegeven

Stof in grond	Opp > S (m ²)*	Opp > I (m ²)**	Vol > S (m ³)*	Vol > I (m ³)**
Asbest	1260	1260	800	800

Stof in grondwater	Opp > S (m ²)*	Opp > I (m ²)**	Vol > S (m ³)*	Vol > I (m ³)**

* betreft de totale oppervlakte of het totale bodemvolume waarin gehalten boven de streefwaarde (dus inclusief de oppervlakte en volume boven de interventiewaarden) zijn aangetroffen; [S = streefwaarde]

** betreft de totale oppervlakte of het totale bodemvolume waarin gehalten boven de interventiewaarden zijn aangetroffen; [I = interventiewaarde]

17. Ernst en speed

Ernst en speed bepaald conform de Circulaire Bodemsanering 2006

Step 1.	Step 2.	Step 3.
<input checked="" type="checkbox"/> Ernstig	<input type="checkbox"/> Spoed	<input type="checkbox"/> Wel Risico's
<input type="checkbox"/> Niet Ernstig	<input checked="" type="checkbox"/> Geen spoed	<input checked="" type="checkbox"/> Geen risico's
		<input type="checkbox"/> Niet uitgevoerd

18. Vooronderzoek asbest conform NEN5707/NVN5725

	Ja	Nee
A: Zijn op de locatie (in het verleden) gebouwen aanwezig (geweest) waarbij asbesthoudende bouwmaterialen zijn gebruikt?	X	
B: Is op de locatie een halfverhardingslaag aanwezig bestaande uit een zeer heterogeen mengsel van diverse puisoorten en grond?		X
C: Zijn op de locatie andere omstandigheden aanwezig (geweest), waardoor de Leden met asbest verontreinigd kan zijn geweest?		n.k.

19. Asbestonderzoek (conform NEN 5707)

	Ja	Nee
Is het terrein op asbest onderzocht? <i>Zo ja, rapportage toevoegen</i>	X	
Is er asbest aangetoond?	X	

Gegevens sanering (Alleen in te vullen als een saneringsplan is ingediend)

20. Type sanering in eigen beheer, initiatief:

- Rijk
- Gemeente
- Veroorzaker
- Eigenaar/verpachter
- Gebruiker
- Dardan
- Overige, namelijk *project initiatief*

21. Saneringskosten

	Bedrag in euro (incl. BTW)	% betaald door overheid*
Onderzoek	<i>€ 10.000</i>	
Sanering	<i>88 € 105.000,-</i>	
Nazorg per jaar		

* Betaald door de overheid in het kader van:

- ISY
- WBB
- Bedrijfsregeling
- ILG
- Vmax
- Rekiningsregel Sursidie Bodem
- Overige, noemlijk

22. Type sanering

- Volledig (locatie)
- Gefaseerd (locatie)
- Deelsanering (gedeelte locatie)
- Volledig (gehele geval)
- Gefaseerd (gehele geval)

<i>Volledige sanering:</i>	<i>sanering waarbij voor de gehele verontreiniging op de locatie een oplossing is geïdentificeerd (bestaend bij het huidige gebruik van de locatie). Wanneer de locatie een onderdeel van een groter geval betreft, kies voor 'volledig (locatie)'. Wanneer met de locatie ook het gehele geval is gesaneerd, kies dan voor 'volledig (gehele geval)'</i>
<i>Gefaseerde sanering</i>	<i>sanering waarbij voor de aanpak van de gehele verontreiniging een goedgekeurd saneringsplan aanwezig is, maar dit in fases wordt uitgevoerd (met langere tussenposen dan een jaar). Wanneer de locatie een onderdeel van een groter geval betreft, kies voor 'gefaseerd (locatie)'. Wanneer met de locatie ook het gehele geval is gesaneerd, kies dan voor 'gefaseerd (gehele geval)'</i>
<i>Deelsanering:</i>	<i>sanering waarbij slechts een deel van de verontreiniging wordt gesaneerd (bijvoorbeeld: het te bebouwen terreindeel, het deel binnen een perceelsgrens e.d.). Er is ook maar voor een deel van de verontreiniging een saneringsplan, opgesteld, gerealiseerd en uitgevoerd</i>

