

Rapport

verkennend asbestonderzoek
Kapelaan Verdonschotstraat 27 te Koningsbosch



Bezoekadres Jekschotstraat 12
Postcode en plaats 5465 PG Veghel
Telefoon 0413 287068
e-mail info@bodem-inzicht.nl
internet www.bodem-inzicht.nl

Projectnaam Kapelaan Verdonschotstraat 27 te Koningsbosch
Projectnummer B1863

Opdrachtgever APA Beleggingen BV
Postadres Kapelaan Verdonschotstraat 29
6104 BL Koningsbosch
Contactpersoon dhr. P.Ritzen

Status Definitief
Versie 1

Aantal pagina's 9 (exclusief bijlagen)
Datum 26 april 2017

*Samenstelling rap-
port en kwaliteits-
controle* dhr. M. Gloudemans

Paraaf

Inhoud

1	INLEIDING.....	3
1.1	Algemeen	3
1.2	Aanleiding en doel van het onderzoek.....	3
1.3	Partijdigheid	3
1.4	Opbouw van het rapport	3
2	VOORONDERZOEK	4
2.1	Beschrijving onderzoekslocatie.....	4
2.2	Beschikbare onderzoeksgegevens	4
2.3	Bodem- en geohydrologische gegevens	4
2.4	Hypothese en onderzoeksstrategie	5
3	UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN.....	6
3.1	Veldwerkzaamheden	6
3.2	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	6
3.3	Monstersamenstelling en analyses asbest.....	7
3.3.1	Aangetroffen asbestverdacht materiaal.....	7
3.3.2	Samenstelling mengmonsters grond	7
4	RESULTATEN.....	8
4.1	Wijze van beoordeling en toetsing asbest	8
4.2	Analyseresultaten inspectiegaten	8
4.3	Analyseresultaten plaatmateriaalmonster	8
5	CONCLUSIES EN ADVIES	9

BIJLAGEN

Bijlage 1: Topografische ligging onderzoekslocatie
 Bijlage 2: Situatiekening met boorpunten
 Bijlage 3: Boorprofielbeschrijvingen en foto's
 Bijlage 5: Analysecertificaten
 Bijlage 6: veldwerkrapportage



1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van APA Beleggingen BV te Koningsbosch heeft Bodeminzicht een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd op het perceel Kapelaan Verdonschotstraat 27 te Koningsbosch (gemeente Echt-Susteren).

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen zoals deze zijn opgesteld in NEN 5707.

De NEN 5707 beschrijft de werkwijze voor het opstellen van een onderzoeksstrategie voor verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van asbest. Indien meer dan 50% puin (v/v) in de bodem wordt aangetroffen, is de NEN5897 van toepassing.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat BRL SIKB 2000.

1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek

Aanleiding voor het verkennend asbestonderzoek is de voorgenomen herbestemming van het perceel op de onderzoekslocatie. Als gevolg van de bijmenging van baksteen en puin in de bodem en de toepassing van asbesthoudende golfplaten op schuren acht het bevoegd gezag een asbestonderzoek noodzakelijk.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van asbestgehalten in bodem en puingranulaat ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn aannames gedaan over het al dan niet aanwezig zijn van potentiële verontreinigingsbronnen en is een onderzoekshypothese opgesteld.

1.3 Partijdigheid

Bodeminzicht en partijen die een bijdrage hebben geleverd aan de totstandkoming van dit rapport hebben op geen enkele wijze een relatie met de opdrachtgever en zijn geen belanghebbenden bij de onderzochte locatie.

Bodeminzicht garandeert hiermee derhalve dat een volledig onafhankelijk en onpartijdig onderzoek is uitgevoerd.

1.4 Opbouw van het rapport

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:

Vooronderzoek (hoofdstuk 2)

Uitgevoerde werkzaamheden (hoofdstuk 3)

De resultaten van het onderzoek (hoofdstuk 4)

Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5)



2 VOORONDERZOEK

Onderdeel van een verkennend bodemonderzoek op basis van de NEN 5740 vormt een vooronderzoek, uit te voeren conform NEN 5725 [NNI, januari 2009].

Hierbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- A. Opdrachtgever
- B. voorgaand verkennend bodemonderzoek Tritium Advies
- C. Locatiebezoek

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

		bron	bijlage
<i>adres onderzoekslocatie</i>	Kapelaan Verdonschotstraat 27 te Koningsbosch	A	1
<i>kadastrale registratie</i>	Echt T 469, 470 en 804	kadaster	1
<i>oppervlakte</i>	8.230 m ²	A	1, 2
<i>ligging onderzoekslocatie</i>	buiten bebouwde kom	C	2
<i>huidige functie</i>	agraris erf met woning, schuren en landbouwgrond	C	2
<i>onverhard terrein aanwezig</i>	dierweide (nr. 29) en akker	C	2
<i>(half-)verharding aanwezig</i>	bij de woning ligt klinkerbestrating, rond de schuren zijn betonvloeren en tegels toegepast	C	2
<i>bebouwing aanwezig?</i>	ja omschrijving: Naast de woning en geschakelde schuur zijn twee open werktuigenloodsen aanwezig en een voormalige varkensschuur. De loodsen en de varkensschuur waren voorzien van asbesthoudende golfplaten. Deze zijn recent verwijderd door een deskundige asbestsaneerder.	A, B, C	2

2.2 Beschikbare onderzoeksgegevens

<i>onderzoek op locatie</i> <i>Verkennd bodemonderzoek, Tritium Advies, rapport 1612/116/BD-01, d.d. 2 maart 2017</i>	In het voorjaar van 2017 is een verkennend bodemonderzoek verricht op de huidige onderzoekslocatie in het kader van de bestemmingswijziging van het perceel. Op basis van het vooronderzoek zijn een viertal verdachte deellocaties benoemd: 1. Voormalige ondergrondse HBO-tank 2. Bestrijdingsmiddelenkast en opslag diesel en olie in garage 3. Voormalige ondergrondse tank nabij varkensstal 4. Huidige bovengrondse tank in lekbak nabij varkensstal. Het overig terrein is als onverdachte locatie onderzocht. zintuiglijk zijn in de bovengrond bijmengingen met puindeeltjes, kooldeeltjes en plastic aangetroffen. Ter plaatse van de voormalige ondergrondse tanks en de bovengrondse tanks zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op een verontreiniging met minerale olie. Uit analyseresultaten blijkt dat de bovengrond plaatselijk licht verontreinigd is met zware metalen, PAK en minerale olie. Geadviseerd wordt, als gevolg van de bijmenging van puindeeltjes en golfplaten op schuren, een verkennend asbestonderzoek te verrichten conform NEN5707.
--	--

