



Rapport

**Indicatief asbestonderzoek Oudendijk 58 te
Oud-Gastel**

projectnummer 0413348.00
definitief revisie 00
11 mei 2017

Rapport

Indicatief asbestonderzoek Oudendijk 58 te Oud-Gastel

projectnummer 0413348.00
definitief revisie 00
11 mei 2017

Auteur

de heer M. Jansen

Opdrachtgever

Stichting WSG
Postbus 112
4930 AC Geertruidenberg

datum vrijgave	beschrijving revisie 00	goedkeuring	vrijgave
11 mei 2017	definitief	A. Hendriks 	M. Deuring 

Inhoudsopgave

Blz.

1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding, situatie, doel	1
1.2	Onderzoeksstrategie	1
2	Uitgevoerde werkzaamheden en resultaten	2
2.1	Veldwerk	2
2.2	Beschrijving samenstelling puin	2
2.3	Laboratoriumonderzoek en resultaten	3
3	Conclusies	4

Bijlagen

1. Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen
2. Analysecertificaat
3. Toelichting toetsingskader asbest
4. Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek
5. Verantwoording uitvoering onderzoek BRL 2000

Tekening

413348-03-S1 Situatietekening

1 Inleiding

In opdracht van WSG is door Antea Group in mei 2017 een indicatief asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van Oudendijk 58 te Oud-Gastel.

1.1 Aanleiding, situatie, doel

De aanleiding tot het uitvoeren van het indicatief asbestonderzoek vormen de voorgenomen verkoop van het terrein en de aanwezigheid van 2 met puin volgestorte mestputten op de locatie. Mestput 1 bevindt zich globaal ten noorden van de stal en is afgedekt met beton. Mestput 2 bevindt zich ten zuiden van de stal en is afgedekt met grind, trottoirtegels met daaronder worteldoek. De ligging van de beide mestputten is weergegeven op de bijgevoegde tekening 413348-03-S1. Onbekend is of gestorte puin wel of niet asbesthoudend is. Het doel van het indicatief asbestonderzoek is nagaan of het gestorte puin in de voormalige mestputten asbesthoudend is.

1.2 Onderzoeksstrategie

Voor het onderzoek is een maatwerkstrategie gehanteerd. Per mestput worden handmatig 2 gaten gegraven, waarbij het uitkomende materiaal visueel wordt beoordeeld en bemonsterd voor analyse. Het onderzoek wordt niet uitgevoerd volgens de daartoe van toepassing zijnde norm (NEN 5897, asbest onderzoek in puin) en heeft derhalve een indicatief karakter. Gezien het doel van het onderzoek (vaststellen wel/niet asbesthoudend) worden de resultaten wel representatief geacht.

Met betrekking tot de hergebruiksmogelijkheden van puin, zal in het veld bekeken worden wat het percentage aan bijmengingen is, zoals bijvoorbeeld mest en/of grond. Voorwaarde hierbij is dat het percentage bijmengingen niet meer mag bedragen dan 20%. Wanneer het materiaal uit meer dan 20% aan bijmengingen bestaat, dient het materiaal eerst te worden bewerkt (door bijvoorbeeld te zeven). Hierna kunnen de verschillende materiaalstromen worden onderzocht om de hergebruiksmogelijkheden te bepalen. Onderzoek naar de hergebruiksmogelijkheden valt buiten de scope van onderhavig onderzoek.

Met betrekking tot de kwaliteitsaspecten, toegepaste methoden en betrouwbaarheid/garanties van het onderzoek wordt verwezen naar bijlage 4.

2 Uitgevoerde werkzaamheden en resultaten

2.1 Veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 2 mei 2017, door de heer G.J.T. Boer van Antea Group.

Visuele inspectie maaiveld

De beide mestputten zijn geheel voorzien van een beton- of grindverharding, derhalve heeft geen maaiveld inspectie plaats gevonden.