23. Voorgenomen sanering van de bovengrond

- Volledige verwijdering, aanvr grond schoon (MF)
- Volledige verwijdering aanvulgrond voldoet aan vastgeste achtergrondwaarden
- Volledig verwijderen, aanvulgrond voldoet aan
 - BGW I
 - BGW IV
- Aanbrengen schone leeflaag
- Aanbrengen leeflaag die voldoet aan de vastgeste achtergrondwaarden
- Aanbrengen leeflaag die voldoet aan:
 - BGW I
 - BGW II
 - BGW IV
- Aanbrengen verharding/isolatie/bekleding
- Niet van toepassing

24. Voorgenomen sanering van de ondergrond

- Stabiel, geen restverontreiniging/zorg (tracé 1)
- Stabiel, kleine restverontreiniging/passende zorg (tracé 2)
- Stabiel, grote restverontreiniging/passende zorg (tracé 3)
- Restverontreiniging, monitoring (tracé 4)
- Restverontreiniging, IBC (tracé 5)
- Niet van toepassing

25. In situ sanering

- ja
- nee

26. Ligging in milieubeschermingsgebied (Ecologische Hoofdstructuur, grondwaterbeschermingsgebied etc)

- ja
- nee

27. Gegevens met betrekking tot de af te graven grond

De te verwachten kwaliteit	Schoon	Licht verontreinigd		Ernstig verontreinigd
Kwaliteitskenmerk	< 5	Cat. 1*, < 1	Cat. 2**, < 1	> 1
Hoefveelheden (m ³)				800
Hoefveelheden (ton)				1260
De aard van de bestemming (reiniging, hergebruik, depot of stort)				Rem. p.m.t
Afgevoerd naar (bedrijf)				hnb

Indien de bestemming van de af te graven grond niet bij het indienen van het saneringsplan bekend is, dient deze uitdrukkelijk voor de sanering bij de provincie gemeld te worden.

- * Categorie 1: Licht verontreinigde grond die volgens het bijgeleverde certificaat of onderzoek zonder beperkende maatregelen als categorie 1-grond mag worden toegepast
- ** Categorie 2: Licht verontreinigde grond die volgens het bijgeleverde certificaat of onderzoek als categorie 2-grond mag worden toegepast, met beperkende maatregelen als bijvoorbeeld het toepassen in een maximale toepassingsdiepte (laagdikte) of het verplicht aanbrengen van een hoes, onder of zijwaaiering

Reden indien geen reiniging plaatsvindt (reden van toepassing):

28. Gegevens met betrekking tot de grondwatersanering

De te ontvinken hoeveelheid/doblet:

De effecten van de extractie op de grondwaterstand van de omgeving:

De kwaliteit van het te extraheren grondwater:

De bestemming:

De reden indien er geen reiniging plaats vindt (indien van toepassing):

29. Gebruiksbeperking na sanering (indien van toepassing)

- Belemmering in stand houden
- Leestlaag in stand houden
- Open verharding handhaven
- Gesloten verharding handhaven
- Verbod parkeer
- Verbod grazen
- Verbod bouwactiviteiten
- Verbod productiviteiten
- Verbod betreden lokale
- Verbod onttrekking grondwater

30. Verwachte nazorgmaatregelen na sanering, te zijner tijd op te nemen in een nazorgplan

- Geen zorg
- Registratie
- Monitoring
- Bahaermaatregelen

31. Zijn er gegevens opgenomen over de bestemming van vrijkomende overige verontreinigde materialen

- ja
- nee
- n.v.t.

32. Geplande startdatum sanering

33. Geplande einddatum sanering

**Onderstaande vragen alleen invullen indien de melding onderhouds-
baggerwerkzaamheden betreft**

34.

Dient het onderhoud ten behoeve van de waterhuishouding ja nee
Dient het onderhoud ten behoeve van de haven- en scheepvaartfunctie ja nee

35.

Streekt het baggerwerk zich verder uit dan de onderhoudsdepte? ja nee
Zo ja, dan dient u een saneringsplan te overleggen.
Zo nee, dan kunt u een aanvraag tot het opstellen van een saneringsplan verzorgen.

36.

Wilt u in aanmerking komen voor ontheffing van het opstellen van een Saneringsplan ja nee
Zo ja, dan dient u het advies van de waterkwaliteitsbeheerder bij te voegen.

