

BODEMINSPECTIE OP ASBEST
aan de
Zeeweg 9-7 te Ermelo

Opdrachtgever : Dhr. P. Cuijpers
Adres : Zeeweg 9-7
Postcode, plaats : 3853 LH Ermelo

Contactpersoon : Dhr. P. Cuijpers
Telefoonnummer : 0341 494374

Betreft : Inspectie van de bodem op de aanwezigheid van asbest conform NEN 5707

Projectnummer : **1421039**

Rapportage datum : 15 april 2014

Uitvoering : Grondvitaal BV
Adres : Voorthuizerstraat 256
Postcode, plaats : 3881 SN Putten
Tel. / Fax : tel. 0341 491323
E-mail adres : info@grondvitaal.nl

fax 0341 491806

Contactpersoon : Mevr. R. de Vries

INHOUDSOPGAVE

1 SAMENVATTING

2 ALGEMENE OMSCHRIJVING

- 2.1 Algemeen
- 2.2 Omschrijving situatie
- 2.3 Doel van het onderzoek

3 OMSCHRIJVING VAN HET UITGEVOERDE VERKENNEND ONDERZOEK

- 3.1 Historisch onderzoek en visuele waarneming
- 3.2 Onderzoekshypothese
- 3.3 Uitvoering van het verkennend onderzoek
- 3.4 Veldwerk
- 3.5 Resultaten bodeminspectie

4 LABORATORIUMONDERZOEK

- 4.1 Omschrijving

5 ONDERZOEKSRESULTATEN, CONCLUSIE EN AANBEVELING

- 5.1 Onderzoeksresultaten
- 5.2 Conclusie
- 5.3 Aanbeveling

BIJLAGEN:

- 1 Overzicht inspectieputten,
Kadastrale situatie,
Topografische aanduiding (kaartcoördinaten)

1 SAMENVATTING

Soort onderzoek	Verkenkend asbest in bodemonderzoek
Aanleiding	Aanvraag omgevingsvergunning
Doel	Vaststellen of er sprake is van asbest in de bodem
Opzet	NEN 5707, § 7.4.1 (onverdachte locatie)

Locatie	Zeeweg 9-7 3853 LH Ermelo
Kadastraal bekend	Gemeente Ermelo Sectie I Nummer 5036
Oppervlakte	80 m ²
Terreingebruik	Recreatie
Terreingebruik omgeving	Agrarisch, recreatie
Hypothese	Onverdacht
Aantal inspectieputten	2 inspectieputten (1 tot in ongeroerde ondergrond)

Bodemopbouw	Lichtbruin tot lichtgeel/grijs matig fijn tot zeer fijn zand
Zintuiglijke waarnemingen	-
Resultaten maaiveld	Geen asbest aangetroffen op het maaiveld en in de inspectieputten.
Resultaten grond	Er zijn geen analyses uitgevoerd.
Conclusies	Hypothese bevestigd. Er is visueel geen asbest aangetroffen. Met betrekking tot het voorgenomen gebruik van de onderzochte locatie, zijn milieutechnisch geen bezwaren aan te geven.

Projectnummer : 1421039
 Versie : 01
 Revisiestatus : definitief

Rapportagedatum : 14-04-2014
 Autorisatiedatum : 15-04-2014

2 ALGEMENE OMSCHRIJVING

2.1 Algemeen

In april 2014 is aan Grondvitaal BV te Putten opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een onderzoek naar asbest in bodem, op een perceel gelegen aan de: **Zeeweg 9-7 te Ermelo**.
Voor locatieoverzicht zie bijlage 1.

Opdrachtgever: Dhr. P. Cuijpers
Adres: Zeeweg 9-7
3853 LH Ermelo

Contactpersoon: Dhr. P. Cuijpers
Telefoon: 0341 49 43 74

Bemonstering en rapportage Grondvitaal BV
Voorthuizerstraat 256
3881 SN PUTTEN

ISO 9001:2008 en BRL SIKB 2000 GECERTIFICEERD

Telefoon 0341 491323
Fax 0341 491806
E-mail info@grondvitaal.nl

Analyses: Acmaa Asbest B.V.
't Haarboer 6
7561 BL DEURNINGEN

RVA TESTEN GEACCREDITEERD

Telefoon 074 2455040
E-mail info@acmaa-asbest.nl

2.2 Omschrijving situatie

Op de onderzoekslocatie bevinden zich een recreatiewoning en een schuur.