Inspectie en monsterneming opgegraven grond

Mestput 1 is met behulp van mechanisch zagen toegankelijk gemaakt voor het asbestonderzoek. Mestput 2 is afgedekt met grind met daaronder trottoirtegels en worteldoek. Per mestput zijn hierbij 2 gaten gegraven in de actuele contactzone van circa 0,3 x 0,3 m en 0,5 m –mv. Om inzicht te krijgen in de bodemopbouw en de aanwezigheid van puin in de bodem zijn in deze gaten boringen verricht tot 1,0 m -mv.

Bij mestput 1 zijn de boringen/proefgaten 01 en 02 verricht.

Bij mestput 2 zijn de boringen/proefgaten 03 en 04 verricht. In verband met het aanwezige puin bij asbestinspectiegat 03 is de proefgat gestaakt op een diepte van 0,2 m-mv.

De posities van de gaten zijn zo nauwkeurig mogelijk ingemeten en weergegeven op situatietekening 413348-S1.

De opgeboorde puin is beoordeeld op het voorkomen van verontreinigingen, beschreven en bemonsterd. Het opgegraven materiaal is uitgespreid, geharkt/gezeefd en visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen.

Van het opgegraven en visueel beoordeelde materiaal uit mestput 1 is het mengmonster AMM01 samengesteld.

Van het opgegraven en visueel beoordeelde materiaal uit mestput 2 is het mengmonster AMM02 samengesteld. Aangezien de proefgaten/boringen 03 en 04 niet tot de gewenste diepte konden worden doorgezet is 6 kg monstermateriaal verzameld in plaats van de gebruikelijk 25 kg. Gezien het feit dat het onderzoek indicatief is, worden de genoemde afwijkingen als een niet-kritieke afwijking beschouwd.

2.2 Beschrijving samenstelling puin

De verhardingslaag van mestput 1 is uiterst baksteen- (circa 70%) en matig puinhoudend (circa 30%). De dikte van de verhardingslaag bedraagt circa 0,5 m. Onder de verhardingslaag (vanaf 0,5 m-mv) is zand aanwezig zonder bodemvreemde bijmengingen.

Voor wat betreft het percentage aan grond in het puin in mestput 1 wordt verwacht dat dit minder dan 20% bedraagt.

De verhardingslaag van mestput 2 is sterk baksteen- (circa 50%) en matig puinhoudend (circa 10%). De dikte van de verhardingslaag bedraagt circa 0,5 m.

Onder de verhardingslaag (vanaf 0,5 m-mv) is zand aanwezig zonder bodemvreemde bijmengingen. Op basis van het opgeboorde materiaal kan worden gesteld dat in het puin meer dan 20% aan grond aanwezig is.

Op onderstaande afbeeldingen worden de gegraven asbest inspectiegaten weergegeven.



Mestput 1: inspectiegat 01



Mestput 1: inspectiegat 02



Mestput 02: inspectiegat



Mestput 2: inspectiegat 03

2.3 Laboratoriumonderzoek en resultaten

Het laboratoriumonderzoek is verricht door het door de Raad voor Accreditatie erkende laboratorium van KIWA te Rotterdam. De puinanalyses zijn conform het Accreditatieschema (AS)3000 uitgevoerd.

De beide puin(meng)monsters zijn onderzocht op het gehalte aan asbest conform de NEN 5898.

De analyseresultaten van het asbestonderzoek zijn opgenomen in bijlage 2 en zijn getoetst aan het huidige beleid van het ministerie van Infrastructuur en Milieu. Dit beleid is beschreven in bijlage 3.

Op basis van de analyseresultaten is gebleken dat in zowel mestput 1 (analyse AMM01) en mestput 2 (analyse AMM02) geen asbest is aangetroffen.

Tijdens het veldwerk zijn op het maaiveld en in het opgeboorde materiaal geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Er zijn derhalve geen materiaalanalyses uitgevoerd.

3 Conclusies

In opdracht van WSG is door Antea Group in mei 2017 een indicatief asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van Oudendijk 58 te Oud-Gastel.