In te dienen bescheiden:

Uw melding kan alleen in behandeling worden genomen als u het in gevulde en ondertekende meldingsformulier en de noodzakelijke bijlagen in vijfvoud bijvoegt. Deze bijlagen dienen in het Nederlands te zijn opgesteld.

Bijlage: Nieuw bodemonderzoeken*

Bijlage: Saneringsonderzoek en saneringsplan*


Bijlage: Ruwering saneringskosten

* Voor de inhoudelijke aspecten wordt verwezen naar onze 'Checklist Nader Onderzoek' en 'Checklist Saneringsplan'

Bijlage: Indien van toepassing een verzoek van de melders om toestaan gefaseerde sanering of toepassen verkorte procedure

Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld,

Naam: RPS Advies bv Datum: 4/7/01
Plaats: Utrecht Handtekening: 

Het volledig en ingevulde meldingsformulier en de bij te voegen stukken dient u te zenden aan:

Provincie Noord-Brabant
Meldkamer
Bureau Buiten
Postbus 90151
3200 AAC 't Hartogenbosch

18-1
 W. Bouwmeester

Meldingenformulier: Start Grondsanering en/of Grondwatersanering

Dit formulier uiterlijk twee weken (voor BUS uiterlijk 5 werkdagen) voor aanvang van de sanering mailen naar bodemsanering@brabant.nl
 (Vragen? Bel 073-660 8448, bureau HNBW)

A. Melding betreft:

De melding betreft een (vul in met een omschrijving)

- BUS (Gesikt Uniforme Saneringen), zie blok C
- SEB (sanering in eigen beheer), zie blok D
- zorgplicht-sanering (Wm of Wbo), zie blok E

B. Algemene gegevens (vul in met een veld)

Gegevens melder/gemachtigde

Naam: RPS Advies BV (gemachtigd namens gem. Roosendaal)	Contactpersoon: H. Nieuwesteeg
Telefoonnummer: 088-0235780	Faxnummer: 088-0235781
E-mail-adres: torry.nieuwesteeg@rps.nl	

Gegevens sanering

Naam saneringslocatie: Plantagebos 179	Adres: idem, Wouwe Plantage
Postcode en plaatsnaam: 4728 AA Wouwe Plantage (gem. Roosendaal)	Startdatum grondsanering: 7-2-2011
Startdatum grondwatersanering:	Duur van sanering: 3 dagen

Milieukundige begeleiding:

Contactpersoon: Cerican BV	Telefoonnummer: 0318-545014
MKB er op lokatie nog niet bekend	Kwalificat. Nummer: K43344105
Telefoon: 08-15901603	Adres en Plaatsnaam: Kerfsean 14, Ede



Lifvender sanning: Gubbels	Kwalite-cert. Nummer 70025
--------------------------------------	--------------------------------------

Contactpersoon: Jurgen Santegoed	Telefoonnummer 0411-841886
--	--------------------------------------

Adres en plaatsnaam: Nieuwkuylaweg 2, Helvoirt
--

Bestemming verontreinigde grond
--

Naam: Gubbels	Adres:
-------------------------	---------------

Afvalstroomnummers:

Uivoerder vervoerde grond: Gubbels	Contactpersoon:
--	------------------------

Telefoonnummers:	Adres en plaatsnaam:
-------------------------	-----------------------------

Verantwoordelijke

Beheerder tijdelijk depot (indien aanwezig)
--

Locatie	in gebruik van e.d.: lot:
----------------	-------------------------------------

C. Gegevens BUS

Code AB of NB / /	Datum ontvangst BUS-melding door provincie
-----------------------------	---

D. Gegevens SEB

NB-code: NB1674/0040C	Datum beschikking: 27-9-2007
Kenmerk beschikking: 1333024	

E. Gegevens zorgplicht-sanering (in het kader van Wm of Wbb)

MqM-nummer (Wm):

NB-code (Wbb):

NB/ /

Datum Plan van aanpak (PvA):

Kenmerk PvA:

F. Gegevens GW/ grondwater

NB-code:

Datum beschikking:

NB/ /

Kenmerk beschikking:

Bemonsteringsfrequentie van infiltrant:

Bemonsteringsfrequentie van effluent:

Hoeveelheid te onttrekken water:

Plaats van lozing:

G. Verklaring en ondertekening

Naar waarheid opgemaakt, datum:

10-1-2011

Handtekening maker/gemachtigde:



Meldingenformulier: Einde Grondsanering en/of Grondwatersanering

Dit formulier uiterlijk twee weken na het beëindigen van de sanering mailen naar bodemsanering@brabant.nl
(Vragen? Bel 073-680 8448 bureau HNBW)

A. Melding betreft

De melding betreft een (verplicht invullen)

- BUS (Besluit Uniforme Saneringen), zie blok C
- SEB (sanering te eigen beheer), zie blok D
- zorgplicht-sanering (Wm of Wvb), zie blok E

B. Algemene gegevens (verplicht invullen)

Gegevens melder/gemachtigde

Naam IPQ Advies DV (gemachtigd namens gem. Toosendaal)	Contactpersoon M. Vaassen
Telfoonnummer 088-0235780	Faxnummer 088-0235781
E-mail-adres michie.vaassen@ips.nl	

Gegevens sanering

Naam saneringslocatie Plantagebaan 179	Adres Plantagebaan 179 te Wouwe plantage
Postcode en plaatsnaam 4725 AA Wouwe Plantage	Datum einde sanering 22 februari 2011
Datum einde grondsanering 22 februari 2011	

C. Gegevens BUS

Code: AB of NB / / Datum ontvangst BUS-melding door provincie:

D. Gegevens SEB

NB-code: NB167400400 Datum beschikking: 27-9-2007
Kenmerk beschikking: 1338024



E. Gegevens zorgplicht-sanering (In het kader van Wm of Wbb)

MpM-nummer (Wm):

NB-coda (Wbb):

NB/ /

Datum Plan van aanpak (PvA):

Kenmerk PvA:

F. Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld, datum:

3 maart 2011

Handtekening meldergemachtigde:



Definitieve beschikking

KOPIE

Brabanttoon 1
 Postbus 90151
 5200 MC 's-Herogenbosch
 Telefoon (073) 681 28 12
 Fax (073) 614 11 15
 info@brabant.nl
 www.brabant.nl
 Bank ING 67.45.60.043
 Postbank 1070176

Onderwerp

Beschikking vaststellen, ernst, spoed en instemmen met saneringsplan.

Bijlagen

1. voorchrift(en) behorende bij deze beschikking
2. verzuimlijst
3. kadastrale kaart
4. brochure
5. checklist saneringsverslag en nazorgplan

Nummer

1333024

Directie

Ecologie

Locatie	Code
Plantagebaan 179 Wouwse Plantage Roosendaal	NO/1674/00400

1. Inleiding

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 5 juni 2007 een melding als bedoeld in artikel 29, 37 en 39 van de Wet bodembescherming (Wbb) ontvangen van RPS Advies BV te Breda, namens Bouwbedrijf Boot te Breda. Het betreft het voornemen om de bodem te saneren op de locatie Plantagebaan 179 te Wouwse Plantage.

De volgende stukken behoren bij de aanvraag:

- Rapport, Asbestonderzoek in grond/ruin "Plantagebaan 179" Wouwse Plantage, Adviesbureau Wematech BV, NBO-20010457, 5 september 2001;
- Rapport, Asbestonderzoek Plantagebaan 179 Wouwse Plantage, Ascot Project Management BV, PM 2710203, 21 mei 2002;
- Rapport, Aanvullend bodemonderzoek Perceel Plantagebaan 179 te Wouwse Plantage, RPS Advies BV, RPS / AAR 06 1904, 9 november 2006;



- Rapport, Saneringsplan, Asbest in grond Plantagebaan 17, Wouwse Plantage, RPS Advies BV, RPS / AAB 07.0783, 13 april 2007;
- Rapport, Aanvulling op saneringsplan Asbest in bodemsanering Plantagebaan 179 te Wouwse Plantage, RPS advies BV, RPS / AAB 07.0783, 6 juli 2007

De locatie is braakliggend. In de toekomst wordt het gebruik "Wonen met (moes)tuin".

De conclusies in deze beschikking zijn gerelateerd aan het huidige en voorgenomen gebruik van de locatie.

2. Procedure

De procedure van Afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) is van toepassing bij de totstandkoming van deze beschikking.

De procedure voor het nemen van een besluit was geschorst van 27 juni 2007 tot 13 juli 2007 in verband met het aanleveren van aanvullende gegevens.