2.3 Bodem- en geohydrologische gegevens

<i>Bodemopbouw</i>			
<i>deklaag</i>	fijn tot matig grof zand. Plaatselijk komt leem, klei en veen voor.	Nuenengroep	0-23 m-mv
<i>eerste watervoerend pakket</i>	matig tot zeer grove grindrijke zanden, met plaatselijk een kleilaag.	Formatie van Sterk-sel/Veghel	23-60 m-mv
<i>hydrologie</i>			
<i>diepte freatisch grondwater</i>	30 m-maaiveld		
<i>stromingsrichting</i>	noordwestelijk		



2.4 Hypothese en onderzoeksstrategie

NEN5707: Op basis van het vooronderzoek wordt de locatie diffuus verdacht beschouwd met betrekking tot de aanwezigheid van asbest met een heterogene verdeelde verontreiniging (tabel 9).

<i>(deel)-locatie</i>	<i>opper- vlakte</i>	<i>hypo- these</i>	<i>boringen</i>		<i>analyses</i>	
NEN5707						
<i>gehele locatie</i>	8.230 m ²	ver- dacht	ja	inspectie maaiveld	4	eventueel aangetroffen as- bestverdacht materiaal wordt geanalyseerd op as- bestgehalte per vindplaats. Mengmonsters van de grond worden in het veld samenge- steld.
			17	inspectiegaten minimaal 0,3x0,3 meter, maximaal 50 cm diep		
			4	handboringen in inspectiegaten tot 2,0 m-mv/grondwater		



3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

3.1 Veldwerkzaamheden

<i>verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000</i>	
<i>conform protocol 2018</i>	ja
<i>datum</i>	5 april 2017
<i>veldmedewerker(s)</i>	M. Gloudemans, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
<i>afwijkingen</i>	ter plaatse van de puinverharding onder de betonvloer is NEN5897 van toepassing
<i>bijzonderheden</i>	-

- In bijlage 2 is de plaats van de boringen/sleuven in de situatietekening opgenomen.
- Voor de gedetailleerde boorprofielbeschrijvingen per boring wordt verwezen naar bijlage 3.
- In bijlage 6 zijn de veldwerkrapportages opgenomen

3.2 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

<i>Bo- ring</i>	<i>Diepte boring (m -mv)</i>	<i>Traject (m -mv)</i>	<i>soort</i>	<i>Waargenomen bijzonderheden</i>
01	0,40	0,08 - 0,40	Leem	zwak wortelhoudend, zwak baksteenhoudend, gestaakt op leiding en beton mm1
02	2,00	0,08 - 0,20	Zand	ophoogzand
		0,20 - 0,45	Leem	zwak puinhoudend, leiding mm1
03	1,20	0,00 - 0,23		volledig beton
		0,23 - 0,40		volledig beton, et puin gebonden
		0,40 - 0,70	Leem	matig puinhoudend, mm2
04	2,00	0,00 - 0,20		volledig beton
		0,20 - 0,60	Leem	matig puinhoudend, mm2
05	1,00	0,20 - 0,40	Zand	brokken asfalt, matig puinhoudend, mm2
06	0,60	0,00 - 0,30	Leem	zwak wortelhoudend, mm3
07	0,50	0,00 - 0,35	Leem	sporen kolengruis, resten wortels, mm2
08	0,50	0,20 - 0,50	Leem	zwak steenhoudend, mm3
09	2,00	0,19 - 0,50		volledig puin, brokken asfalt, mm4
10	1,00	0,20 - 0,30		volledig puin, mm4
11	0,50	0,00 - 0,15	Leem	resten hout, zwak wortelhoudend, mm5
		0,15 - 0,50	Leem	zwak gleyhoudend
12	2,00	0,00 - 0,15	Leem	resten hout, zwak wortelhoudend, mm5
		0,15 - 0,70	Leem	zwak gleyhoudend
		0,70 - 1,70	Leem	empex onderzijde
13	0,50	0,00 - 0,15	Leem	zwak wortelhoudend, resten puin, mm5
		0,15 - 0,50	Leem	zwak gleyhoudend
14	0,35	0,00 - 0,35	Leem	zwak wortelhoudend, zwak steenhoudend, mm6
15	0,35	0,00 - 0,35	Leem	zwak wortelhoudend, zwak steenhoudend, mm6
16	0,35	0,00 - 0,35	Leem	zwak wortelhoudend, mm6
17	0,35	0,00 - 0,35	Leem	zwak wortelhoudend, zwak steenhoudend, mm6



3.3 Monstersamenstelling en analyses asbest

Ten behoeve van het verkennend onderzoek asbest zijn van de gaten en boringen mengmonsters samengesteld en is asbest-verdacht materiaal verzameld uit de maaiveldinspectie en inspectie van de bodem.

3.3.1 Aangetroffen asbestverdacht materiaal

Op maaiveld zijn geen asbestverdachte fragmenten aangetroffen.

Tijdens het graven en zeven/harken van grond uit de inspectiegaten zijn geen asbestverdachte fragmenten aangetroffen.

3.3.2 Samenstelling mengmonsters grond

<i>omschrijving monster</i>	<i>geselecteerde inspectiegaten</i>	<i>traject in m-mv</i>	<i>Bijzonderheden</i>	<i>Analysepakket</i>
mm1-1	01, 02	0,08 - 0,45	zwak baksteenhoudend	AS3000 Asbest in grond (NEN5707) tot 10 kg
mm2-1	03, 04, 05, 07	0,20 - 0,70	matig puinhoudend	AS3000 Asbest in grond (NEN5707) tot 10 kg
mm3-1	06, 08	0,00 - 0,50	visueel schoon, steen-houdend	AS3000 Asbest in grond (NEN5707) tot 10 kg
mm4-1	09, 10	0,19 - 0,50	volledig puin	Asbest in puin/granulaat (NEN 5897) tot 25 kg
mm5-1	11, 12, 13	0,00 - 0,15	resten puin, druplijn golf-platendak	AS3000 Asbest in grond (NEN5707) tot 10 kg
mm6-1	14, 15, 16, 17	0,00 - 0,35	zwak wortel- en steen-houdend	AS3000 Asbest in grond (NEN5707) tot 10 kg



4 RESULTATEN

4.1 Wijze van beoordeling en toetsing asbest

De beoordeling en interpretatie van de analyseresultaten van de grondmonsters geschiedt op basis van het Besluit Bodemkwaliteit. De hoogte van zowel de interventiewaarde, de hergebruikwaarde, als de rest-concentratienorm voor asbest is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. De berekening voor de toetsing aan deze norm wordt op de volgende wijze uitgevoerd: $(10 \times \text{gehalte ambifool asbest}) + (\text{gehalte serpentijn asbest}) \leq 100 \text{ mg/kg d.s.}$

Per (deel)locatie en per (verdachte) bodemlaag moeten alle indicatieve resultaten worden getoetst aan de interventiewaarde, volgens onderstaande criteria.