Het te onderzoeken terreingedeelte bestaat uit met tegels en grind verhard terrein.

De aanleiding tot het onderzoek is een aanvraag omgevingsvergunning

Het uitgevoerde onderzoek strekt zich uit over een oppervlak van $\pm 80 \text{ m}^2$ (zoals op bijlage 1 aangegeven).

2.3 Doel van het onderzoek

Het doel van deze bodeminspectie is door middel van zintuiglijke waarneming, bemonstering en analyse vaststellen of in de bodem een onaanvaardbare concentratie asbest aanwezig is.

Projectnummer : 1421039	Rapportagedatum : 14-04-2014
Versie : 01	Autorisatiedatum : 15-04-2014
Revisiestatus : definitief	

3 OMSCHRIJVING VAN HET UITGEVOERDE VERKENNEND ONDERZOEK

3.1 Historisch onderzoek en visuele waarneming

Adres onderzoekslocatie: Zeeweg 9-7 te Ermelo

Kadastrale gemeente: Ermelo sectie I nrs. 5036

Omgeving: Agrarisch, recreatie.

Het historisch vooronderzoek is uitgevoerd conform NEN 5725. Tijdens het vooronderzoek zijn de hierna te noemen bronnen geraadpleegd waaruit de volgende voor het onderzoek van belang zijnde gegevens bekend zijn geworden:

Overzicht voorinformatie

Bron	Informatie
Opdrachtgever / contactpersoon	Er hebben voor zover bekend op de onderzoekslocatie geen bedrijfsmatige activiteiten plaatsgevonden waardoor een bodemverontreiniging is ontstaan. Voor zover bekend zijn op de locatie geen olietanks of andere verontreinigingsbronnen aanwezig (of aanwezig geweest). Op de onderzoekslocatie is een stacaravan met een schuur aanwezig. Op de schuur hebben in het verleden asbestcementgolfplaten gelegen. Deze zijn door de eigenaar 3 jaar geleden verwijderd. Het te onderzoeken terreingedeelte is bestemd voor de nieuwbouw van een woning, waarbij de stacaravan en de schuur verwijderd zullen worden.
Bouwarchief gemeente Ermelo	Er zijn geen gegevens bekend geworden.
Milieu-/Hinderwetarchief gemeente Ermelo	Er zijn geen gegevens bekend geworden.
Bodemarchief gemeente Ermelo	De gemeente Ermelo heeft aangegeven dat een onderzoek naar asbest in bodem noodzakelijk is bij de schuur, aangezien hier in het verleden asbestcementgolfplaten dakbedekking op aanwezig is geweest. Volstaan kan worden met het graven van 2 inspectieputten. Er is alleen analyse noodzakelijk als visueel asbest wordt aangetroffen.
Tankenbestand gemeente Ermelo	Er zijn geen gegevens bekend geworden.
Bodemloket www.bodemloket.nl	Zeeweg 7 Omschrijving: brandstoftank ondergronds, dieseltank bovengronds Vervolg: uitvoeren nader onderzoek
Bodemloket provincie Gelderland	Historisch Bodembestand <u>Zeeweg 7</u> Omschrijving: brandstoftank ondergronds Prioriteit: mogelijk ernstig verontreinigd Gewenste vervolgactie: uitvoeren nader onderzoek Beoordeling: mogelijk ernstig verontreinigd Asbestkansenkaart Volgens de asbestkansenkaart is er een kleine kans dat er asbest is toegepast op de locatie.
Dempingen / ophogingen, puinverhardingen, asbest	Voor zover bekend is het te onderzoeken terrein niet opgehoogd. Tevens zijn geen aanwijzingen voor puinverhardingslagen of asbesthoudende materialen op of in de bodem bekend geworden.
Visuele inspectie en waarneming door veldwerker	Uit de visuele inspectie van de onderzoekslocatie, voorafgaand aan en tijdens de uitvoering van het veldwerk, zijn geen aanwijzingen voor bodembelastende activiteiten of bodemvreemde materialen bekend geworden.