De aanleiding tot het uitvoeren van het indicatief asbestonderzoek vormen de voorgenomen verkoop van het terrein en de aanwezigheid van 2 met puin volgestorte mestputten op de locatie. Het indicatief asbestonderzoek heeft plaatsgevonden om vast te stellen of het gestorte puin in de voormalige mestputten asbesthoudend is.

In onderhavig onderzoek is in de puinhoudende laag voor zowel mestput 1 als mestput 2 geen asbest aangetoond.

Met betrekking tot de hergebruiksmogelijkheden van het puin uit de mestputten, is in het veld bekeken wat het percentage aan bijmengingen is, zoals bijvoorbeeld mest en/of grond. Voorwaarde hierbij is dat het percentage bijmengingen niet meer mag bedragen dan 20%. Wanneer het materiaal uit meer dan 20% aan bijmengingen bestaat, dient het materiaal eerst te worden bewerkt (door bijvoorbeeld te zeven). Hierna kunnen de verschillende materiaalstromen worden onderzocht om de hergebruiksmogelijkheden te bepalen.

Voor wat betreft het percentage aan grond in het puin in mestput 1 wordt verwacht dat dit minder dan 20% bedraagt.

Voor wat betreft het percentage aan grond in het puin in mestput 2 wordt verwacht dat dit meer dan 20% bedraagt.

In het opgegraven materiaal is geen mest aangetroffen.

Voornoemde conclusies zijn gebaseerd op de zintuiglijke waarnemingen en analyseresultaten van dit onderzoek.

Antea Group
Oosterhout, mei 2017

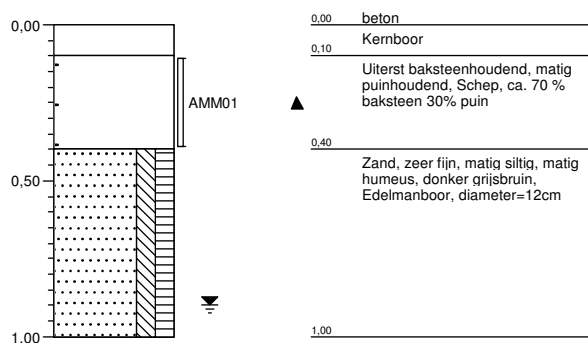
Bijlage 1 Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Projectcode: 413348-03