- Gaten 30 cm x 30 cm: indien voor een (deel)locatie en bodemlaag het gewogen gehalte aan asbest (hoogste gehalte) kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is verder onderzoek niet noodzakelijk en is het statistisch aannemelijk dat de interventiewaarde ook niet in een nader onderzoekstraject zal worden overschreden;
- Gaten 30 cm x 30 cm; indien voor een (deel)locatie en bodemlaag het gewogen gehalte aan asbest (hoogste gehalte) groter is dan de helft van de interventiewaarde is nader onderzoek noodzakelijk;
- Boringen (< 35 cm): indien in het opgeboorde materiaal uit minimaal één boring binnen een (deel)locatie asbest wordt aangetroffen, dan is aanvullend onderzoek verplicht. Er kan worden gekozen voor een volledig verkennend onderzoek met behulp van gaten of er kan direct worden overgegaan tot nader onderzoek.
- Boringen (< 35 cm): indien in geen van de boringen binnen een (deel)locatie asbest wordt aangetroffen, dan is nader onderzoek niet verplicht.

Bij toetsing is de hoogste bepaalde waarde binnen een (deel)locatie en bodemlaag bepalend.

4.2 Analyseresultaten inspectiegaten

monster	inspectiegaten	traject in m-mv	analyse	analyseresultaten		
				verhoogde parameter	hecht-gebonden	gewogen concentratie (mg/kg d.s.)
mm1-1	01, 02	0,08 - 0,45	NEN5707	-		
mm2-1	03, 04, 05, 07	0,20 - 0,70	NEN5707	chrysotiel	ja	0,1
mm3-1	06, 08	0,00 - 0,50	NEN5707	chrysotiel	nee	0,5
mm4-1	09, 10	0,19 - 0,50	NEN5897	chrysotiel	ja	9,3
mm5-1	11, 12, 13	0,00 - 0,15	NEN5707	chrysotiel	nee	1,5
mm6-1	14, 15, 16, 17	0,00 - 0,35	NEN5707	chrysotiel	ja	0,1

4.3 Analyseresultaten plaatmateriaalmonster

Tijdens de maaiveldinspectie en het graven en zeven van grond uit de inspectiegaten wordt visueel beoordeeld of mogelijk sprake is van asbesthoudend plaatmateriaal. Verdacht materiaal wordt per vindlocatie (maaiveld/inspectiegat) verzameld en geanalyseerd op gehalte aan asbest.

Tijdens het verkennend asbestonderzoek is geen asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen op maaiveld en in de inspectiegaten. Derhalve heeft geen analyse plaatsgevonden.

Bij de interpretatie van het totaal aan onderzoeksgegevens dient, gezien de gehanteerde strategie (gebaseerd op de Nederlandse Norm NEN 5740) welke is gericht op een indicatieve beoordeling van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, rekening te worden gehouden met een zeker restrisico.

Een bodemonderzoek is een momentopname waarbij steekproefsgewijs boringen/inspectiegaten worden verricht/gegraven en peilbuizen worden geplaatst op een veelal willekeurige, maar meest voor de hand liggende locatie. Derhalve kan nooit uitgesloten worden dat op de onderzoekslocatie verontreinigingen aanwezig zijn die bij dit onderzoek niet zijn aangetoond.

Bodeminzicht kan hiervoor niet aansprakelijk worden gesteld.



5 CONCLUSIES EN ADVIES

Resultaten NEN5707

Tijdens inspectie van maaiveld en gaten is geen asbestverdacht plaatmateriaal visueel waargenomen. Analyse heeft derhalve niet plaatsgevonden.

In het geanalyseerde grondmengmonster mm1 is geen asbest aangetroffen. De concentratie bevindt zich beneden de detectielimiet.

In de geanalyseerde grondmengmonsters mm2, mm3, mm5 en mm6 is een gehalte aan asbest aangetroffen. De concentraties aan chrysotiel zijn marginaal en vormen geen aanleiding tot nader onderzoek.

In de geanalyseerde mengmonster van de puingranulaat (mm4) is een gehalte aan asbest aangetroffen. De concentratie (chrysotiel; 9,3 mg/kgds) vormt geen aanleiding tot nader onderzoek.