Projectnummer : 1421039
Versie : 01
Revisiestatus : definitief

Rapportagedatum : 14-04-2014
Autorisatiedatum : 15-04-2014

Samenvatting relevante gegevens

- * Door de opdrachtgever is bekend geworden dat op de onderzoekslocatie een schuur aanwezig is, waarop in het verleden asbestcementgolflaten hebben gelegen. Men is voornemens op de locatie een woning te bouwen, waarbij de huidige bebouwing gesloopt zal worden.
- * Door de gemeente Ermelo is aangegeven dat het gebied rond de schuur asbestverdacht is, aangezien in het verleden asbestcementgolflaten dakbedekking aanwezig is geweest op de schuur.
- * Volgens het bodemloket zijn op de Zeeweg 7 een boven- en ondergrondse brandstoftank aanwezig.
- * Volgens de asbestkansenkaart is er een kleine kans dat op de locatie asbest is toegepast.
- * Tijdens de terreininspectie zijn geen aanwijzingen voor bodembelastende activiteiten of bodemvreemde materialen bekend geworden.

3.2 Onderzoekshypothese

Op grond van het uitgevoerde historisch onderzoek is de hypothese voor het te onderzoeken terrein **"onverdachte locatie"**.

Motivering:

Uit de tijdens het vooronderzoek verkregen informatie zijn geen concrete aanwijzingen voor de aanwezigheid van asbesthoudende materialen op de locatie aangetroffen. In het verleden is asbestcementgolflaten dakbedekking aanwezig geweest op de schuur, maar het is niet met zekerheid te zeggen dat hierdoor asbest in de bodem terecht is gekomen.

3.3 Uitvoering van het verkennend onderzoek

Uitvoering van het onderzoek heeft plaats gevonden overeenkomstig **NEN 5707** en aanverwante normen en richtlijnen m.b.t. inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder het BRL SIKB 2000 gecertificeerd kwaliteitssysteem van Grondvitaal BV (Lloyd's Register certificaat nr. 661898) en WM Grondboorbedrijf B.V. (certificaat nr. K22496/06) en het onderliggende protocol 2018.

Partijdigheid:

Grondvitaal BV en WM Grondboorbedrijf hebben op geen enkele wijze een relatie met de opdrachtgever en/of de onderzoekslocatie waarop het onderzoek betrekking heeft, zoals bedoeld in de BRL SIKB 2000. In het kwaliteitssysteem van Grondvitaal BV is vastgelegd dat op beïnvloeding van medewerkers door derden niet wordt ingegaan. Pogingen tot beïnvloeding van het onderzoek en/of onderzoeksresultaten worden vastgelegd. Een wijziging op verzoek van de opdrachtgever in de onderzoeksstrategie wordt altijd vooraf besproken. Als een gewijzigde onderzoeksstrategie niet binnen de reikwijdte van de BRL SIKB 2000 valt, worden de onderzoeksgegevens niet onder certificaat gerapporteerd.

Grondvitaal BV garandeert de uitvoering van een volledig onafhankelijk en onpartijdig onderzoek.

Projectnummer : 1421039	Rapportagedatum : 14-04-2014
Versie : 01	Autorisatiedatum : 15-04-2014
Revisiestatus : definitief	

3.4 Veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd door milieukundig medewerker A. van Norden (WM Grondboorbedrijf BV) op 7 april 2014.

- 1) Tijdens de uitgevoerde inspectie van het bodemoppervlak (maaiveldinspectie) zijn geen asbesthoudende materialen aangetroffen.
- 2) Vervolgens zijn binnen het afgekaderde onderzoeksgebied 2 inspectieputten gegraven.
- 3) De ontgraven grond uit de inspectieputten is op 16 mm uitgezeefd.

Voor overzicht onderzoekslocatie en plaats inspectieputten zie bijlage 1.

3.5 Resultaten bodeminspectie

1. Resultaten inspectie van het terreinoppervlak

- a) Tijdens de uitgevoerde terreininspectie is *op het maaiveld* **geen** asbestverdacht materiaal aangetroffen;
- b) In de uitgevoerde *inspectieputten* is **geen** asbestverdacht materiaal aangetroffen;

In de directe omgeving van de onderzoekslocatie is tijdens de maaiveldinspectie geen asbest aangetroffen.