Projectnaam: Oudendijk te Oud Gastel

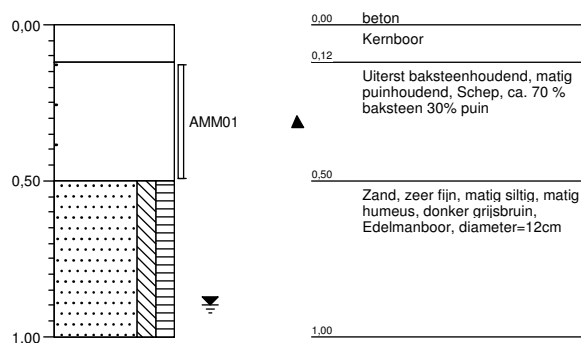
Inspectiegat: 01

Datum: 02-05-2017
GWS: 90



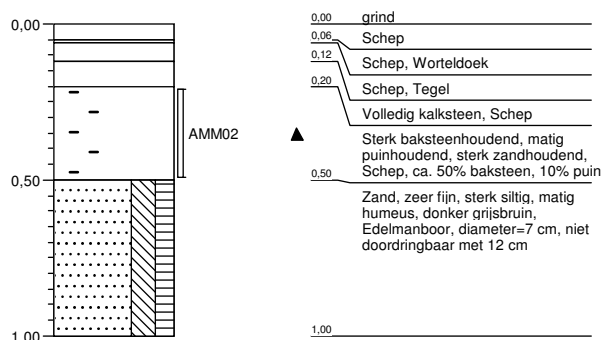
Inspectiegat: 02

Datum: 02-05-2017
GWS: 90



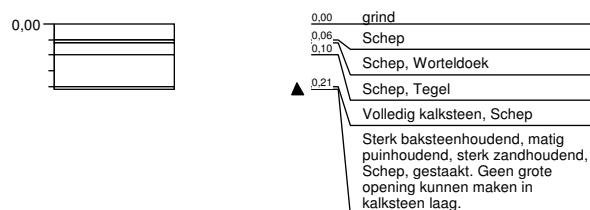
Inspectiegat: 03

Datum: 02-05-2017



Inspectiegat: 04

Datum: 02-05-2017



Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

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

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

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

	slib
	water

Bijlage 2 Analysecertificaat

Antea Nederland B.V.
t.a.v. dhr. A. Hendrikx
Postbus 24
8440 AA Heerenveen
Nederland



Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

T: +31 (0)88 998 38 00
E: info@kiwa-inte.com

www.kiwa-inte.com

Analyserapport

<i>Datum rapportage:</i>	05-05-17
<i>Aantal pagina's (inclusief dit voorblad):</i>	3
<i>Uw referentie:</i>	413348-03 (114817)
<i>Projectnaam</i>	Oudendijk te Oud Gastel
<i>Monsterneming door:</i>	Opdrachtgever
<i>Datum ontvangst monsters:</i>	03-05-17
<i>Aantal monsters:</i>	2
<i>Analyse locatie:</i>	Rotterdam
<i>Datum analyse:</i>	05-05-17
<i>Onze referentie:</i>	2017.014741.1
<i>Versie:</i>	1

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw referentie: 413348-03 (114817)

Kiwa Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Bij monsterneming door "Opdrachtgever" kan geen uitspraak gedaan worden over de verkregen data, herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

De door Kiwa Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn, indien niet anders vermeld, geaccrediteerd onder L140 door de raad voor accreditatie. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de raad voor accreditatie <http://www.rva.nl>. Indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Op dit analyserapport zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.

Alleen vermenigvuldigen van het gehele rapport is toegestaan.

Hoogachtend,

De heer A.H. Loete
Manager Laboratorium

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de manager laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@kiwa-inte.com o.v.v. onze referentie en versie.

BANK: Rabobank 1532.73.763 - **IBAN:** NL36 RABO 0153273763 - **BIC:** RABONL2U - **BTW:** NL813868634B01 - **KVK:** 24370016



Analysegegevens

Onze referentie : 2017.014741.1
Analyse volgens norm : conform NEN 5897:2005
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Datum monsternummer : 3 mei 2017
Datum aanlevering : 3 mei 2017
Datum analyse : 5 mei 2017

Monstergegevens

Monsternummer : 846385180
Monster omschrijving : AMM01, AMM01 bc. 1000000433500, 1000000434484

Resultaten

	Concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval	
		Ondergrens	Bovengrens
Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie*	-	-	-

Massa monster (nat) : 28,95 kg
Massa monster (droog) : 26,08 kg
Droge stofgehalte : 90,1 %

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hecht- gebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	16,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	7,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	8,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	4,1	50,0	-	-	-	-	n.a.	-	-	0,4
1 - 2	2,8	20,0	-	-	-	-	n.a.	-	-	0,3
0,5 - 1	2,6	5,0	-	-	-	-	n.a.	-	-	0,3
< 0,5	58,0	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	1,0

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosit, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentiin asbest + 10 maal de concentratie amfibool asbest.

Opmerking: --

**Analysegegevens**

Onze referentie : 2017.014741.1
 Analyse volgens norm : afgeleid van NEN 5897:2005
 Zeefmethode : Natte zeefmethode
 Datum monsternamen : 3 mei 2017
 Datum aanlevering : 3 mei 2017
 Datum analyse : 5 mei 2017

Kiwa Inspection & Testing
 Hongkongstraat 5
 3047 BR Rotterdam

T: +31 (0)88 998 38 00
 E: info@kiwa-inte.com

www.kiwa-inte.com

Monstergegevens

Monsternummer : 846385181
 Monster omschrijving : AMM02, AMM02 bc. 1000000434491

Resultaten

	Concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval	
		Ondergrens	Bovengrens
Totaal Serpentiniasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie*	-	-	-

Massa monster (nat) : 6,05 kg
 Massa monster (droog) : 5,42 kg
 Droge stofgehalte : 89,5 %

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hecht- gebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	5,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	12,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	4,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	3,1	50,0	-	-	-	-	n.a.	-	-	2,1
1 - 2	1,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	1,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	71,4	0,3 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	2,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiniasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentin asbest + 10 maal de concentratie amfibool asbest.