Conclusie en advies

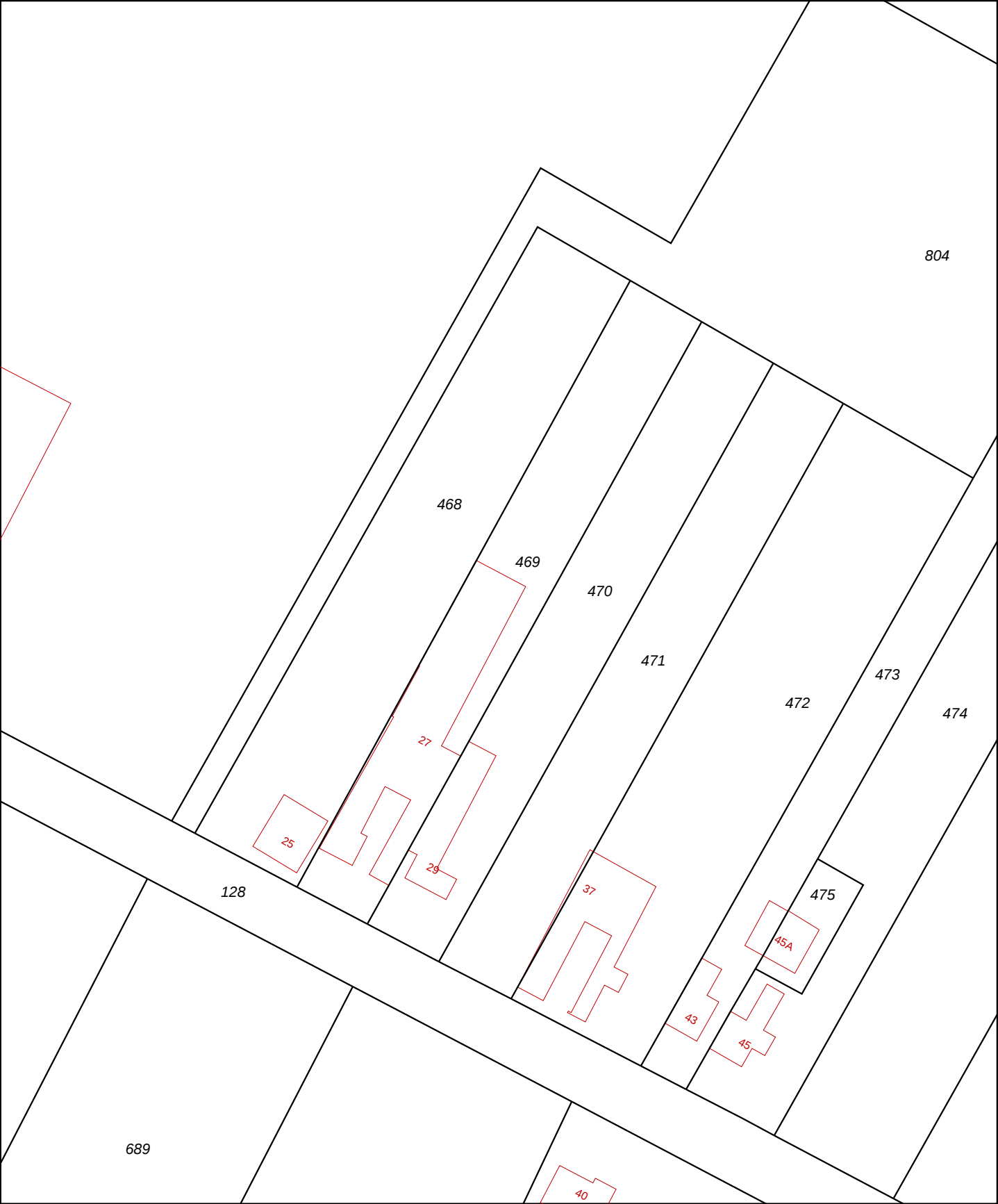
- Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn geen verontreinigingen aangetoond die aanleiding vormen voor het uitvoeren van nader of aanvullend bodemonderzoek.
- De locatie is onverdacht op aanwezigheid van asbest in bodem boven een gehalte van 100 mg/kgds.
- De bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie vormt geen belemmering voor de beoogde herbestemming van het perceel.
- De eventueel bij werkzaamheden vrijkomende grond is op of buiten het onderzoeksterrein herbruikbaar. Indien vrijkomende grond van de locatie afgevoerd dient te worden, dient men rekening te houden met de regels van het vigerende Besluit Bodemkwaliteit.