De ontwerp-beschikking heeft van 2 augustus 2007 tot 13 september 2007 ter inzage gelegen in het provinciehuis te 's-Hertogenbosch en Regionale Milieudienst te Roosendaal.

Hiervan is openbaar kennis gegeven in het BN/De Stem.

3. Inspraak

Naar aanleiding van de ontwerp beschikking zijn geen zienswijzen naar voren gebracht.

4. Beschikking

De onder hoofdstuk 1 genoemde bodemonderzoeksrapporten, alsmede het saneringsplan hebben wij op volledigheid en op inhoud beoordeeld. Aan de hand van deze gegevens besluiten wij het volgende:

Ernst

Ter plaatse van het perceel Plantagebaan 179 te Wouwse Plantage, kadastraal bekend gemeente Wouw, sectie H, nummer 1805, is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als bedoeld in artikel 29 van de Wbb.

Gras Snel

Op basis van artikel 37 van de Wbb stellen wij vast dat -gelet op het huidige en toekomstige gebruik van deze ernstige verontreinigde bodem- er geen sprake is van zwaarste risico's voor mens, plant of dier, dan wel van verspreiding van deze verontreiniging dat spoedige sanering noodzakelijk is.



In verband met het gemelde voornemen dient de sanering zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk vier jaar na de inwerkingtreding van deze beschikking te worden begonnen. Reden hiervoor is de tijdsgebonden betrouwbaarheid van het saneringsplan.

Saneringsplan

Op grond van artikel 39 lid 2 van de Wbb stemmen wij in met het saneringsplan. Met toepassing van dit artikellid hebben wij in hoofdstuk 7 van deze beschikking en in Bijlage I voorschriften aan onze instemming verbonden.

Gebruiksbeperkingen

Binnen het geval van bodemverontreiniging gekken geen gebruiksbeperkingen.

5. Kadastrale gegevens

Per 1 juli 2007 is de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen ontvoerende zaken (Wkpb) in werking getreden. Het doel van de kadastrale registratie is de kenbaarheid van de publiekrechtelijke beperkingen. In dat kader zendt ons college een afschrift van de definitieve beschikking aan de Rijksdienst van het Kadaster. De kadastrale registratie is een signaal voor betrokkene/belanghebbende dat er een beschikking op het perceel is genomen dat te maken heeft met de toestand van de bodem. Bij het bevoegd gezag kan altijd nadere informatie worden opgevraagd.

De hieronder aangegeven percelen en/of perceelsgedeeltes worden geregistreerd op basis van de Interventiewaarde-contour van de grondverontreiniging. Deze contour is weergegeven op de als bijlage 3 bijgevoegde kadastrale kaart.

kadastrale gemeente	sectie	nummer	opp. perceel	code	% gereg. terrein
Wouw	II	1805	2245	RWD	55

6. Overwegingen die ten grondslag liggen aan deze beschikking

6.1 Toetsingskader

De melding is getoetst aan:

- de Wet bodembescherming;
- de circulaire Streef- en interventiewaarden bodemsanering Stcrt 2000, nummer 39);
- de circulaire Bodemsanering 2006 (Stcrt 2000, nummer 83);
- Sanskrit 1.11;
- Provinciale Milieuverordening Noord-Brabant;
- Doerstart A-5 (juli 2001).

Daarnaast liggen de rapporten genoemd in hoofdstuk 1 ten grondslag aan deze beschikking.



6.2 Verontreiniging grond en grondwater

De verrichte bodemonderzoeken voldoen naar het oordeel van ons college aan de daartoe bij of krachtens de Wib gestelde eisen. Uit de rapporten blijkt het volgende.

- In een bodemvolume van ten minste 25 m³ grond overschrijdt de gemiddelde concentratie van asbest de interventiewaarde.
- In een bodemvolume van ten minste 100 m³ met grondwater verzadigde grond overschrijdt geen van de geanalyseerde stoffen de interventiewaarde voor het grondwater.
- Op de locatie is sprake van een geval van ernstige verontreiniging.