2. Waarnemingen tijdens de uitvoering van het veldwerk

Maaiveldinspectie

	stukjes asbestverdacht materiaal	Totaal gewicht (g) per type
Maaiveldinspectie	-	-

Bodemopbouw en samenstelling inspectieputten deellocatie 1

Inspectie put	Afmeting l. x b. (m)	diepte (m)	Omschrijving	stukjes asbestverdacht materiaal	Gewicht (g)
1	0,30 x 0,30	0,50	matig fijn tot zeer fijn zand, lichtbruin	0	-
2	0,30 x 0,30	0,50	matig fijn tot zeer fijn zand, lichtbruin	0	-
	Boring	2,00	Zeer fijn zand, lichtgeel/grijs	0	-

Projectnummer : 1421039
 Versie : 01
 Revisiestatus : definitief

Rapportagedatum : 14-04-2014
 Autorisatiedatum : 15-04-2014

4 LABORATORIUMONDERZOEK

4.1 Omschrijving

Aangezien bij het veldwerk visueel geen asbest is aangetroffen zijn er geen analyses uitgevoerd van de grond.

5 ONDERZOEKSRESULTATEN, CONCLUSIE en AANBEVELING

5.1 Onderzoeksresultaten

Het uitgevoerde onderzoek naar asbest in de bodem heeft als doelstelling het vaststellen of ter plaatse van de onderzoekslocatie aan de **Zeeweg 9-7 te Ermelo**, mogelijk een onaanvaardbare verontreiniging van de bodem aanwezig is met asbest. De maximaal toegestane concentratie asbest in bodem bedraagt 100 mg/kg ds.

Resultaten inspectie van het terreinoppervlak en inspectieputten

Tijdens de terreininspectie en visuele waarneming tijdens de uitvoering van het onderzoek is op het maaiveld en in de 2 inspectieputten visueel **geen** asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Derhalve heeft geen analyse plaatsgevonden van de grondmonsters.

5.2 Conclusie

De onderzoekshypothese "**onverdacht**" wordt op basis van de veldwerkresultaten gehandhaafd.

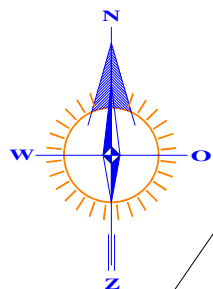
Er is zintuiglijk geen asbest aangetroffen. Er kan echter niet met zekerheid worden gezegd dat in de fijne fractie geen asbest aanwezig is, aangezien geen analyse heeft plaatsgevonden. De kans wordt echter gering geacht dat er asbest aanwezig zal zijn in de fijne fractie.

5.3 Aanbeveling

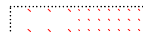
Met betrekking tot het voorgenomen gebruik van de onderzochte locatie, zijn milieutechnisch geen bezwaren aan te geven.

Projectnummer : 1421039	Rapportagedatum : 14-04-2014
Versie : 01	Autorisatiedatum : 15-04-2014
Revisiestatus : definitief	

BIJLAGE 1 Overzicht inspectieputten
Kadastrale situatie
Topografische aanduiding

**RENVOOI**

Inspectiegat

Vindplaats asbest op maaiveld
dichtheid maat aantal aangetroffen stukjes

Begrenzing onderzoekslocatie



Gebouwen



gras



grind



klinkers / tegels



puin



beton / asfalt



oppervlaktewater

Zeeweg

9-7

5036

P1

P2

0 2 m 10 m

OVERZICHT BOORPUNTEN**GRONDVITAAL BV**

BODEMONDERZOEK / ASBESTINVENTARISATIE

VOORTHUIZERSTRAAT 256
3881 SN PUTTEN

TEL. 0341 491323 / FAX 491806

Opdrachtgever:

Dhr. Cuijpers

Adres:

Zeeweg 9-7, 3853 LH Ermelo

Locatieadres:

Zeeweg 9-7, 3853 LH Ermelo

Datum:

april 2014

Projectnummer:

1421039

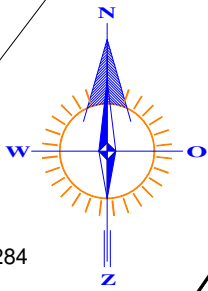
GET. RV

FORMAAT A4

SCHAAL: 1:200

BIJLAGE 1

2284

**RENVOOI**

- perceelsgrens
- - - geografisch besluitvormingsgebied:
een bouwkael
- . - onderzoekslocatie vooronderzoek
- . . onderzoekslocatie bodemonderzoek

Zeeweg

4358

7

9-7

5036

4982

5686

5037

5422

0 5 m 25 m

Kadastrale gemeente ERMELO
 Sectie I
 Perceel 5036
 Schaal 1 : 500

GRONDVITAAL BV

VOORTHUIZERSTRAAT 256
 3881 SN PUTTEN
 TEL. 0341 491323 / FAX 491806

BODEMONDERZOEK / ASBESTINVENTARISATIE

Opdrachtgever:

Dhr. Cuijpers

Adres:

Zeeweg 9-7, 3853 LH Ermelo

Locatieadres:

Zeeweg 9-7, 3853 LH Ermelo

Datum:

april 2014

Projectnummer:

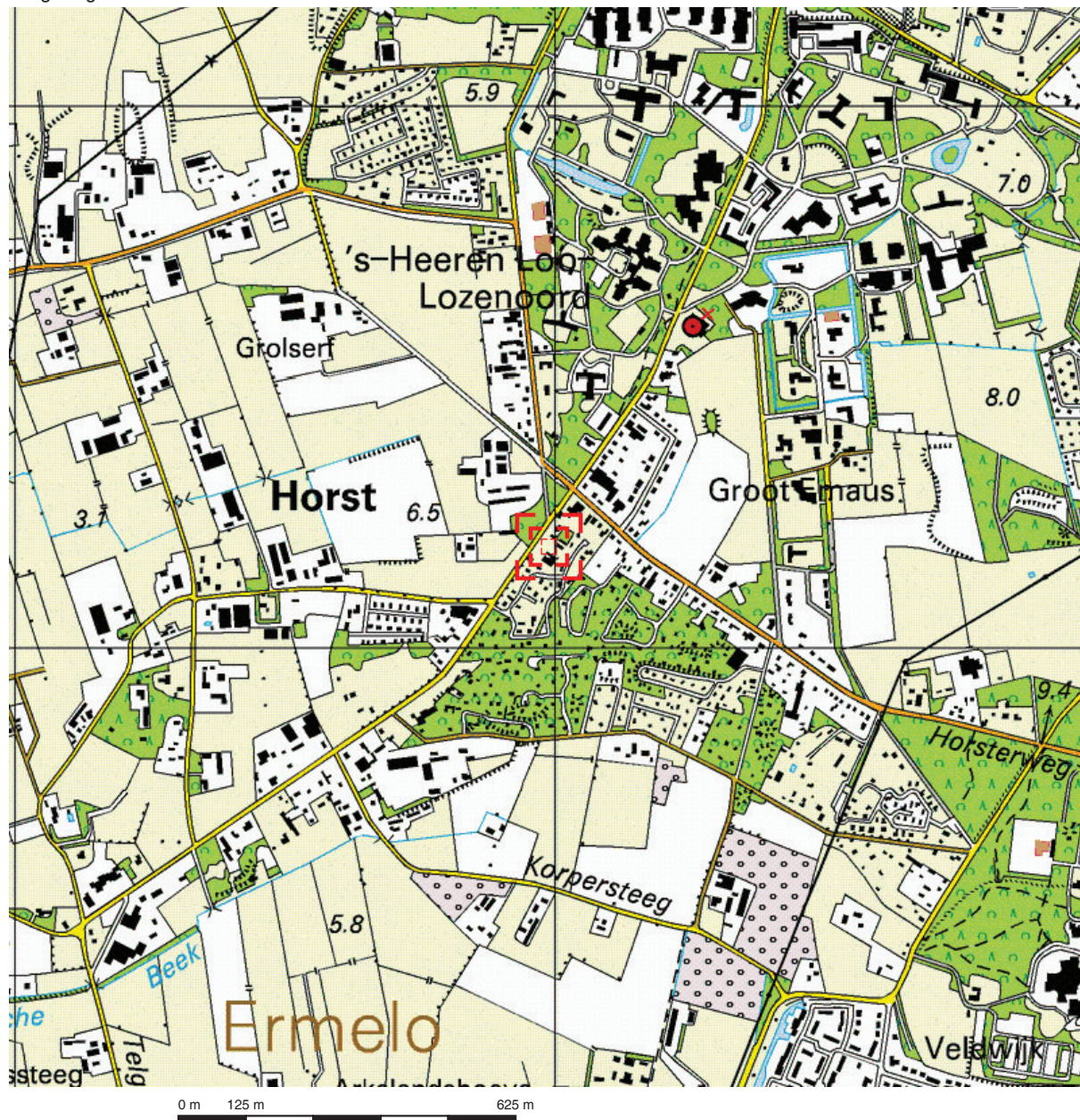
1421039

GET. RV

FORMAAT A4

SCHAAL: 1 : 500

BIJLAGE 1



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object ERMELO I 4358

Zeeweg 7, 3853 LH ERMELO

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.