Bijlage 1

Topografische ligging onderzoekslocatie





12345

25

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 27 maart 2017

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

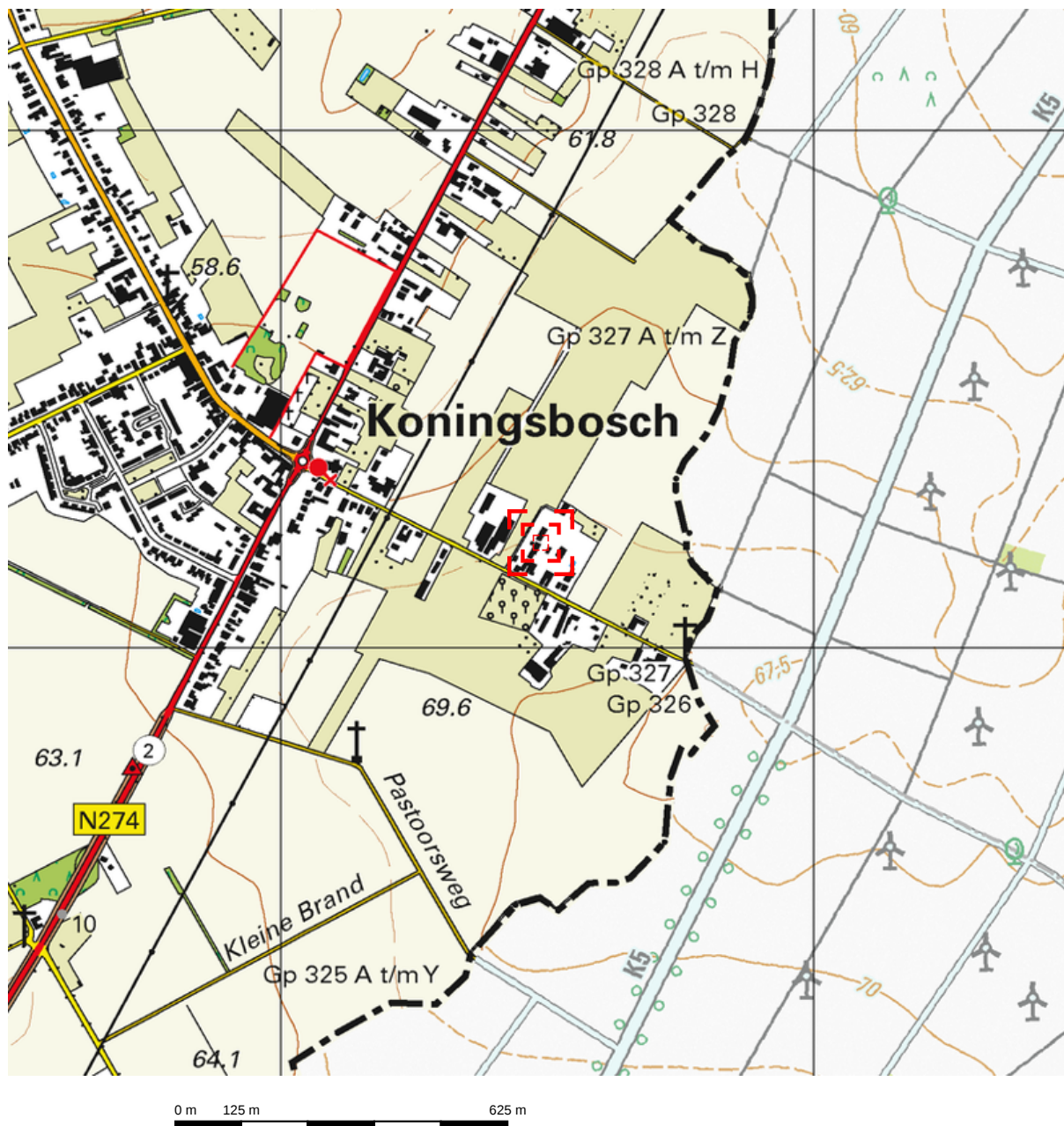
ECHT

T

469

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

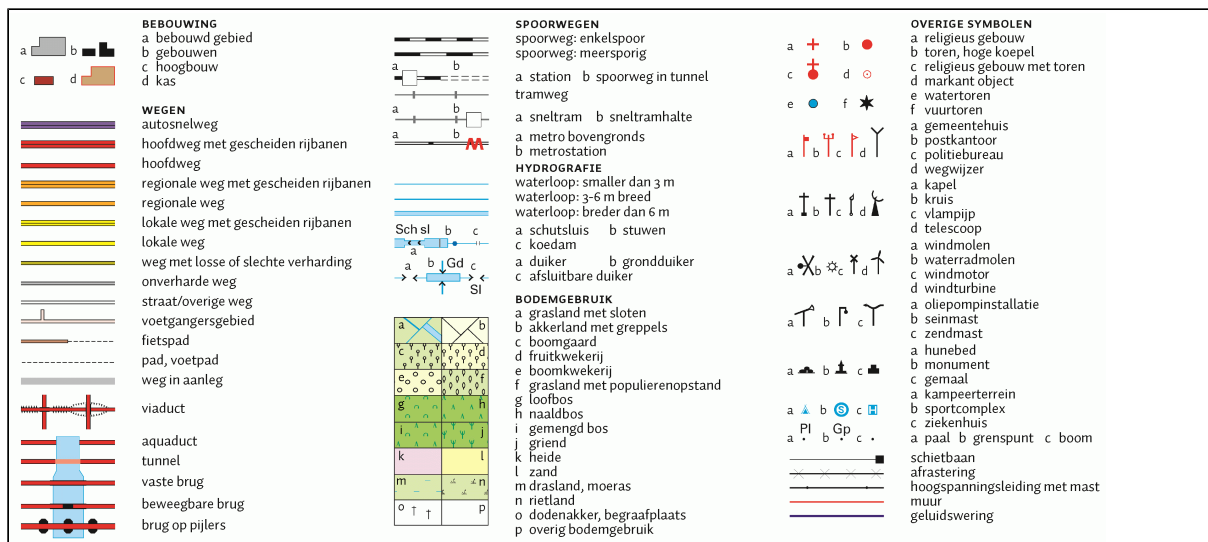
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

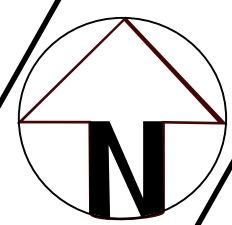
 Hier bevindt zich Kadastraal object ECHT T 469
Kap Verdonschotstraat 27, 6104 BL KONINGSBOSCH
CC-BY Kadaster.



Bijlage 2

Situatietekening met boorpunten





Situatietekening met boorlocaties

Project:
K. Verdonschotstraat 27
Koningsbosch
 Projectnummer:
B1863

Legenda:

- Begrenzing onderzoekslocatie
- Asbestgat 30x30 cm
- betonboring 35 cm diameter



bodeminzicht

Datum:
 26-04-2017

- | | |
|-----------|--------|
| klinkers | grind |
| tegels | beton |
| onverhard | asfalt |

Bijlage 3

Boorbeschrijvingen

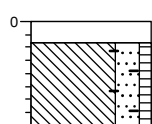


Bijlage: Boorprofielen

Boring: 01

Datum: 05-04-2017

Boormeester: Michel Gloudemans

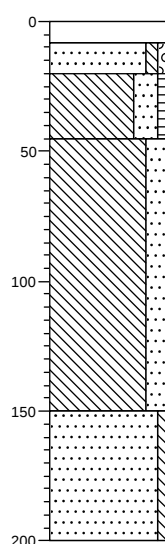


tegel
Graven
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak baksteenhoudend, neutraal bruinbeige, Graven, gestaakt op leiding en beton mm1

Boring: 02

Datum: 05-04-2017

Boormeester: Michel Gloudemans



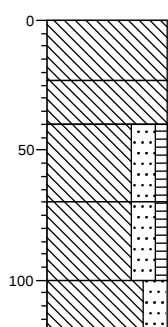
tegel
Graven
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, licht oranjebeige, Graven, ophoogzand
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, neutraal oranjebeige, Graven, leiding mm1
Leem, sterk zandig, licht bruinbeige, Edelmanboor

Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal oranjebeige, Edelmanboor

Boring: 03

Datum: 05-04-2017

Boormeester: Michel Gloudemans

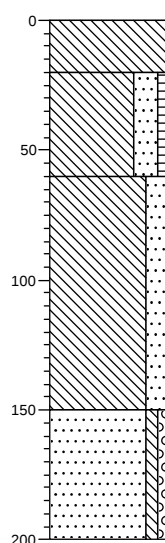


beton
Volledig beton, Kernboor
Volledig beton, Kernboor, met puin gebonden
Leem, sterk zandig, zwak humeus, matig puinhoudend, donker bruinbeige, Graven, mm2
Leem, sterk zandig, zwak humeus, donker bruinbeige, Edelmanboor
Leem, sterk zandig, licht oranjebeige, Edelmanboor

Boring: 04

Datum: 05-04-2017

Boormeester: Michel Gloudemans



beton
Volledig beton, Kernboor
Leem, sterk zandig, zwak humeus, matig puinhoudend, donker bruinbeige, Graven, mm2

Leem, sterk zandig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

Projectnaam: Kap. Verdonschotstraat 27 te Koningsbosch

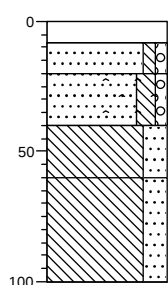
Projectcode: B1863

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 05

Datum: 05-04-2017

Boormeester: Michel Gloudemans

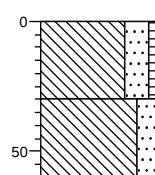


tegel
Edelmanboor
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraal oranjebeige, Graven
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, brokken asfalt, matig puinhoudend, neutraal bruinbeige, Graven, mm2
Leem, sterk zandig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
Leem, sterk zandig, licht bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 06

Datum: 05-04-2017

Boormeester: Michel Gloudemans

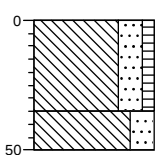


gras
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donker bruinbeige, Graven, mm3
Leem, sterk zandig, licht oranjebeige, Graven