Opmerking: --

De analyse is uitgevoerd conform de aangevraagde norm met uitzondering van de minimale hoeveelheid in behandeling genomen materiaal. Deze is beperkt in verband met de hoeveelheid aangeleverd materiaal.

Bijlage 3 Toetsingskader asbest

Bijlage 3: Toelichting toetsingskader asbest

De resultaten van het NEN 5707 onderzoek worden conform het huidige overheidsbeleid getoetst aan de interventiewaarde uit de Circulaire bodemsanering. De interventiewaarde voor asbest in bodem, grond en baggerspecie bedraagt 100 mg/kg d.s., uitgaande van een gewogen gehalte (de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest).

Voor het bepalen van de spoedeisendheid van een sanering van een bodemverontreiniging met asbest die is ontstaan voor juni 1993 dient gebruik te worden gemaakt van het protocol 'Milieuhygiënisch Saneringscriterium Bodem - protocol asbest'. Dit protocol is opgenomen als bijlage 3 van de Circulaire bodemsanering.

Op basis van het fysische en chemische karakter is er voor asbest geen sprake van verspreidingsrisico en ecologisch risico, maar wel van humaan risico. In dit kader worden twee categorieën van (humane) risico's onderscheiden:

Acceptabele risico's

Hierbij dient de plaats, mate en omvang van de bodemverontreiniging nauwkeurig geregistreerd te worden bij het Kadaster. Ook kan het bevoegd gezag voorschrijven om beheersmaatregelen te treffen om blootstelling aan de verontreiniging te voorkomen. Als de inrichting van de locatie wijzigt, dienen de locatiespecifieke risico's opnieuw te worden beoordeeld.

Onacceptabele risico's

Naast kadastrale registratie dienen spoedig saneringsmaatregelen te worden genomen op het betreffende deel van de locatie. De termijn 'spoedig' dient uitgewerkt te worden door het bevoegd gezag in een beschikking.

Puin

De resultaten van het NEN 5897 onderzoek worden conform het huidige overheidsbeleid getoetst aan de regelinggeving zoals opgenomen in het Productenbesluit asbest.

In het Productenbesluit asbest is vermeld dat het verboden is om asbest of asbesthoudende producten te vervaardigen, in Nederland in te voeren, voorhanden te hebben, aan een ander ter beschikking te stellen, toe te passen of te bewerken. Een product wordt niet als asbesthoudend beschouwd als aan het product geen asbest opzettelijk is toegevoegd en waarvan de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest niet hoger is dan 100 mg/kg d.s. Deze waarde wordt in voorliggende rapportage aangeduid als restconcentratienorm.

Hergebruik van grond en puin

Indien de grond en het puin wordt hergebruikt, is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. In dit besluit is opgenomen dat voor asbest in grond en puin een gewogen gehalte van 100 mg/kg d.s. (de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest) als maximale samenstellingswaarde geldt.

Bijlage 4 Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek

Bijlage 4: Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek

Betrouwbaarheid/garanties

Bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van al dan niet verdachte bodemlagen. Hoewel Antea Group conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving handelt, is het juist deze steekproefsgewijze benadering die het onmogelijk maakt garanties ten aanzien van de verontreinigingssituatie af te geven op basis van de resultaten van een bodemonderzoek.

Het vorenstaande betekent dat Antea Group op voorhand geen aansprakelijkheid accepteert ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Antea Group uitgevoerde bodemonderzoek neemt. In een voorkomend geval adviseren wij u altijd contact op te nemen met uw aanspreekpunt binnen Antea Group.