6.3 Risicobeoordeling, spoed en saneringstijdstip geen spoed

Uit de uitgevoerde risicobeoordeling blijkt dat de aangetroffen verontreiniging geen onacceptabele risico's voor de mens, plant en dier of van verspreiding oplevert indien de locatie wordt gebruikt als wonen met tuin en extensief gebruikt openbaar groen. Omdat er geen sprake is van onacceptabel risico stellen wij geen saneringstijdstip vast.

voornemen

De melder heeft aangegeven de sanering in 2007 te willen uitvoeren. Aangezien bij het huidige en toekomstige gebruik is vastgesteld dat er geen noodzaak is voor een spoedige sanering, wordt bepaald dat met de uitvoering van dit voornemen binnen vier jaar na de verzending van deze beschikking begonnen moet zijn. Reden hiervoor is de tijdsgebonden betrouwbaarheid van het saneringsplan.

7. Sanering

7.1 Saneringsdoelstelling

In het saneringsplan is de volgende saneringsdoelstelling opgenomen:
Het verwijderen van de met asbest verontreinigde grond, waarbij de restconcentratienorm als terugsanerwaarde geldt.

De grondsanering begint zo spoedig mogelijk na het aangeven van onderhavige beschikking en duurt ongeveer drie weken.

7.2 Saneringsvariant immobiele verontreiniging

De sanering bestaat uit:

- Het ontgraven van de verontreinigde grond tot circa 0,5 m beneden maaiveld (n-niv) en afvoeren naar een erkend verwerker.
- Het aanvullen van de ontgraving met schone grond.



Deze saneringsvariant voldoet aan de saneringsdoelstelling van artikel 38 WvB.

De sanering wordt uitgevoerd door een BRL 5050 getraceerd bedrijf.

7.3 Milieukundige begeleiding

De werkzaamheden worden milieukundig begeleid. De milieukundige begeleiding wordt uitgevoerd overeenkomstig:

- het VKB-protocol 6001: Milieukundige begeleiding en evaluatie landbouwmanering met conventionele methoden van de SIKB. Hierbij wordt uitgegaan van de strategie voor immobiele verontreiniging.

8. Beroep

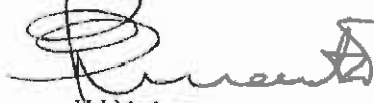
Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de bekendmaking tegen dit besluit beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag. Daarvoor is een griffierecht verschuldigd. Het beroepschrift moet zijn ondertekend en moet ten minste bevatten:

- naam en adres van de indiener;
- de datering;
- de gronden van het bezwaar

Indien beroep is ingesteld, kan ook om een verzoek om een voorlopige voorziening worden gevraagd als er tijdelijke maatregelen nodig zijn waarmee niet tot de uitspraak op het beroepschrift kan worden gewacht. Het verzoek moet worden gedaan bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Daarbij is opnieuw griffierecht verschuldigd.

's-Hertogenbosch, 27 september 2007.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



R.J.M. Arts,
bureauhoofd Bodem.



BIJLAGE 1.

**VOORSCHRIFTEN VERBONDEN AAN DE BESCHIKKING
BEHORENDE BIJ de door RPS Advies BV te Breda, namens Bouwbedrijf
Boot te Breda, ingediende aanvraag.**

1. De uitvoerder van een grond-, grondwater en/of in-situ sanering dient de volgende zaken schriftelijk te melden bij Geëdeputeerde Staten:
 - a. Bij grondsanereringen door middel van ontgraving
 - i. Startmelding twee weken voor aanvangsdatum voorbereidingswerken.
 - ii. Melding bereiken diepte punt ontgraving minimaal 48 uur (twee werkdagen) van te voren.
 - iii. Melding einde grondsanering na aanvulling ontgraving minimaal 48 uur (twee werkdagen) van te voren.
2. **Opslag en aan- en afvoer van grond**

De tijdelijke opslag van verontreinigde grond dient minimaal te voldoen aan de volgende eisen.

 - Het is niet toegestaan een depot voor de opslag van bij de sanering vrijkomend materiaal in werking te hebben na het beëindigen van de grondsanering.
 - Het is niet toegestaan partijen verontreinigde grond van verschillende kwaliteit of samenstelling te mengen.
 - Partijen verontreinigde grond dienen naar aard, samenstelling en verontreiniging in te onderscheiden deelpartijen te worden opgeslagen. Tussen deze deelpartijen dient een afstand van ten minste een meter te worden aangehouden of een fysieke scheidingswand te worden aangebracht.
 - Vrijgekomen asbesthoudende grond of bodemmateriaal dient uiterlijk vier werkweken na het vrijkomen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker.
3. Indien zich bij de uitvoering van de sanering feiten of omstandigheden voordoen als gevolg waarvan het saneringsplan wordt gewijzigd dient de uitvoerder uiterlijk twee weken voorafgaand aan de uitvoering van de wijziging de beoogde wijziging schriftelijk te melden bij Geëdeputeerde Staten.



4. Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk acht weken na de afgehele voltooiing van de grondsanering dient door of in opdracht van de saneerder een saneringsverslag als bedoeld in artikel 39 c van de Wbb te worden ingediend bij Gedeputeerde Staten.
5. Tegelijkertijd met of zo spoedig mogelijk na de toezending van het saneringsverslag dient door of in opdracht van de saneerder een nazorgplan ingediend te worden bij Gedeputeerde Staten.



BIJLAGE 2

VERZENDLIJST

Nummer
1333024

een afschrift van deze beschikking is verzonden aan:

- **Bouwbedrijf Bont, Grenssteen 27, 4815 PP Breda;**
- **Gemeente Rosendaal, Postbus 5000, 4700 KA Rosendaal;**
- **Kadaster en Openbare Registers;**
- **de eigenaar van het perceel Plantagebaan 179, 4725 AA Wouwe Plantage.**





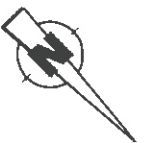
Ref: AAIB10.1587
Datum: 31 mei 2011

situatietekening met plaats depot

BIJLAGE 4

Plantagebaan

Ligging depot
Deelgebied 3



LEGENDA

- plot outline
- Plotnummer
- Plotgrenslijn
- Oeftehoogte in m

RPS Advies

Delft
Uitenvoul
Hoogveen

Opdrachtgever:
Gemeente Roosendaal
Adres van de opdrachtgever:
Asbest in grondseriefing
Plantagebaan 179 te Wouvoeso Plantage
Eenheid van de opdrachtgever:
Onderhoudsgebied met dieplas

CAO TEKENING - GEBIEDSPLAN VAN DE WOUVOESO PLANTAGE

Opdracht	1	Tekenaar	M.B. Van der Vliet
Projectnummer	AAB10.2893	Opsteller	H. Nieuwenhuis
Maatstaf	1:200	Controleur	M.B. Van der Vliet
Uitgegeven op	17-09-2013	Opsteller	H. Nieuwenhuis
Uitgegeven door	RPS Advies BV	Controleur	M.B. Van der Vliet

Bestand: 24

420x297 mm



Ref: AAIB10.1587
Datum: 31 mei 2011

BIJLAGE 5

foto's depot





Ref: AAIB10.1587
Datum: 31 mei 2011

BIJLAGE 6

foto's voorafgaand aan sanering





Ref: AAIB10.1587
Datum: 31 mei 2011

BIJLAGE 7

kaart met ligging locatie



Ref: AAIB10.1587
Datum: 31 mei 2011

BIJLAGE 8

analyse wand tbv scheiding saneringsgebied met deelgebied 3



Analyse certificaat

Monsternummer: 11-009492

Rapportnummer 1102-0817_01

Ordernummer RPS

1102-0817

Ordernummer opdrachtgever

AAB10,2893

Opdrachtgever

RPS Advies B.V, Uijvenhout Asbest

Postbus 3440

4800 DK Breda

Datum order

08-02-2011

Datum analyse

09-02-2011

Monstergegevens afkomstig van

Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever

PW1

Datum monstername

08-02-2011

Adres monstername

Onbekend

Monsternamepunt

Opmerking

Soort monster

Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Uijvenhout

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XV

Aangetroffen materiaal: 0

Nat ingezet gewicht (kg) 10,025

RPS Analyse B.V.

E: asbest@rps.nl
V: 06528 22901

Uijvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0650 - 235720
F 0650 - 235701

Hoogeveen

Zeppelstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,042	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,0545	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,048	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,0785	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,259	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,0375	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,5195	0,000	0	-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Droge stof 86,40 % d.s. *

Toelichting:

* Droge stof is volgens eigen methode; deze valt niet onder de scope van accreditatie (L182)

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels. LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek,

voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de

representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angela de Leeuw

Labcoördinator