Boring: 07

Datum: 05-04-2017

Boormeester: Michel Gloudemans

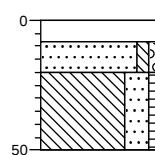


gras
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen kolengruis, resten wortels, donker bruinbeige, Graven, mm2
Leem, sterk zandig, neutraal oranjebruin, Graven

Boring: 08

Datum: 05-04-2017

Boormeester: Michel Gloudemans



tegel
Graven
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht bruinbeige, Graven
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak steenhoudend, donker bruinbeige, Graven, mm3

Projectnaam: Kap. Verdonschotstraat 27 te Koningsbosch

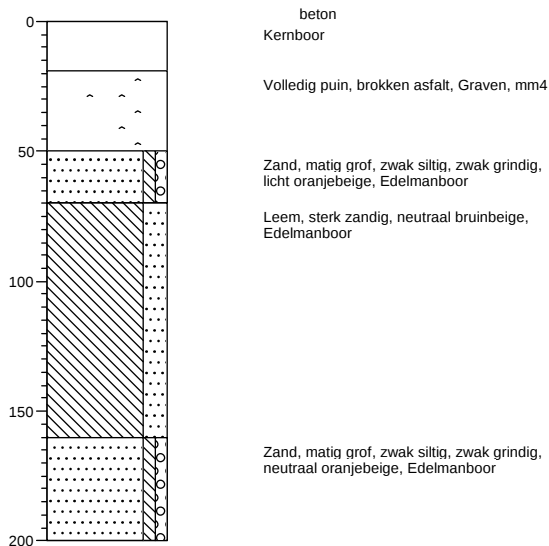
Projectcode: B1863

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 09

Datum: 05-04-2017

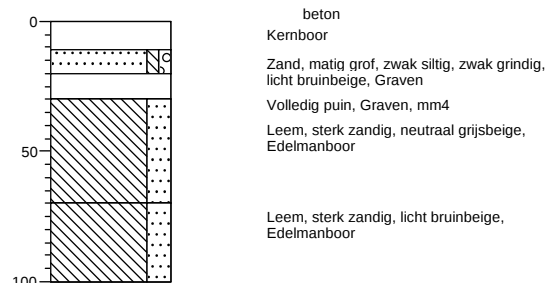
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 10

Datum: 05-04-2017

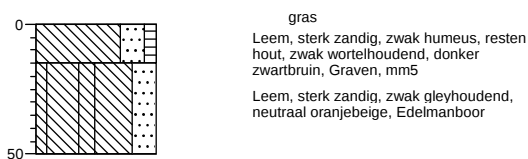
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 11

Datum: 05-04-2017

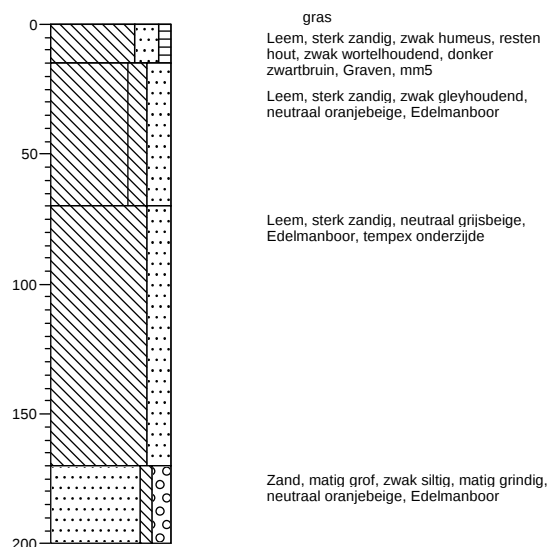
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 12

Datum: 05-04-2017

Boormeester: Michel Gloudemans



Projectnaam: Kap. Verdonschotstraat 27 te Koningsbosch

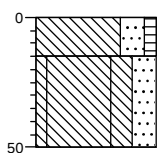
Projectcode: B1863

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 13

Datum: 05-04-2017

Boormeester: Michel Gloudemans

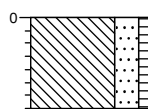


gras
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, resten puin, donker zwartbruin, Graven, mm5
Leem, sterk zandig, zwak gleyhoudend, neutraal oranjebeige, Edelmanboor

Boring: 14

Datum: 05-04-2017

Boormeester: Michel Gloudemans

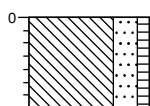


gras
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak steenhoudend, donker zwartbruin, Graven, mm6

Boring: 15

Datum: 05-04-2017

Boormeester: Michel Gloudemans

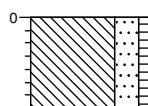


akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak steenhoudend, donker zwartbruin, Graven, mm6

Boring: 16

Datum: 05-04-2017

Boormeester: Michel Gloudemans



akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donker zwartbruin, Graven, mm6

Projectnaam: Kap. Verdonschotstraat 27 te Koningsbosch

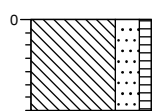
Projectcode: B1863

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 17

Datum: 05-04-2017

Boormeester: Michel Gloudemans



akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak
wortelhoudend, zwak steenhoudend,
donker zwartbruin, Graven, mm6