In dit kader kan ook worden opgemerkt dat de voor het historisch onderzoek geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Antea Group wel afhankelijk van deze bronnen, waardoor Antea Group niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

Certificatie/accreditatie

Antea Group is gecertificeerd volgens NEN-ISO 9001. Ons bureau is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB).

Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-proces-certificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). Antea Group is volgens dit SIKB-procescertificaat gecertificeerd en erkend. Eventuele afwijkingen van de beoordelingsrichtlijn zijn in voorliggend rapport vermeld. In het colofon staan de namen en parafen van de veldmedewerkers die de kritische functies binnen het veldwerk hebben uitgevoerd.

De naleving van de kwaliteitseisen en procedures wordt periodiek getoetst door interne auditors en externe auditors, onder toezicht van de Raad voor Accreditatie (RvA).

De onderzochte locatie is niet in eigendom van Antea Group of gerelateerde zusterbedrijven.

De in het bodemonderzoek benodigde analyses van grond en grondwater laat Antea Group verrichten door een door de RvA geaccrediteerd laboratorium. Deze accreditatie garandeert dat bij de analyses consequent de juiste en vastgelegde procedures worden gehanteerd zodat de analyseresultaten een hoge betrouwbaarheid hebben. Voor de analyses geldt dat deze conform het Accreditatieschema(AS)3000 zijn uitgevoerd. De analyseresultaten zijn gevalideerd getoetst middels BOTOVA.

Toepassing grond

Het bodemonderzoek geeft inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het kader van het gebruik en/of de bestemming van de onderzochte locatie. Indien echter grond van de locatie wordt afgevoerd voor toepassing elders, volstaan de resultaten van het verrichte bodemonderzoek mogelijk niet. Afhankelijk van de omvang van de af te voeren partij(en) grond en de eisen die door de acceptant of het bevoegd gezag ter plaatse van de nieuwe toepassingslocatie worden gesteld (bijvoorbeeld aanwezigheid van een bodemkwaliteitskaart met bijbehorend bodembeheerplan), dient de grond eventueel nog conform de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit te worden onderzocht.

Bijlage 5 Verantwoording onderzoek BRL 2000

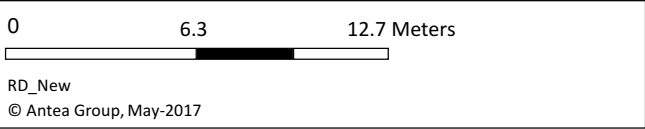
TEKENINGEN



Legenda

 Asbestgat

Oudendijk 58 te Oud-Gastel



Opdrachtgever : Stichting WSG
Projectomschrijving : Indicatief asbestonderzoek
Kaartnummer : 413348-03-S1
Gemaakt door : M. Jansen
Projectleider : A. Hendriks



Over Antea Group

Van stad tot land, van water tot lucht; de adviseurs en ingenieurs van Antea Group dragen in Nederland sinds jaar en dag bij aan onze leefomgeving. We ontwerpen bruggen en wegen, realiseren woonwijken en waterwerken. Maar we zijn ook betrokken bij thema's zoals milieu, veiligheid, assetmanagement en energie. Onder de naam Oranjewoud groeiden we uit tot een allround en onafhankelijk partner voor bedrijfsleven en overheden. Als Antea Group zetten we deze expertise ook mondiaal in. Door hoogwaardige kennis te combineren met een pragmatische aanpak maken we oplossingen haalbaar én uitvoerbaar. Doelgericht, met oog voor duurzaamheid. Op deze manier anticiperen we op de vragen van vandaag en de oplossingen van de toekomst. Al meer dan 60 jaar.

Contactgegevens

Beneluxweg 125
4904 SJ OOSTERHOUT
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT

www.anteagroup.nl

Copyright © 2015

Niets uit deze uitgave mag worden
verveelvoudigd en/of openbaar worden
gemaakt door middel van druk, fotokopie,
elektronisch of op welke wijze dan ook,
zonder schriftelijke toestemming van de
auteurs.