Projectnaam: Kap. Verdonschotstraat 27 te Koningsbosch

Projectcode: B1863

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

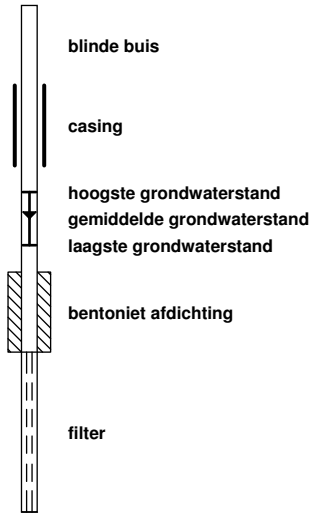
zand

	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

peilbuis



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

overig

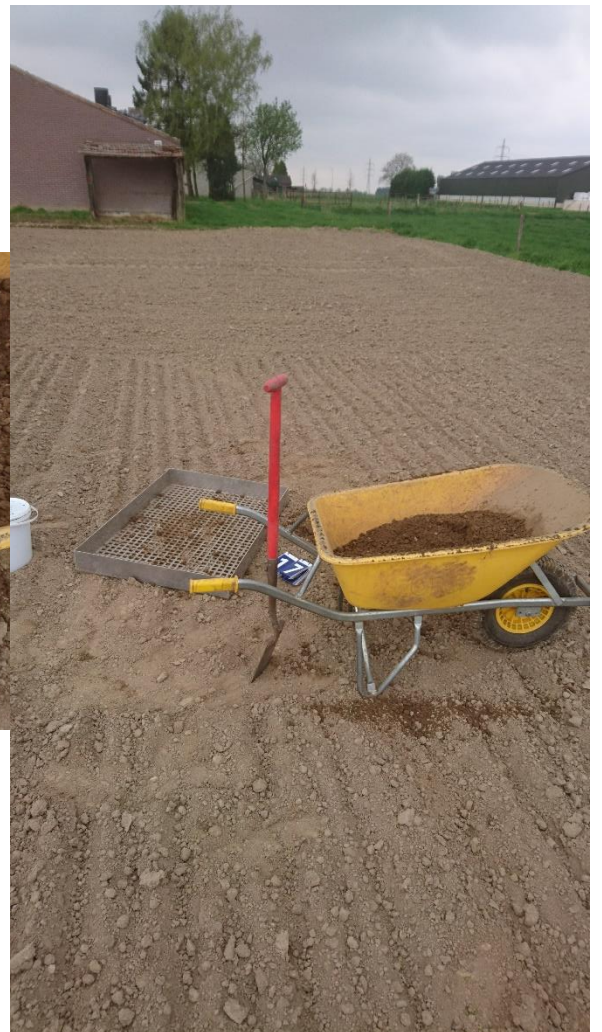
	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

B1863 asbestonderzoek Kapelaan Verdonschotstraat 27 te Koningsbosch







Bijlage 5

Analysecertificaten



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

BODEMINZICHT V.O.F.

Dhr. M. Gloudemans
JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Datum 12.04.2017
Relatienr 35006376
Opdrachtnr. 650279

ANALYSERAPPORT

Opdracht 650279 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie B1863 Kap. Verdonschotstraat 27 te Koningsbosch
Opdrachtacceptatie 06.04.17
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Blad 1 van 3



De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 650279 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
56465	05.04.2017	mm1 (8-45)
56466	05.04.2017	mm2 (20-70)
56467	05.04.2017	mm3 (0-50)
56468	05.04.2017	mm4 (19-50) mm4 (19-50)
56471	05.04.2017	mm5 (0-15)

Eenheid

56465
mm1 (8-45)

56466
mm2 (20-70)

56467
mm3 (0-50)

56468
mm4 (19-50) mm4 (19-50)

56471
mm5 (0-15)

Asbestbepaling in grond/puin

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++	++	++	++
Som gewogen asbest (puin)	mg/kg Ds	--	--	--	9,0	--
S Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<1	<1	<1	--	2

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 650279 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
56472	05.04.2017	mm6 (0-35)

Eenheid 56472
mm6 (0-35)

Asbestbepaling in grond/puin

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++
Som gewogen asbest (puin)	mg/kg Ds	--
S Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<1

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Begin van de analyses: 06.04.2017

Einde van de analyses: 12.04.2017

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Toegepaste methoden

Vaste stof

conform NEN 5897 (analysedeel): Som gewogen asbest (puin)

Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmc			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
56465	mm1 (8-45)			89,1
				Nat gewicht (g)
				16661
				Droog gewicht (g)
				14838

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
>16 mm	0,33	48,4	100				0	0			
8 - 16 mm	2,5	367,4	100				0	0			
4 - 8 mm	3,3	484,7	100				0	0			
2 - 4 mm	2,8	412,7	59				0	0			
1 - 2 mm	6,3	930,5	24				0	0			
0.5 mm - 1 mm	13	1943,1	7				0	0			
< 0.5 mm	71	10542,59	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	14729,39					0	0			

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1 <1 <1

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmc			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
56466	mm2 (20-70)			97,3
				Nat gewicht (g)
				17278
				Droog gewicht (g)
				16816

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>16 mm	0	0	100				0	0			
8 - 16 mm	2,7	458,6	100				0	0			
4 - 8 mm	2,3	383,7	100	<0.1			1	0		<0.1	0,1
2 - 4 mm	2,3	391,3	53				0	0			
1 - 2 mm	2,9	484,9	23	<0.1			1	0		<0.1	0,1
0.5 mm - 1 mm	6	1017	6				0	0			
< 0.5 mm	83	13942,34	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	16677,84		0,1			2	0	0,1	<0.1	0,3

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
Vlakke plaat	ja
Vlakke plaat	ja
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehalten zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehalten kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,1	0,1	0,3
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	0,1	<0.1	0,3
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
56467	mm3 (0-50)			86,2
				Nat gewicht (g)
				15246
				Droog gewicht (g)
				13148

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
>16 mm	0	0	100				0	0			
8 - 16 mm	0,49	63,8	100				0	0			
4 - 8 mm	0,89	116,7	100				0	0			
2 - 4 mm	1,2	151,8	59				0	0			
1 - 2 mm	1,5	201,6	27	0,2			0	5	0,2	<0,1	0,4
0.5 mm - 1 mm	3,4	453	8	0,4			0	5	0,4	0,1	1
< 0.5 mm	92	12047,37	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	13034,27		0,5			0	10	0,5	0,2	1,4

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	1,4
----	----	-----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
Losse vezels	nee
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehalten zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehalten kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,5	0,2	1,4
Serpentijn asbest	0,5	0,2	1,4
Amfibool asbest	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	<1	<1	1,4
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmc			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
56468	mm4 (19-50) mm4 (19-50)			Nat gewicht (g)
				Droog gewicht (g)
				19808

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>16 mm	3,6	720,1	100				0	0			
8 - 16 mm	18	3553,3	100				0	0			
4 - 8 mm	11	2163,3	100	8,1			5	0	8,1	6,3	10
2 - 4 mm	5,9	1165,7	50	0,4			1	0	0,4	0,2	1,4
1 - 2 mm	6,9	1372,1	20	0,8			4	0	0,8	0,3	2,2
0.5 mm - 1 mm	12	2380,9	5				0	0			
< 0.5 mm	42	8361,443	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	100	19716,84		9,3			10	0	9,3	6,7	14,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

9,3	6,7	14
-----	-----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
Golfplaat	ja
Vlakke plaat	ja
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehalten zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehalten kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	9,3	6,7	14
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	9,3	6,7	14
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	9,3	6,7	14
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	9	7	14

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmk			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
56471	mm5 (0-15)			Nat gewicht (g)
				Droog gewicht (g)

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>16 mm	0	0	100				0	0			
8 - 16 mm	2,1	204	100	0,2			0	19	0,2	0,1	0,2
4 - 8 mm	1,9	181,7	100	<0.1			0	7		<0.1	<0.1
2 - 4 mm	2	199,5	65	0,7			0	10	0,7	0,3	2,3
1 - 2 mm	2,2	217,7	33	0,2			0	8	0,2	<0.1	0,4
0.5 mm - 1 mm	4,3	424,7	12	0,4			0	6	0,4	0,1	1
< 0.5 mm	86	8487,584	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	9715,184		1,5			0	50	1,5	0,7	4,1

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

1,5	<1	4,1
-----	----	-----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
losse vezels	nee
board	nee
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	1,5	0,7	4,1
Serpentijn asbest	1,5	0,7	4,1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	1,5	<1	4,1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	2	<1	4

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
4

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
56472	mm6 (0-35)			85,0
				Nat gewicht (g)
				14342
				Droog gewicht (g)
				12191

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>16 mm	0	0	100				0	0			
8 - 16 mm	1,3	161,1	100				0	0			
4 - 8 mm	1,4	173,4	100	<0.1			0	1		<0.1	<0.1
2 - 4 mm	0,93	113,2	62				0	0			
1 - 2 mm	1,2	149,3	29				0	0			
0.5 mm - 1 mm	2,8	336,5	9				0	0			
< 0.5 mm	91	11150,44	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	12083,94					0	1		<0.1	<0.1

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
Losse vezel	nee
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Bijlage 6

Veldwerkrapportage



Veldwerkopdracht/voorbereiding

Projectnummer/projectcodering	projectcode: B1863	
aanleveren van de monsters lab	☒ Al-west ☐ Eurofins Analytico ☐ Alcontrol	
Specifieke instructie nodig voor werkzaamheden?	☐ ja ☒ nee	
datum en aanvangstijd uitvoering	5 april 2017	
locatie	Kapelaan Verdonschotstraat 27 te Koningsbosch	
projectleider	M. Gloudemans	
monsternemer(s)	☒ M. Gloudemans ☐ R. van Gompel	
Voorinformatie	☐ De locatie is onverdacht op aanwezigheid van asbest op of in de bodem ☐ De locatie is verdacht door sloopwerkzaamheden bouwwerken ☒ asbesthoudend materiaal verwerkt in bouwwerken en/of beschoeiing waterkant ☒ puin(laag) op maaiveld of aangetroffen in de bodem ☐ asbestverdacht materiaal aangetroffen tijdens locatiebezoek ☐ aangetoonde asbestgehaltenes voorgaand onderzoek	
type onderzoek	☒ verkennend asbest in grondonderzoek ☐ nader onderzoek asbest in grond ☐ aanvulling op nader onderzoek	
Doel van het onderzoek	☒ vaststellen of de locatie asbestverdacht is. ☐ omvang verontreiniging met asbest in bodem vaststellen	
Oppervlakte onderzoekslocatie (m²)	8230 m²	
wettelijke en eventueel van toepassing zijnde locatiespecifieke veiligheids- maatregelen voor de locatie?	Ja	standaard PBM
te gebruiken materialen	☒	schop
		graafmachine
	☒	edelmanboor met diameter 12 cm
	☒	zeef (maaswijdte 20 mm)
		hark
veiligheidsmaatregelen		vestje
		beschermende kleding
		ademhalingsbescherming dragen mits bodemvocht<10%
		besproeien onderzoekslocatie mits bodemvocht<10%
		Decontaminatieunit aanwezig
		waarschuwborden zichtbaar geplaatst
		onderzoekslocatie afgezet met hekken/waarschuwinglint
	☒	anders: standaard PBM
Kaart met schaalverdeling (minimaal schaal 1: 100, maximaal 1:1000)	☒ ja ☐ nee	
opdeling in ruimtelijke eenheden van maximaal 1.000 m²	☒ n.v.t. ☐ ja ☐ nee	
indeling in stroken voor visuele inspectie maaiveld	☒ ja ☐ nee	indien nee,
Plaatsen waar gaten/sleuven dienen te worden gegraven en monstername diepte	☒ ja ☐ nee	
Eventueel plaats waar boringen dienen te worden uitgevoerd.	☒ ja ☐ nee	
paraaf		

Veldwerkrapportage asbest in bodem

Projectgegevens

Projectnummer: B1863 Locatie: Kapelaan Verdonschotstraat 27 te Koningsbosch		aanvullende informatie:
monsternemers	M. Gloudemans	
uitvoeringsdatum en tijd	5 april 2017	Aanvang werkzaamheden 8.30 Einde werkzaamheden 15.00

Omstandigheden werkzaamheden

neerslag	☒ < 10 mm ☐ > 10 mm	☐ regen ☐ hagel ☐ sneeuw
zicht	☒ >50 m ☐ <50 m	
bedekking maaiveld	☒ <25% vegetatie ☐ >25% vegetatie ☐ waterplassen ☐ obstakels	☐ vegetatie verwijderd
efficiëntie maaiveldinspectie	70%	
grondsoort	zand/klei/veen	
puinbijmenging	☒ nee ☒ ja, < 50% puin ☒ ja, > 50% puin	

Checklist bijlagen

	ja	nee	n.v.t.	opmerkingen
foto's gemaakt van de locatie	☒			
gebruik gemaakt van adembescherming		☒		aantal uren:
boorprofielen gemaakt van gaten/sleuven	☒			
eventueel aangetroffen asbest op juiste wijze verpakt			☒	
veiligheidsmiddelen gereinigd en (indien nodig) verpakt	☒			
ingemeten	☒			
tekening voorzien van noordpijl en maatvoering	☒			
afwijking van VKB protocol of NEN 5707	☒			NEN5897 door puin

Maaiveldinspectie, inspectie contactzone en ondergrond

maaiveldinspectie uitgevoerd	☒ ja ☐ nee	
asbestverdacht materiaal aangetroffen op maaiveld	☒ nee ☐ ja	indien ja, vindplaats aangeven op tekening. Soort, aantal, gewicht en monstercodering aangeven in terrainindex
asbestverdacht materiaal aangetroffen bij inspectie proefgat/-sleuf en/of ondergrond	☒ nee ☐ ja	indien ja, soort, aantal, gewicht en monstercodering per gat/sleuf aangeven in terrainindex
mengmonsters samengesteld	☐ nee ☒ ja	indien ja, samenstelling en monstercodering aangeven in terrainindex

Monsternemer: M. Gloudemans, Bodeminzicht

Paraaf:

