BOOT

organiserend ingenieursburo

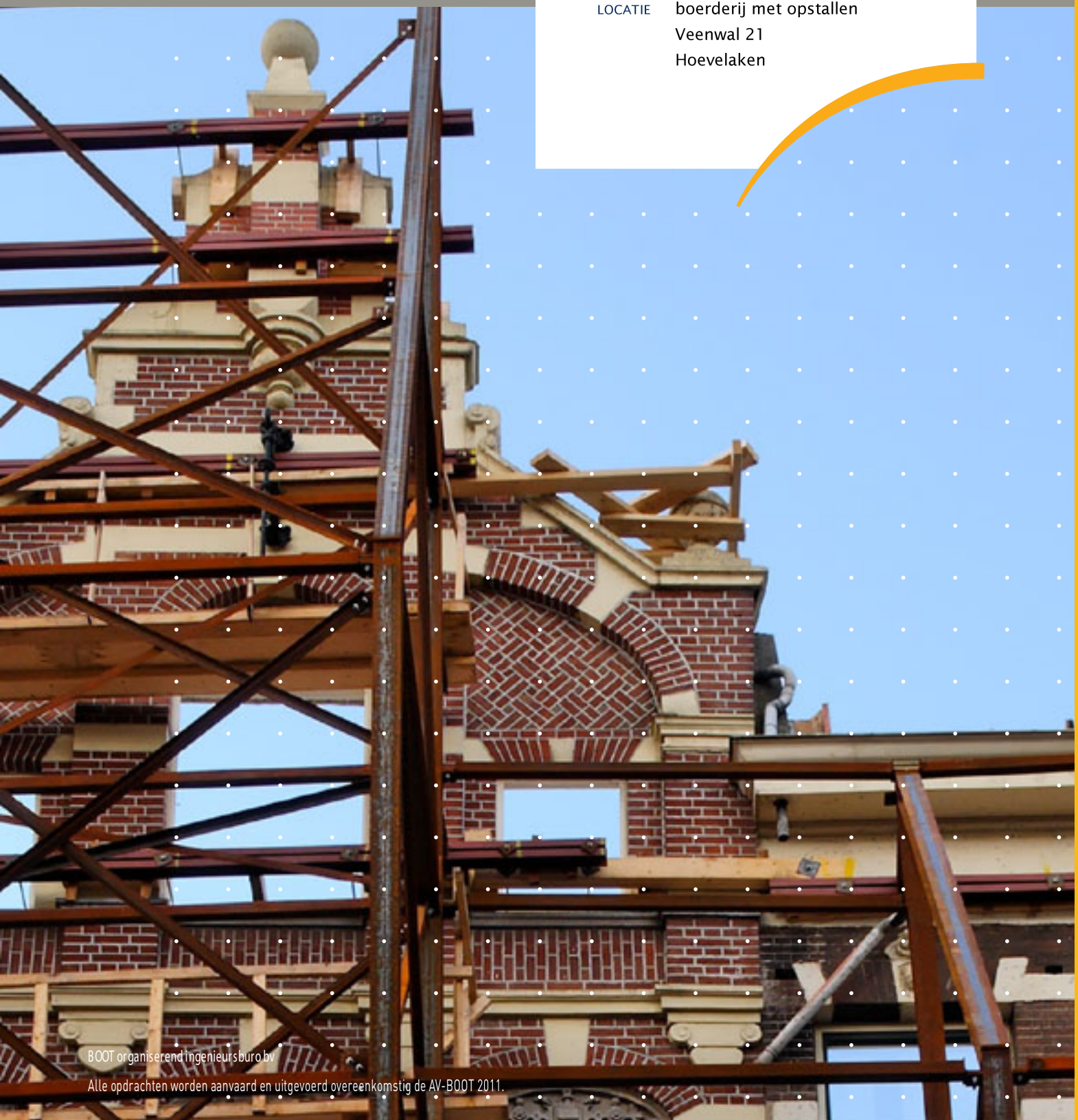
RAPPORT

ASBESTINVENTARISATIE

CONFORM SC-540, TYPE A

GESCHIKT VOOR SLOOP EN VERBOUW

LOCATIE boerderij met opstallen
Veenwal 21
Hoevelaken



BOOT organiserend ingenieursburo bv

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig de AV-BOOT 2011.

RAPPORT

ASBESTINVENTARISATIE
CONFORM SC-540, TYPE A
GESCHIKT VOOR SLOOP EN VERBOUW

LOCATIE boerderij met opstallen
Veenwal 21
Hoevelaken

OPDRACHTGEVER De Lange Bouw & Ontwikkeling B.V.
Middelaarseweg 9
3871 KR HOEVELAKEN

DOCUMENTNUMMER P14-0294-010
OPGESTELD DOOR R. van der Pol
PROJECTLEIDER B. Mourik
GEZIEN (i.o.)

BOOT organiserend ingenieursburo
Postbus 509
3900 AM Veenendaal
WEBSITE http://www.buroboot.nl
E-MAIL info@buroboot.nl

Stichting Certificatie Asbest
sca
AO-004

Titelpagina

TYPE ONDERZOEK	Asbestinventarisatie conform SC-540, type A
ONDERZOEKSLOCATIE	boerderij met opstallen Veenwal 21 Hoevelaken
OMVANG ONDERZOEK	type A, boerderij met opstallen
OPDRACHTGEVER	De Lange Bouw & Ontwikkeling B.V. Middelaarseweg 9 3871 KR HOEVELAKEN Telefoon: 033 - 25 40 391
CONTACTPERSOON	de heer G.J. de Lange
UITGEVOERD DOOR	BOOT organiserend ingenieursburo Postbus 509 3900 AM Veenendaal Ascert-code: 02-D020001.01 Kvk-nr: 30159072 Vestigingsnr.: 17602416 Telefoon: 0318-527600
CONTACTPERSOON	B. Mourik
TECHNISCH VERANTWOORDELIJKE	H. Beihuisen
DATUM INVENTARISATIE	5 mei 2014
ONDERZOCHT DOOR	R. van der Pol (51E-081211-410063)
GEAUTORISEERD	M. Schut
DATUM INTERNE AUTORISATIE	8 mei 2014
VERSIE	1
VERSIE VERVANGT	-

Classificatie onderzoek

Doel onderzoek:

☒ Voor het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen.
☐ Voor het aansluitend uitvoeren van een type B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijke vermoedelijke aanwezig asbest in het daaraan voorafgaand type A onderzoek.
☐ Voor het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatierapport type G.
☐ Voor de renovatie van het gehele bouwwerk.
☐ Voor de sloop van het gehele bouwwerk.

Omvang onderzoek:

☒ Gehele gebouw of object
☐ Gedeelte van gebouw of object
☐ Representatieve steekproef
☐ Aanvulling op representatieve steekproef

Soort Onderzoek

☒ Asbestinventarisatie type A
  ☒ Volledig
  ☐ Onvolledig
☐ Asbestinventarisatie type B
☐ Asbestinventarisatie type G

Risicobeoordeling

☒ Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)
☐ Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991: 2005)

Stichting Certificatie Asbest sca

Om de onafhankelijkheid van het onderzoek te waarborgen, verklaart BOOT organiserend ingenieursburo op geen enkele wijze gelieerd te zijn aan de te onderzoeken projectlocatie, zowel in juridische, financiële of personele sfeer.

Samenvatting

De Lange Bouw & Ontwikkeling B.V. heeft op 9 april 2014 BOOT organiserend ingenieursburo bv te Veenendaal opdracht gegeven voor een asbestinventarisatie conform SC-540, type A in de boerderij met opstallen aan de Veenwal 21 te Hoevelaken.

Doel van het onderzoek is het in kaart brengen van aanwezige asbesthoudende materialen in het gebouw en indien van toepassing bepalen op welke wijze deze bij sloop of renovatie op een veilige methode kunnen worden gesaneerd.

Het onderzoek betreft een asbestinventarisatie type A, hetgeen zich richt op direct visueel waarneembare asbesthoudende toepassingen. Van eventuele andere toepassingen welke niet zonder destructief onderzoek kunnen worden vastgesteld, wordt op basis van het bureauonderzoek en de visuele inspectie een inschatting gemaakt of en zo ja waar deze worden verwacht.

Een asbestinventarisatie type A bestaat uit de volgende stappen:

- Bureauonderzoek, met als doel te bepalen welke asbesthoudende toepassingen kunnen worden verwacht op basis van historische gegevens.
- Visuele inspectie op direct waarneembaar asbestverdachte toepassingen.
- Monstername en analyse van asbestverdachte toepassingen.
- Bepaling van risicoklasse en methode voor verwijdering, op basis van de resultaten en SMA-rt.
- Bepalen of een redelijk vermoeden bestaat dat niet direct waarneembare asbesthoudende toepassingen aanwezig zijn.

Resultaat visuele inspectie
De volgende asbesthoudende elementen zijn aangetroffen:

Tabel 1 Samenvatting

Element code	Element	Risico klasse*
294-001	dakbeplating	2
294-003	gevelkachel (Mogelijk asbesthoudend)	1
294-004	rookgasafvoer	2 (1)
294-010	schoorsteenmond (Asbesthoudend)	2 (1)
294-012	losse restanten	2

* Zie par. 2.5 voor toelichting op risicoklasse (bewerking en verwijdering)

Redelijk vermoeden andere asbesthoudende toepassingen
Op basis van het uitgevoerde onderzoek is een redelijk vermoeden aanwezig dat niet direct waarneembare asbesthoudende elementen zijn toegepast. Een aanvullend destructief onderzoek dient aan te tonen of op de verdachte locaties asbesthoudende elementen aanwezig zijn. In paragraaf 4.3 is hiervan een overzicht opgenomen. De vergunningverlener is verplicht een aanvullende inventarisatie (type B) voor deze locaties als voorschrift in de omgevingsvergunning op te nemen.

Volledigheid onderzoek
Binnen dit onderzoek zijn alle zelfstandige bouwkundige eenheden volledig onderzocht in de boerderij met opstallen.

Bijzonderheden
Een asbestinventarisatie type A richt zich niet op het beoordelen van de gezondheidsrisico's als gevolg van de aanwezigheid van asbesthoudende elementen. Wel wordt tijdens de visuele inspectie gelet op mogelijke actuele gezondheidsrisico's. Tijdens de inventarisatie zijn geen actuele asbestbesmettingen waargenomen.

Inhoudsopgave

1 INLEIDING 7

1.1 OPDRACHT 7
1.2 AANLEIDING 7
1.3 DOEL 7
1.4 UITGANGSPUNTEN 7
1.5 LEESWIJZER 7

2 STRATEGIE 9

2.1 PROCEDURE 9
2.2 DESKRESEARCH 9
2.3 INVENTARISATIE 9
2.4 MONSTERNAME EN REPRESENTATIVITEIT 10
2.5 INDELING RISICOKLASSE 10

3 RESULTATEN 11

3.1 DESKRESEARCH 11
3.2 INVENTARISATIE 11

4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 13

4.1 INVENTARISATIE 13
4.2 VOLLEDIGHEID ONDERZOEK 13
4.3 REDELIJK VERMOEDEN 13
4.4 BIJZONDERHEDEN 14
4.5 ADVIES 14

BIJLAGEN

A : Plattegronden
B : Elementenoverzicht gesorteerd op element
C : Elementenoverzicht gesorteerd op locatie
D : Deskresearch
E : Analyseresultaten
F : Risicoanalyse SMA-rt
G : Verplichting opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving
H : Evaluatieformulier

1 Inleiding

1.1 Opdracht

De Lange Bouw & Ontwikkeling B.V. heeft op 9 april 2014 BOOT organiserend ingenieursburo bv te Veenendaal opdracht gegeven voor een asbestinventarisatie conform SC-540, type A in de boerderij met opstallen aan de Veenwal 21 te Hoevelaken.
De omvang van de inventarisatie is vastgelegd in paragraaf 2.3. De beoordeelde (historische) gegevens, inclusief de door de opdrachtgever beschikbaar gestelde informatie, is opgenomen in paragraaf 2.2).

1.2 Aanleiding

Aanleiding voor dit onderzoek is een voorgenomen sloop en/of renovatie. Het uitvoeren van een asbestinventarisatie is hierdoor publiekrechtelijk vereist.

1.3 Doel

Doel van het onderzoek is het in kaart brengen van aanwezige asbesthoudende materialen in het gebouw en te bepalen op welke wijze deze bij sloop of renovatie op een veilige methode kunnen worden gesaneerd.

1.4 Uitgangspunten

Tijdens het onderzoek is beoordeeld of het de verwachting is dat in het gebouw asbesthoudende materialen zijn verwerkt. Het onderzoek is uitgevoerd middels een visueel onderzoek zonder destructieve (sloop) handelingen, hetgeen betekent dat enkel direct waarneembare toepassingen beoordeeld zijn. Licht destructieve handelingen met handgereedschap behoort wel tot de onderzoeksinspanning. Daarnaast wordt op basis van de visuele inspectie en de resultaten van het bureauonderzoek een inschatting gemaakt of en zo ja waar een redelijk vermoeden bestaat dat in het gebouw toepassingen zijn verwerkt, welke niet zonder nader destructief onderzoek te beoordelen zijn, waarbij de bouwkundige integriteit worden aangetast.

Een asbestinventarisatie type A richt zich niet op het beoordelen van de gezondheidsrisico's als gevolg van de aanwezigheid van asbesthoudende elementen. Wel wordt tijdens de visuele inspectie gelet op mogelijke actuele gezondheidsrisico's.

1.5 Leeswijzer

Dit rapport is, vanaf de op het titelblad vermelde datum van autorisatie, drie jaar geldig. Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen dit rapport ouder is dan drie jaar, dient het inventarisatierapport te worden getoetst op actualiteit. Ook bij gebruik van het rapport binnen drie jaar adviseren wij u na te gaan of activiteiten hebben plaatsgevonden welke van invloed kunnen zijn op de actualiteit van het onderzoek.

Het rapport van het uitgevoerde asbestonderzoek is als volgt opgebouwd:

- In hoofdstuk 2 wordt de procedure beschreven die gevolgd is tijdens de uitvoering van de werkzaamheden. Daarnaast wordt een toelichting gegeven op het uitgevoerde historisch onderzoek en inventarisatie.
- In hoofdstuk 3 zijn de resultaten van het historisch onderzoek weergegeven.
- In hoofdstuk 4 worden de conclusies en aanbevelingen beschreven.
- In de bijlagen zijn alle resultaten weergegeven.
- Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig de wet- en regelgeving zijn opgenomen in bijlage G.

Ondanks een zorgvuldige werkwijze en gekwalificeerd personeel kan niet worden uitgesloten dat bij onderhouds-, verbouwings- en sloopwerkzaamheden aan het gebouw en/of installaties asbesthoudende onderdelen worden aangetroffen die niet tijdens de inventarisatie zijn opgemerkt. Het feit dat deze materialen niet in deze rapportage zijn opgenomen houdt meestal verband met het ontbreken of onvolledig zijn van originele gegevens van de bouw van het pand en het onderhoud dat heeft plaatsgevonden. Daarnaast kunnen tijdens de sloop asbesthoudende onderdelen worden aangetroffen welke zijn verborgen in of achter een bouwkundige constructie waarvoor vanuit de beschikbaar gestelde gegevens voor de deskresearch geen redelijk vermoeden bestaat dat deze op de betreffende locatie zijn toegepast en derhalve niet als type B onderzoek zijn onderzocht. Voor melding van dergelijke aangetroffen asbestverdachte materialen is een evaluatieformulier opgenomen in bijlage H.

2 Strategie

2.1 Procedure

Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen van de SC-540 (Certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie). Het uitgevoerde onderzoek betreft een Asbestinventarisatie type A, welke zich richt op alle visueel direct waarneembare toepassingen. Het onderzoek bestaat uit de volgende stappen:

1. Het uitvoeren van deskresearch, d.m.v. het bestuderen van bouwtekeningen, plattegronden en historische gegevens van het gebouw.
2. Het uitvoeren van visuele inspecties in en rondom het gebouw naar verdachte elementen. Bij type A inventarisaties betreft dit locaties welke redelijkerwijs te beoordelen zijn, zonder dat de bouwkundige integriteit van het gebouw wordt aangetast.
3. Het lokaliseren en kwantificeren van de aangetroffen verdachte elementen.
4. Het nemen van monsters van de verdachte elementen en het vastleggen van de verdachte locaties middels foto's.
5. Het laten analyseren van de genomen monsters door een geaccrediteerd laboratorium. Bij deze analyse wordt de kwantitatieve- en kwalitatieve aanwezigheid van asbest in de bemonsterde elementen vastgesteld.
6. Het lokaliseren en kwantificeren van de asbesthoudende elementen.
7. Per aangetroffen element wordt een risicoklasse bepaald voor de uit te voeren werkzaamheden ten behoeve van de verwijdering van dit element.
8. Het aangeven of naar aanleiding van de visuele inspectie en het historisch onderzoek wel of geen redelijk vermoeden bestaat dat naast de visueel aangetroffen elementen meer, niet redelijkerwijs direct waarneembare, asbesthoudende elementen aanwezig kunnen zijn.

2.2 Deskresearch

Voor aanvang van de visuele inspectie is de beschikbare informatie betreffende de locatie beoordeeld. Aan de hand van deze informatie is zoveel als mogelijk in kaart gebracht welke asbesthoudende elementen in het verleden op de locatie zijn toegepast. In bijlage C is een rapportage opgenomen van het verrichtte onderzoek. De resultaten (conclusies) zijn samengevat in paragraaf 3.1.

2.3 Inventarisatie

De inventarisatie op locatie heeft plaatsgevonden op 5 mei 2014. Tijdens de inventarisatie is geen gebruik gemaakt van destructief onderzoek (uitgezonderd lichte destructieve werkzaamheden met handgereedschap. De resultaten zijn verwerkt in het volgende hoofdstuk. De inventarisatie is uitgevoerd door de op de titelpagina aangegeven inspecteur(s).

De inventarisatie is uitgevoerd in alle bouwkundige eenheden van de boerderij met opstallen.

2.4 Monstername en representativiteit

Tijdens de inventarisatie worden van elk type als asbestverdacht aangemerkt materiaal zo mogelijk tenminste één representatief monster genomen. Bij bepaalde toepassingen en situaties worden meerdere monsters genomen, waarbij op basis van gezamenlijke resultaten de betreffende toepassing wordt gekwalificeerd en gekwantificeerd. Dit betreft bijvoorbeeld:

- Materialen waarin het asbest inhomogeen aanwezig is zoals kit; hierbij worden meerdere monsters op selectief verschillende toepassingslocaties genomen.
- Bij kritische locaties waarbij een mogelijke besmetting van losse vezels in stof wordt vermoed, worden meerdere stofmonsters genomen, op basis waarvan een omvang en kwalificatie wordt vastgesteld.

2.5 Indeling risicoklasse

De aangetroffen elementen worden, naar gelang de te verwachten vezelconcentratie in de lucht als gevolg van bewerking of verwijdering, ingedeeld in risicoklasse 1, 2, of 3.
De risicoclassificatie richt zich op alle beroepsmatige activiteiten met asbest of asbesthoudende materialen, namelijk:

- Verwijderen of slopen uit gebouwen, objecten en constructies.
- Onderhoud en reparatie aan gebouwen, objecten, installaties en constructies.

Deze risicoclassificatie is uitgevoerd conform de richtlijnen van het ministerie van SZW, gebaseerd op het TNO-rapport R 2004/523 “Risicogerichte classificatie van werkzaamheden met asbest”. Door middel van het invoeren van de inventarisatiegegevens in het geautomatiseerde databestand SMA-rt volgt per asbesthoudend element een risicoklasse voor verwijdering en een verwijderingsadvies.

De indeling in risicoklassen vindt plaats conform “Besluit tot wijziging van het Arbeidsomstandighedenbesluit houdende regels met betrekking tot de blootstelling van werknemers aan de risico’s van asbest (Staatsblad 348, datum besluit: 7 juli 2006: implementatie van wijzigingsrichtlijn nr. 2003/18/EG)”. Hierin worden de volgende klassen onderscheiden:

Tabel 2 Indeling risicoklasse

Risicoklasse	Toelichting
1	Indien bij bewerkingen aan asbesthoudende elementen blijkt dat de concentratie van asbeststof in de lucht, waaraan werknemers in verband met de arbeid worden blootgesteld, lager of < 0,01vezel per kubieke centimeter, berekend over een referentieperiode van 8 uur.
2	Indien bij bewerkingen aan asbesthoudende elementen blijkt dat de concentratie van asbeststof in de lucht, waaraan werknemers in verband met de arbeid worden blootgesteld, hoger is dan 0,01 vezel per kubieke centimeter, maar lagere is dan of gelijk aan 1 vezel per kubieke centimeter, berekend over een referentieperiode van 8 uur.
3	Indien bij bewerkingen aan asbesthoudende elementen blijkt dat de concentratie van asbeststof in de lucht, waaraan werknemers in verband met de arbeid worden blootgesteld, hoger is dan1 vezel per kubieke centimeter, berekend over een referentieperiode van 8 uur.

De in deze rapportage bepaalde risico-inschatting in de klasse 1, 2 of 3 is maatgevend voor de te nemen maatregelen door het bedrijf dat de verwijdering van c.q. de handelingen met het asbesthoudende materiaal uitvoert.

3 Resultaten

Aan de hand van het uitgevoerde historisch onderzoek, de visuele inspectie en de laboratoriumresultaten worden in dit hoofdstuk de resultaten gepresenteerd.

3.1 Deskresearch

De uitgevoerde deskresearch is beschreven in bijlage D. In Tabel 3 is vastgelegd welke verdachte elementen op basis van de beoordeelde informatie op voorhand worden verwacht. In de laatste kolom is aangegeven of het betreffende element ook daadwerkelijk aangetroffen is. Indien het element aangetroffen is, wordt verwezen naar het betreffende element in de resultatentabel (bijlage B en C).

Tabel 3 Resultaten historisch onderzoek

Locatie	Element	Bron	Elementcode
Boerderij en opstallen	Op voorhand geen verdachte elementen	tekeningen	-

3.2 Inventarisatie

In deze paragraaf zijn de resultaten van de visuele inspectie, monsteranalyse en risicobeoordeling uitgewerkt. De bevindingen zijn als volgt gerapporteerd:

- In bijlage A zijn plattegronden opgenomen, waarop de waargenomen asbestverdachte materialen zijn aangegeven.
- Van de asbestverdachte materialen zijn monsters genomen. Een overzicht hiervan is opgenomen in Tabel 4.
- Deze monsters zijn door een geaccrediteerd laboratorium kwalitatief en kwantitatief geanalyseerd op de aanwezigheid van de verschillende soorten asbest. De resultaten hiervan zijn weergegeven in bijlage E.
- Op basis van de bevindingen tijdens de visuele inspectie en de analyseresultaten, is met behulp van SMA-rt de risicoklasse voor verwijdering bepaald. De rapportage van de SMA-rt bepalingen zijn opgenomen in bijlage F. Middels de invoer van specifieke omstandigheden wordt de wijze van verwijdering onderbouwd bepaald. In de SMA-rt bepaling staat voor elke beoordeelde asbesthoudende toepassing aangegeven hoe deze gedemonteerd of gesloopt dient te worden.
- De resultaten van de inventarisatie, gecombineerd met de analyseresultaten en risicobeoordeling (SMA-rt) zijn verwerkt in bijlage B en C. Per asbestverdacht element zijn de analyseresultaten, de locatie en de benaming vermeld. Daarnaast zijn de hoeveelheden waarin het betreffende materiaal aanwezig is, de conditie en de oppervlaktestructuur van het materiaal aangegeven.. Bijlage B geeft een overzicht gesorteerd op toepassing en bijlage C geeft een overzicht gesorteerd op locatie.
- In bijlage B is ter verduidelijking en visualisering een overzicht opgenomen van de individuele asbestverdachte elementen.
- Met betrekking tot de bereikbaarheid van de elementen wordt verwezen naar de kolommen “locatie” en “bevestigingsmethode” in bijlage C. Indien aanvullende maatregelen voorafgaand aan sanering benodigd zijn wordt dit aangegeven bij de opmerkingen.

Tabel 4 Overzicht monsters

Elementcode	Element
294-001	dakbeplating
294-004	rookgasafvoer
294-006	kit (beglazingskit)
294-007	kit (beglazingskit)
294-008	vinyltegels
294-012	losse restanten

In bijlage C wordt een overzicht gegeven van alle aangetroffen asbestverdachte elementen gesorteerd op locatie.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Inventarisatie

Middels het onderzoek is beoordeeld of het de verwachting is dat in het gebouw asbesthoudende materialen zijn verwerkt. Het onderzoek is uitgevoerd middels een visueel onderzoek zonder destructieve (sloop) handelingen, hetgeen betekent dat enkel direct waarneembare toepassingen beoordeeld zijn.

Tijdens het onderzoek zijn asbesthoudende materialen aangetroffen. In de rapportage is aangegeven op welke wijze deze veilig kunnen worden gesaneerd.

Indien u niet voornemens bent de asbesthoudende elementen op korte termijn te saneren, kunnen wij u adviseren over wat de resultaten betekenen voor risico's in de gebruikssituatie.

4.2 Volledigheid onderzoek

De inventarisatie is uitgevoerd in alle bouwkundige eenheden van de boerderij met opstallen.

4.3 Redelijk vermoeden

Op basis van de beschikbare historische gegevens en de bevindingen tijdens de inspectie bestaat een redelijk vermoeden dat asbest aanwezig is op specifieke locaties welke niet beoordeeld zijn omdat deze niet visueel kunnen worden onderzocht zonder dat de integriteit van het gebouw wordt aangetast. De betreffende locaties zijn weergegeven in Tabel 5. Een destructief onderzoek dient aan te tonen of op de verdachte locaties asbesthoudende elementen aanwezig zijn. De vergunningverlener is verplicht een aanvullende inventarisatie (type B) m.b.t. de genoemde locaties, als voorschrift in de omgevingsvergunning op te nemen.

Tabel 5 aanvullend destructief onderzoek

Locatie	Mogelijke toepassing	Reden
Veenwal 21 - opstal 1 - begane grond - onder de vloer	verloren bekisting	Onder het betonnen gedeelte van de begane grondvloer kan een verloren bekisting worden aangetroffen van asbest. Dit is uitsluitend waarneembaar bij totaalsloop van de betonnen vloer.
Veenwal 21 - opstal 2 - begane grond - onder de vloer	riolering	Onder de vloer zijn geen toegankelijke ruimte aangetroffen. Rioleringen kunnen uit asbestcement bestaan.
Veenwal 21 - opstal 3 - begane grond - onder de vloer, Veenwal 21 - opstal 4 - begane grond - onder de vloer	verloren bekisting	Onder de betonnen vloer, gierkelder kan een asbest verloren bekisting zijn toegepast. Dit is uitsluitend zichtbaar bij totaalsloop van de

Locatie	Mogelijke toepassing	Reden
		vloer.
Veenwal 21 - opstal 5 - begane grond - onder de vloer	verloren bekisting	Onder de betonnen begane grond vloer kunnen asbest verloren bekistingen zijn toegepast. Dit is uitsluitend zichtbaar bij sloop van de totale betonvloer.

4.4 Bijzonderheden

Tijdens de inventarisatie zijn geen actuele asbestbesmettingen waargenomen.

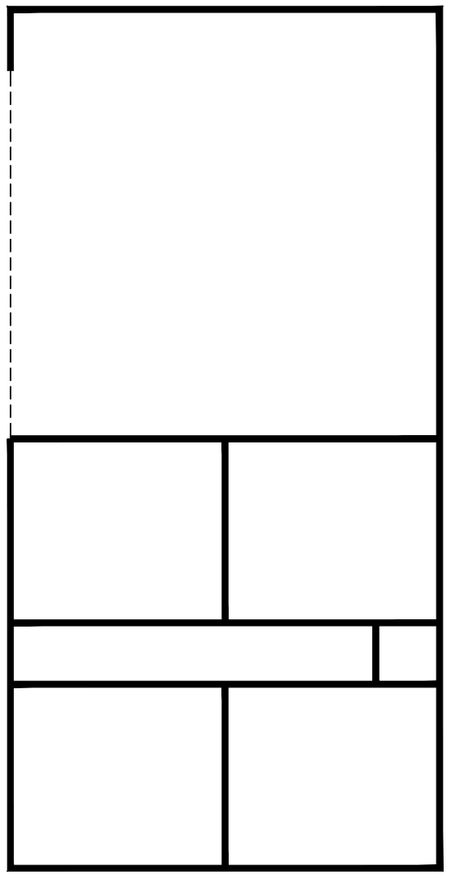
4.5 Advies

In de toplaag langs de gevel bij gebouw 5 op onverharde grond zijn losse asbestcement restanten aangetroffen. Niet duidelijk is in hoever deze restanten in de bodem aanwezig kunnen zijn. Geadviseerd wordt een bodemonderzoek uit te voeren conform NEN5707.

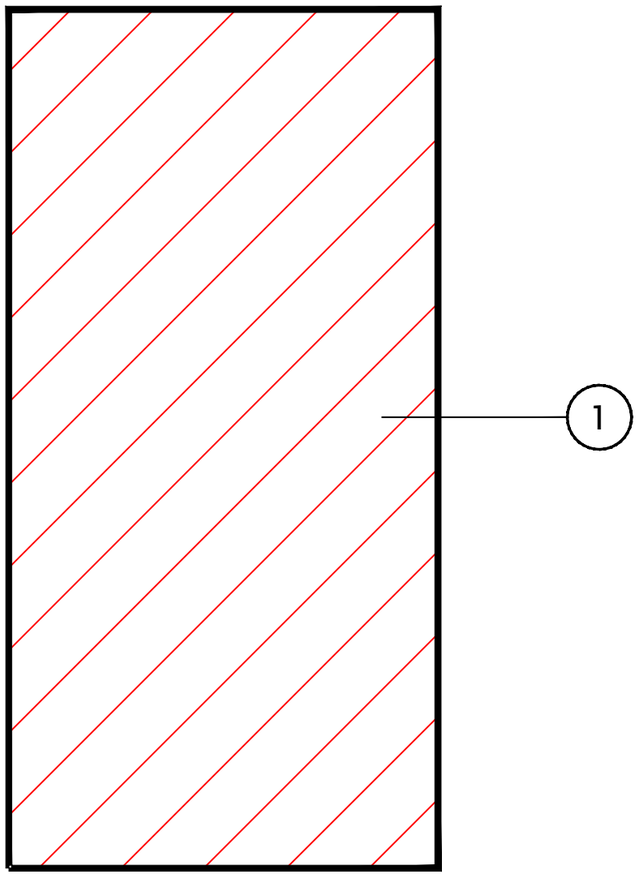
Bijlage A

Plattegronden

1 — a dakbeplating
elementcode 294-001



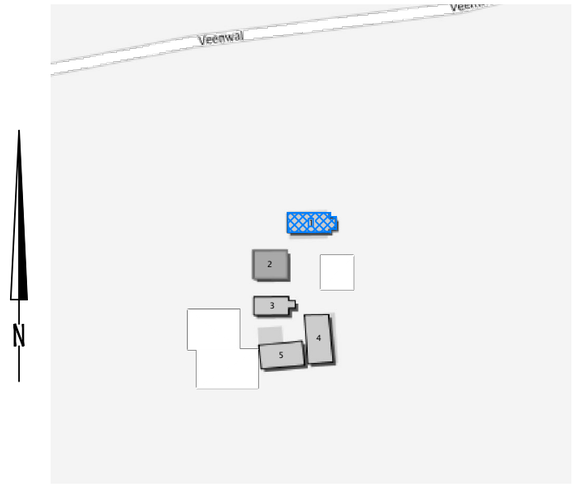
begane grond



dak

LEGENDA

N.T.	niet toegankelijk
	asbesthoudend materiaal
	niet-asbesthoudend materiaal
	inventarisatiegrens
	onderzocht gebouw (deel)



overzichtstekening

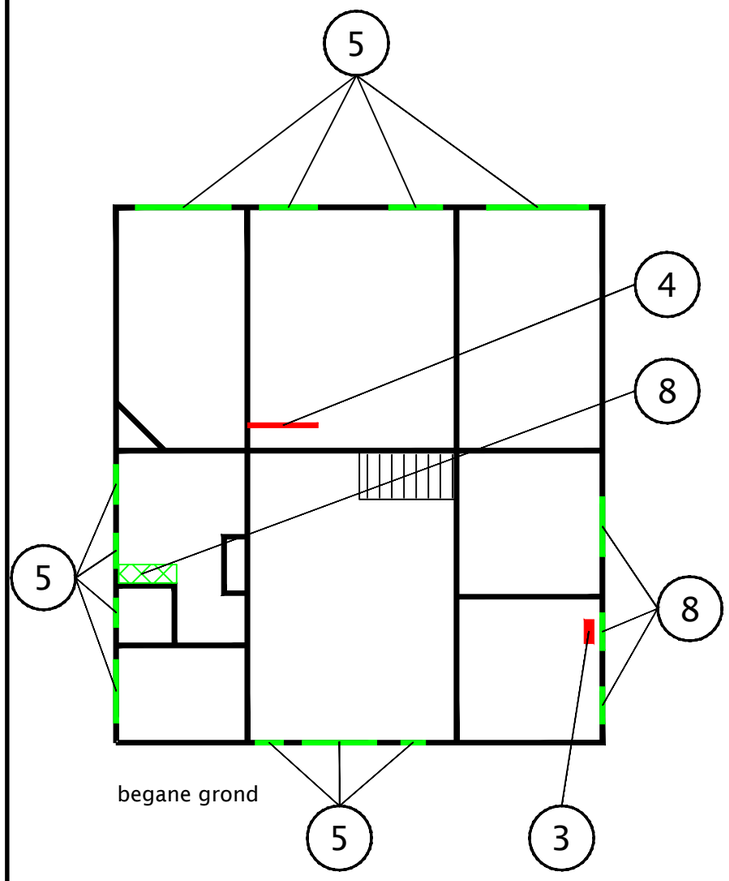
gebouw 1

BOOT
organiserend ingenieursburo
ruimtelijke informatie ruimtelijke inrichting ruimtelijk beheer
Veenendaal
tel. 0318 - 52 76 00
Elst (Gld)
tel. 0481 - 37 71 65
http://www.buroboot.nl

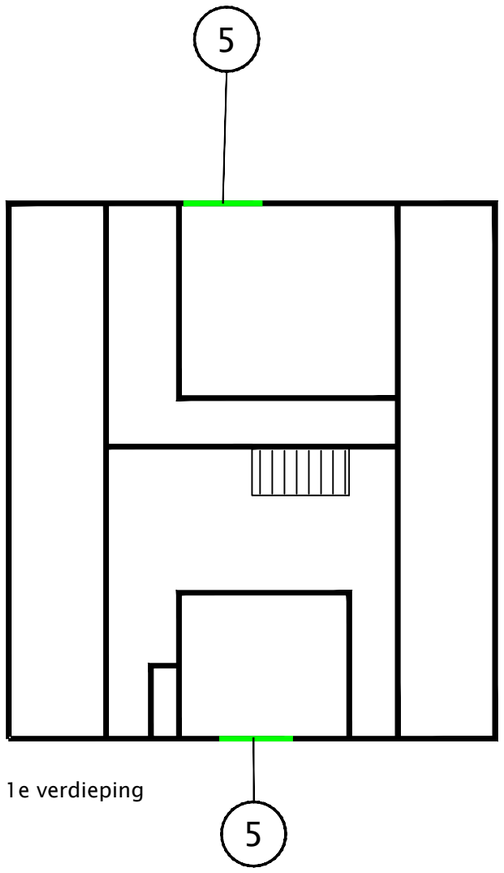
Opdrachtgever : De Lange Bouw Ontwikkeling
Project : Boerderij met opstallen Veenwal 21 te Hoevelaken
Onderwerp : Asbestinventarisatie type A

Datum : 6 mei 2014 | Schaal : n.v.t. | Bestand : M14-0294-201
Tek. : tve | Formaat : A3 | Blad : 01

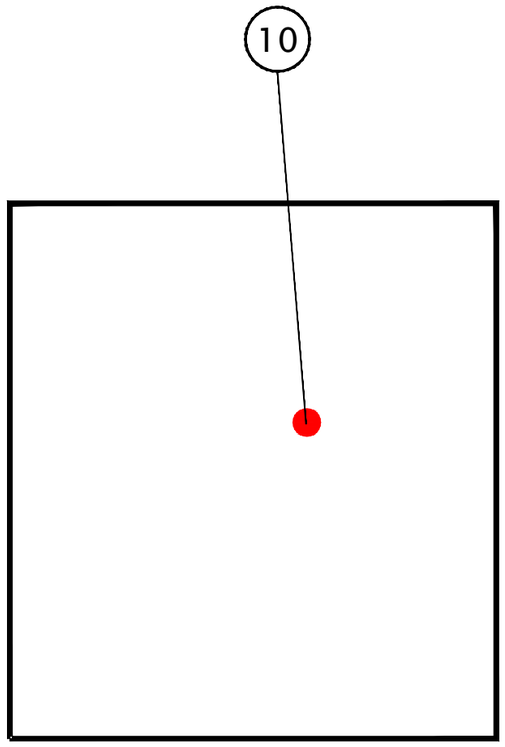
Wijzigingen:



begane grond



1e verdieping



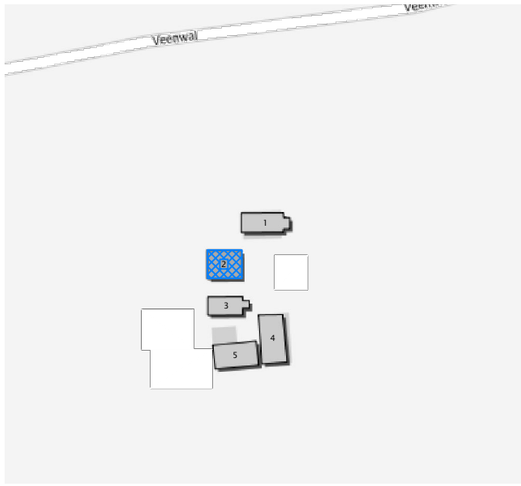
dak

3	gevelkachel elementcode 294-003
4	rookgasafvoer elementcode 294-004
5	kit (beglazingskit) elementcode 294-005
8	vinyltegels elementcode 294-008
10	schoorsteenmond elementcode 321-010

LEGENDA

N.T.	niet toegankelijk
	asbesthoudend materiaal
	niet-asbesthoudend materiaal
	inventarisatiegrens
	onderzocht gebouw (deel)

N



overzichtstekening

gebouw 1

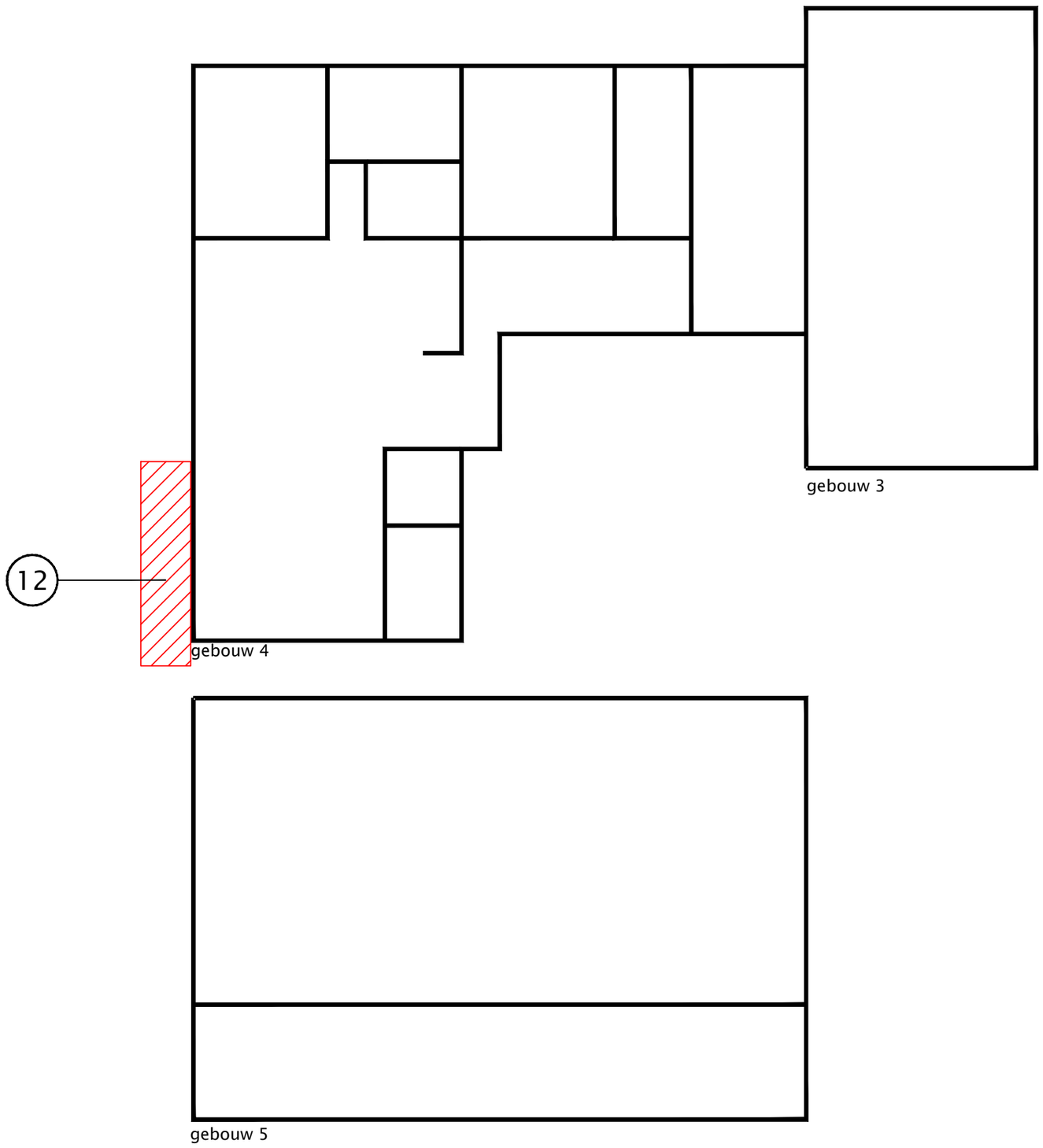
BOOT
organiserend ingenieursbureau
ruimtelijke informatie ruimtelijke inrichting ruimtelijk beheer

Veenendaal
tel. 0318 - 52 76 00
Elst (Gld)
tel. 0481 - 37 71 65
http://www.buroboot.nl

Opdrachtgever : De Lange Bouw Ontwikkeling
Project : Boerderij met opstallen Veenwal 21 te Hoevelaken
Onderwerp : Asbestinventarisatie type A

Datum : 6 mei 2014 | Schaal : n.v.t. | Bestand : M14-0294-201
Tek. : tve | Formaat : A3 | Blad : 02

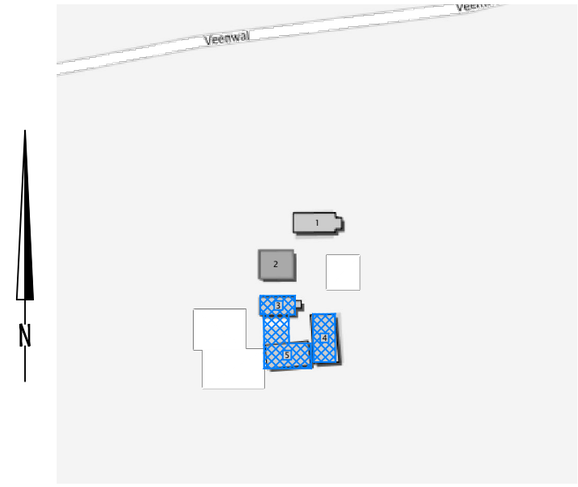
Wijzigingen:



12 — a losse restanten
elementcode 294-012

LEGENDA

N.T.	niet toegankelijk
	asbesthoudend materiaal
	niet-asbesthoudend materiaal
	inventarisatiegrens
	onderzocht gebouw (deel)



overzichtstekening

gebouw 1

BOOT
organiserend ingenieursburo
ruimtelijke informatie ruimtelijke inrichting ruimtelijk beheer
Veenendaal
tel. 0318 - 52 76 00
Elst (Gld)
tel. 0481 - 37 71 65
http://www.buroboot.nl

Opdrachtgever : De Lange Bouw Ontwikkeling
Project : Boerderij met opstallen Veenwal 21 te Hoevelaken
Onderwerp : Asbestinventarisatie type A

Datum : 6 mei 2014 Schaal : n.v.t. Bestand : M14-0294-201
Tek. : tve Formaat : A3 Blad : 03

Wijzigingen:

Bijlage B

Elementenoverzicht gesorteerd op element

Elementenoverzicht

PROJECT P14-0294 Hoevelaken, Veenwal 21
DATUM 9 mei 2014

Overzichtfoto's

overzicht

aanzicht

aanzicht

aanzicht

aanzicht

Elementenoverzicht

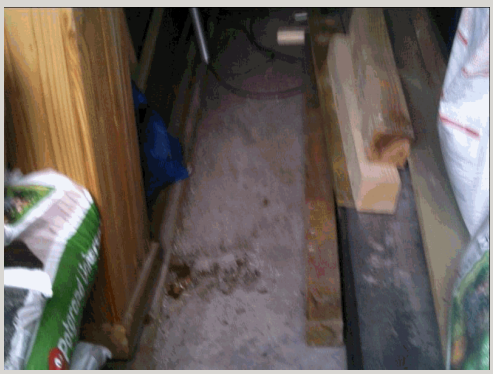
Element	dakbeplating
Code	294-001
Referentie code	
Bereikbaarheid	geen bijzonderheden
Bevestiging	geschroefd
Structuur	Hechtgebonden
Afgeschermd	Nee
Conditie	licht beschadigd of verweerd
Risicoklasse	2
Analyse	chrysotiel 15 - 30 % (cert.1411570/10/1)

Element locatie(s)

Adres	Gebouw	Ruimte	Hoeveelheid
Veenwal 21	opstal 1 dak	dak	120 m²

Opmerking: Het betreft een asbestcement golfplaten dakbedekking.

Element	verloren bekisting
Code	294-002
Referentie code	
Bereikbaarheid	geen bijzonderheden
Bevestiging	
Structuur	
Afgeschermd	
Conditie	
Risicoklasse	-
Analyse	Vermoeden



Element locatie(s)

Adres	Gebouw	Ruimte	Hoeveelheid
Veenwal 21	opstal 1 begane grond	onder de vloer	1 stuk(s)

Opmerking: Onder het betonnen gedeelte van de begane grondvloer kan een verloren bekisting worden aangetroffen van asbest. Dit is uitsluitend waarneembaar bij totaalsloop van de betonnen vloer.

Elementenoverzicht

Element	gevelkachel
Code	294-003
Referentie code	
Bereikbaarheid	geen bijzonderheden
Bevestiging	gehangen
Structuur	Niet hechtgebonden
Afgeschermd	Ja
Conditie	geen beschadigingen
Risicoklasse	1
Analyse	Mogelijk asbesthoudend

Element locatie(s)

Adres	Gebouw	Ruimte	Hoeveelheid
Veenwal 21	opstal 2 begane grond	achterhuis	1 stuk(s)

Opmerking: Het betreft een gevelkachel met het merk Pelgrim, bouwjaar onbekend. Deze kachel kan moeglijk asbestelementen bevatten.

Element	rookgasafvoer
Code	294-004
Referentie code	
Bereikbaarheid	geen bijzonderheden
Bevestiging	gemetseld
Structuur	Hechtgebonden
Afgeschermd	Nee
Conditie	geen beschadigingen
Risicoklasse	2 (1)
Analyse	chrysotiel 10 - 15 % crocidoliet 2 - 5 % (cert.1411570/10/1)

Element locatie(s)

Adres	Gebouw	Ruimte	Hoeveelheid
Veenwal 21	opstal 2 begane grond	voorkamer	1 m¹

Opmerking: Het betreft een ingemetseld rookgaskanaal. Indien dit kanaal in zijn geheel kan worden verwijderd kunnen deze werkzaamheden onder risicoklasse 1 worden uitgevoerd. Is dit niet het geval dienen deze werkzaamheden onder risicoklasse 2 worden uitgevoerd.

Elementenoverzicht

Element	kit (beglazingskit)
Code	294-005
Referentie code	
Bereikbaarheid	geen bijzonderheden
Bevestiging	gekit
Structuur	Hechtgebonden
Afgeschermd	Ja
Conditie	licht beschadigd of verweerd
Risicoklasse	-
Analyse	Niet asbesthoudend (cert.1411570/10/1 deelm. 294-006) Niet asbesthoudend (cert.1411570/10/1 deelm. 294-007)

Element locatie(s)

Adres	Gebouw	Ruimte	Hoeveelheid
Veenwal 21	opstal 2 begane grond, 1e verdieping	gevels	78 m¹

Opmerking: Het betreft beglazingskit bij enkelglas.

Element	kit (beglazingskit)
Code	294-005 (deelmonster 294-006)
Referentie code	
Bereikbaarheid	geen bijzonderheden
Bevestiging	
Structuur	
Afgeschermd	
Conditie	
Risicoklasse	-
Analyse	Niet asbesthoudend (cert.1411570/10/1 deelm. 294-006) Niet asbesthoudend (cert.1411570/10/1 deelm. 294-007)

Element locatie(s)

Adres	Gebouw	Ruimte	Hoeveelheid
Veenwal 21	opstal 2 begane grond, 1e verdieping	gevels	1 stuk(s)

Opmerking

Elementenoverzicht

Element	kit (beglazingskit)
Code	294-005 (deelmonster 294-007)
Referentie code	
Bereikbaarheid	geen bijzonderheden
Bevestiging	
Structuur	
Afgeschermd	
Conditie	
Risicoklasse	-
Analyse	Niet asbesthoudend (cert.1411570/10/1 deelm. 294-006) Niet asbesthoudend (cert.1411570/10/1 deelm. 294-007)

Element locatie(s)

Adres	Gebouw	Ruimte	Hoeveelheid
Veenwal 21	opstal 2 begane grond, 1e verdieping	gevels	1 stuk(s)

Opmerking

Element	vinyltegels
Code	294-008
Referentie code	
Bereikbaarheid	geen bijzonderheden
Bevestiging	gelijmd
Structuur	Hechtgebonden
Afgeschermd	Nee
Conditie	geen beschadigingen
Risicoklasse	-
Analyse	Niet asbesthoudend (cert.1411570/10/1)

Element locatie(s)

Adres	Gebouw	Ruimte	Hoeveelheid
Veenwal 21	opstal 2 begane grond	keuken	1 m²

Opmerking Het bereft vinyltegels in het keukenblok.

Elementenoverzicht

Element	riolering
Code	294-009
Referentie code	
Bereikbaarheid	geen bijzonderheden
Bevestiging	
Structuur	
Afgeschermd	
Conditie	
Risicoklasse	-
Analyse	Vermoeden

Element locatie(s)

Adres	Gebouw	Ruimte	Hoeveelheid
Veenwal 21	opstal 2 begane grond	onder de vloer	2 stuk(s)

Opmerking: Onder de vloer zijn geen toegankelijke ruimte aangetroffen. Rioleringen kunnen uit asbestcement bestaan.

Element	schoorsteenmond
Code	294-010
Referentie code	294-004
Bereikbaarheid	geen bijzonderheden
Bevestiging	gemetseld
Structuur	Hechtgebonden
Afgeschermd	Nee
Conditie	geen beschadigingen
Risicoklasse	2
Analyse	chrysotiel 10 - 15 % crocidoliet 2 - 5 % (cert.1411570/10/1)

Element locatie(s)

Adres	Gebouw	Ruimte	Hoeveelheid
Veenwal 21	opstal 2 dak	dak	1 stuk(s)

Opmerking: Het betreft een schoorsteenmond op de schoorsteen.

Elementenoverzicht

Element	verloren bekisting
Code	294-011
Referentie code	
Bereikbaarheid	geen bijzonderheden
Bevestiging	
Structuur	
Afgeschermd	
Conditie	
Risicoklasse	-
Analyse	Vermoeden

Element locatie(s)

Adres	Gebouw	Ruimte	Hoeveelheid
Veenwal 21	opstal 4 begane grond	onder de vloer	1 stuk(s)
Veenwal 21	opstal 3 begane grond	onder de vloer	1 stuk(s)

Opmerking: Onder de betonnenvloer, gierkelder kan een asbest verloren bekisting zijn toegepast. Dit is uitsluitend zichtbaar bij totaalsloop van de vloer.

Element	losse restanten
Code	294-012
Referentie code	
Bereikbaarheid	geen bijzonderheden
Bevestiging	los
Structuur	Hechtgebonden
Afgeschermd	Nee
Conditie	sterk beschadigd of verweerd
Risicoklasse	2
Analyse	chrysotiel 15 - 30 % crocidoliet 5 - 10 % (cert.1411570/10/1)

Element locatie(s)

Adres	Gebouw	Ruimte	Hoeveelheid
Veenwal 21	opstal 5 begane grond	langs gevel	4 m²

Opmerking: Het betreft losse asbestcement restanten op de toplaag langs de gevel op onverharde grond. De aangegeven hoeveelheid omvat het vloeroppervlak waar deze restanten zijn aangetroffen. Niet duidelijk is in hoever deze restanten in de bodem aanwezig kunnen zijn. Geadviseerd wordt een bodemonderzoek uit te voeren conform NEN5707.

Elementenoverzicht

Element	verloren bekisting
Code	294-013
Referentie code	
Bereikbaarheid	geen bijzonderheden
Bevestiging	
Structuur	
Afgeschermd	
Conditie	
Risicoklasse	-
Analyse	Vermoeden

Element locatie(s)

Adres	Gebouw	Ruimte	Hoeveelheid
Veenwal 21	opstal 5 begane grond	onder de vloer	1 stuk(s)

Opmerking	Onder de betonnen begane grond vloer kunnen asbest verloren bekistingen zijn toegepast. Dit is uitsluitend zichtbaar bij sloop van de totale betonvloer.

Bijlage C

Elementenoverzicht gesorteerd op locatie

Elementenoverzicht per locatie

ELEMENT CODE	REF. CODE	ANALYSE CERTIFICAAT	IDENTIFICATIE EN INDICATIE ASBEST IN GEWICHTSPROCENTEN	LOCATIE	ELEMENT	HOEVEELHEID	BEVESTIGINGS METHODE	OPPERVLAKTE STRUCTUUR			CONDITIE			RISICO KLASSE
								A	H	NH	+	-	--	
Veenwal 21 opstal 1 dak														
294-001		1411570/10/1	chrysotiel 15 - 30 %	dak	dakbeplating	120 m²	geschroefd	Nee	X			X		2
Veenwal 21 opstal 2 begane grond														
294-003				achterhuis	gevelkachel	1 stuk(s)	gehangen	Ja		X	X			1
294-004		1411570/10/1	chrysotiel 10 - 15 % crocidoliet 2 - 5 %	voorkamer	rookgasafvoer	1 m¹	gemetseld	Nee	X		X			2 (1)
294-008		1411570/10/1	Niet asbesthoudend	keuken	vinyltegels	1 m²	gelijmd	Nee	X		X			-
Veenwal 21 opstal 2 begane grond, 1e verdieping														
294-005		1411570/10/1	Niet asbesthoudend (deelmonster 294-006) Niet asbesthoudend (deelmonster 294-007)	gevels	kit (beglazingskit)	78 m¹	gekit	Ja	X			X		-
Veenwal 21 opstal 2 dak														
294-010	294-004	1411570/10/1	chrysotiel 10 - 15 % crocidoliet 2 - 5 %	dak	schoorsteenmond	1 stuk(s)	gemetseld	Nee	X		X			2
Veenwal 21 opstal 5 begane grond														
294-012		1411570/10/1	chrysotiel 15 - 30 % crocidoliet 5 - 10 %	langs gevel	losse restanten	4 m²	los	Nee	X				X	2

Toelichting

Kolom 1	Elementcode	De betreffende code van het element: combinatie laatste 3 cijfers van het projectnummer en een volgnummer.
Kolom 2	Ref. code	Het element waarvan de analyseresultaten representatief gesteld kunnen worden aan het in deze regel vermelde materiaal.
Kolom 3	Analysecertificaat	Certificaatnummer laboratorium van het betreffende element. Indien van toepassing de codes van de deelmonsters.
Kolom 4	Identificatie/indicatie asbest	Kwalitatieve en kwantitatieve analyseresultaten uitgedrukt in gewichtsprocenten. De monsters worden onderzocht op het percentage chrysotiel (wit asbest), amosiet (bruin asbest), crocidoliet
Kolom 5	Locatie	Benaming van de ruimte waar het materiaal is waargenomen.
Kolom 6	Element	Omschrijving van de hoedanigheid waarin het materiaal voorkomt.
Kolom 7	Hoeveelheid	De hoeveelheid materiaal aangeduid in m², m¹, aantal.
Kolom 8	Bevestigingsmethode	De wijze waarop het materiaal aan de constructie is bevestigd.
Kolom 9	(A)	Afgeschermd oppervlak door niet asbesthoudend constructieonderdeel van het gebouw.
Kolom 10-11	Hechtgebondenheid	Hechtgebondenheid van het materiaal waarbij 2 categorieën worden onderscheiden, namelijk: (H) gesloten vezelstructuur en (NH) open vezelstructuur.
Kolom 12-14	Conditie	Conditie van het materiaal waarbij 3 categorieën worden onderscheiden, namelijk: geen beschadigingen (+), licht beschadigd of verweerd (-), sterk beschadigd of verweerd (- -).
Kolom 15	Risicoklasse	Risicoklasse bij bewerking en verwijdering, conform toelichting rapport.

PROJECT P14-0294 Hoevelaken, Veenwal 21
DOCUMENT P14-0294-012 Elementenoverzicht per locatie
DATUM 8 mei 2014

Bijlage D

Deskresearch

Deskresearch

Als voorbereidend onderzoek op de veldinspectie is deskresearch verricht. Doelstelling hiervan is te bepalen welke asbesthoudende toepassingen kunnen worden verwacht op basis van voormalige bouw- en onderhoudswerkzaamheden.

Bronnen

De deskresearch is verricht aan de hand van de beschikbaar gestelde informatie. In de volgende tabel zijn de geraadpleegde bronnen en de algemene bevindingen beschreven.

Soort	Kenmerk, omschrijving	Algemene bevindingen
Tekeningen	Plattegronden	Op voorhand geen verdachte elementen
Inventarisatie	Geen bronnen beschikbaar	-
Bezoek gebouw	Geen bronnen beschikbaar	-
Opdrachtgever	Geen bronnen beschikbaar	-
(ex)werknemer	Geen bronnen beschikbaar	-
Historische gegevens		
Bouwjaar:	1920	
Verbouwingen:	geen gegevens beschikbaar	
Uitgevoerde saneringen:	geen gegevens beschikbaar	

Volledigheid informatie

De hoeveelheid en relevantie van informatie bepaalt de mate waarin op basis van de beschikbare gegevens een eerste inschatting gemaakt kan worden van het asbest dat in het gebouw/object is toegepast. De mate van volledigheid en bruikbaarheid van de informatie heeft directe invloed op de betrouwbaarheid van het totale onderzoek. De mate van volledigheid is weergegeven in de volgende tabel.

Mate volledigheid informatie
[X] Onvolledig, er zijn geen relevante oude gegevens beschikbaar
[ ] Beperkt, er is enige relevante informatie beschikbaar
[ ] Redelijk, er is een redelijke hoeveelheid informatie beschikbaar van bouw en/of onderhoud.
[ ] Uitgebreid, er is veel informatie beschikbaar van zowel de bouw als onderhoud.
[ ] Uitgebreid, er is veel informatie beschikbaar op basis van eerder uitgevoerde inventarisatie

Resultaat/conclusie

Op basis van de beschikbaar gestelde informatie is beoordeeld welke asbesttoepassingen op voorhand kunnen worden verwacht. Deze zijn weergegeven in de volgende tabel.

Locatie	Element	Bron
Boerderij en opstallen	Op voorhand geen verdachte elementen	-

Bijlage E

Analyseresultaten

SANITAS LABORATORIUM SERVICES B.V.

RAPPORTAGE IDENTIFICATIE ASBEST

BOOT Organiserend Ing. buro B.V.
T.a.v. R. van der Pol
Postbus 509
3900 AM Veenendaal

Document nr. : 1411570/10/1.1

Datum rapportage : 06-05-2014
Datum analyse : 06-05-2014
Datum ontvangst : 06-05-2014

Uw referentie : P14-0294-3
Aantal monsters : 6
Pagina : 1 van 1

Analyse methode : conform NEN 5896 (Polarisatie Microscopie) (Q)

Aangeboden door : BOOT Organiserend Ing. buro B.V.
Monstergegevens : Hoevelaken, Veenwal 21: type A, boerderij met opstallen

			Asbestsoort (m/m%)				
M	**Monsteromschrijving**	**Materiaal**	**CHR**	**AMO**	**CRO**	**OVE**	**HB**
1	294-001; 294-001; dakbeplating; S120602809	dakbeplating	15-30	-	-	-	Ja
2	294-004; 294-004; rookgasafvoer; S120602810	rookgasafvoer	10-15	-	2-5	-	Ja
3	294-006; 294-006; kit (beglazingskit); S120602846	kit (beglazingskit)	-	-	-	-	n.v.t.
4	294-007; 294-007; kit (beglazingskit); S120602811	kit (beglazingskit)	-	-	-	-	n.v.t.
5	294-008; 294-008; vinyltegels; S120602847	vinyltegels	-	-	-	-	n.v.t.
6	294-012; 294-012; losse restanten; S120602844	losse restanten	15-30	-	5-10	-	Ja

Toelichting bij de tabel:
Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60

M	=	Monsternummer	OVE	=	Overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet)
m/m%	=	gewichtsprocenten	HB	=	Hechtgebonden (volgens NEN 5896, vigerende versie)
CHR	=	Chrysotiel	pos	=	asbest aanwezig, echter niet in percentage uit te drukken
AMO	=	Amosiet	n.v.t.	=	niet van toepassing
CRO	=	Crocidoliet	-	=	Niet aantoonbaar (conc. < 0,1%)

Opmerkingen:

- Q = analyse valt onder de scope van de RVA Testen accreditatie onder nr. L568
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aangeboden monsters
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd
- M1, zwaar verweerd

Sanitas Laboratorium Services B.V.
Peter Toonstra, Laboratorium Manager

Bijlage F

Risicoanalyse SMA-rt

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 08 mei 2014 om 13h38 (39548)

BOOT organiserend ingenieursburo bv **SCA-code: 02-D020001.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020001.01-P14-0294]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest

Ascert

Identificatie

Projectcode	P14-0294
Projectnaam	boerderij en opstallen
Broncode	294-001
Bronnaam	dakbedekking

Feiten

Productspecificatie	Dakbeplating
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	120 m²
Percentage Serpentijn	15 - 30 %
Analysecertificaatnummer	1411570/10/1

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Het product is niet zonder breuk of beschadigingen te verwijderen

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO16042014 (ingangsdatum 17-04-2014)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan opgesteld conform de SC 530 te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Er dient een eindcontrole door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling te worden uitgevoerd volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 08 mei 2014 om 13h38 (39550)

BOOT organiserend ingenieursburo bv **SCA-code: 02-D020001.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020001.01-P14-0294]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest

Ascert

Identificatie

Projectcode	P14-0294
Projectnaam	boerderij en opstallen
Broncode	294-003
Bronnaam	gevelkachel

Feiten

Productspecificatie	Pakkingen
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Serpentijn	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	n.b.t.

Situatie

Bevestiging	Asbest afgeschermd object/constructie/installatie als geheel te verwijderen
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	Tijdens de werkzaamheden worden geen agressieve handelingen verricht (losbikken, schuren, schrapen, branden, frezen etc.) waardoor het materiaal wordt aangetast
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Het product is in zijn geheel te verwijderen zonder bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO16042014 (ingangsdatum 17-04-2014)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.
Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen.
De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een RI&E.
Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie." te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 08 mei 2014 om 13h38 (39553)

BOOT organiserend ingenieursburo bv **SCA-code: 02-D020001.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020001.01-P14-0294]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest

Ascert

Identificatie

Projectcode	P14-0294
Projectnaam	boerderij en opstallen
Broncode	294-004
Bronnaam	rookgasafvoer

Feiten

Productspecificatie	Buizen, kanalen, leidingen en pijpen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 m^1
Percentage Serpentijn	10 - 15 %
Percentage Amfibool	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	1411570

Situatie

Bevestiging	Ingemetseld
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag: De toepassing wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerking aan geen bewerking aan het asbesthoudende materiaal plaatsvindt

Antwoord: Ja

Vraag: Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk

Antwoord: Ja

Verwijdering

Handeling	Overmaats uitboren

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO16042014 (ingangsdatum 17-04-2014)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.
Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen.
De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een RI&E.
Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie." te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 08 mei 2014 om 13h38 (39554)

BOOT organiserend ingenieursburo bv **SCA-code: 02-D020001.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020001.01-P14-0294]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest

Ascert

Identificatie

Projectcode	P14-0294
Projectnaam	boerderij en opstallen
Broncode	294-004/01
Bronnaam	rookgasafvoer

Feiten

Productspecificatie	Buizen, kanalen, leidingen en pijpen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 m^1
Percentage Serpentijn	10 - 15 %
Percentage Amfibool	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	1411570/10/1

Situatie

Bevestiging	Ingemetseld
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Het product is niet zonder breuk of beschadigingen te verwijderen

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO16042014 (ingangsdatum 17-04-2014)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan opgesteld conform de SC 530 te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Er dient een eindcontrole door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling te worden uitgevoerd volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 08 mei 2014 om 13h38 (39555)

BOOT organiserend ingenieursburo bv **SCA-code: 02-D020001.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020001.01-P14-0294]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest

Ascert

Identificatie

Projectcode	P14-0294
Projectnaam	boerderij en opstallen
Broncode	294-010
Bronnaam	schoorsteenmond

Feiten

Productspecificatie	Buizen, kanalen, leidingen en pijpen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Serpentijn	10 - 15 %
Percentage Amfibool	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	1411570/10/1

Situatie

Bevestiging	Ingemetseld
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Het product is in zijn geheel te verwijderen zonder bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO16042014 (ingangsdatum 17-04-2014)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan opgesteld conform de SC 530 te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Er dient een eindcontrole door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling te worden uitgevoerd volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 08 mei 2014 om 13h38 (39561)

BOOT organiserend ingenieursburo bv **SCA-code: 02-D020001.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020001.01-P14-0294]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest

Ascert

Identificatie

Projectcode	P14-0294
Projectnaam	boerderij en opstallen
Broncode	294-012
Bronnaam	losse restanten

Feiten

Productspecificatie	Golfplaten overige
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 m²
Percentage Serpentijn	10 - 15 %
Percentage Amfibool	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	1411570/10/1

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Zwaar
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Het product is zonder breuk of beschadiging te verwijderen/demonteren

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO16042014 (ingangsdatum 17-04-2014)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan opgesteld conform de SC 530 te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Er dient een eindcontrole door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling te worden uitgevoerd volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie.

Bijlage G

Verplichtingen opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving

BIJLAGE F VERPLICHTINGEN OPDRACHTGEVER (I)

Informatief karakter

1. Algemeen

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom / beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk/object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren.

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag. Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

1) De eigenaar van een bouwwerk;
2) Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
3) De gebruiker van een bouwwerk.
   Toelichting:
   a) De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
   b) Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

1) De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
2) De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/ verwijderen;
3) De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
4) De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
5) De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
6) De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
7) De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
8) De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk.

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.'

3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb. 704 d.d. 16-12-2005 en Stb. 87 d.d. 20-02-2006
Paragraaf 2 – Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:
lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever)

.... beschikt over een asbestinventarisatierapport.
Art. 3-2-b:
ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)
.... beschikt over een asbestinventarisatierapport.

Art. 5
Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:
Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijdert. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie
1) Voordat een handeling als bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport.
2) Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
3) De inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
4) Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in artikel 4.54d, eerste lid, die de handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d, verricht.
5) Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering
1) De handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
2) Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
3) De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
4) Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
5) Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.
6) De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Par. 4 – Bouwwerken
Art. 10:
Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j).
De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

Bijlage H

Evaluatieformulier

Evaluatieformulier

1. ASBESTINVENTARISATIE TYPE A	
Naam Inventarisatiebedrijf	BOOT organiserend ingenieursburo b.v.
Ascert-code	02-D020001.01
Rapportnummer	P14-0294-010
Datum van autorisatie	8 mei 2014

2. ASBESTINVENTARISATIE TYPE B	
Naam Inventarisatiebedrijf	
Ascert-code	
Rapportnummer	
Datum van autorisatie	

3. ASBESTINVENTARISATIE VAN ONVOORZIEN ASBEST	
Naam Inventarisatiebedrijf	
Ascert-code	
Rapportnummer	
Datum van autorisatie	

OMSCHRIJVING ONVOORZIEN ASBEST		
Omschrijving	*plaats*	*hoeveelheid*

ASBESTVERWIJDERINGSBEDRIJF	
Naam	
Ascert-code	
Naam	Handtekening:

VERZENDING				
	1. (AIB, type A)	*2. (AIB, type B)*	*3. (AIB, onvoorzien)*	*4. gemeente*
Door (naam)				
datum				
Paraaf				
	5. eigenaar	*6. opdrachtgever*	*7.*	*8.*
Door (naam)				
datum				
Paraaf				

BOOT: ingenieurs met een verhaal

Werken aan een duurzame leefomgeving. Dat is het kleurrijke verhaal van BOOT. Een verhaal dat zich afspeelt in woonwijken en op bedrijventerreinen, op sportvelden en bungalowparken of gewoon in de natuur. Een verhaal in grijs en groen dus. Ze wisselen elkaar af en gaan soms ook in elkaar over. En een verhaal met een rode draad: het verantwoord inrichten van de ruimte. De leefomgeving waaraan we werken is immers evenzeer van ons als van toekomstige generaties. Bewust omgaan met ruimte is voor BOOT dan ook een belangrijke opgave. We zijn gespecialiseerd in ruimtelijke informatie en ruimtelijke inrichting. Daarin zijn we niet uniek, wel in onze visie en de aanpak die daaruit voortvloeit. We zijn ingenieurs met een verhaal.

Contact

Vestiging Veenendaal
Plesmanstraat 5
Postbus 509
3900 AM Veenendaal
T (0318) 52 76 00
F (0318) 51 05 60
E info@buroboot.nl
W www.buroboot.nl

Vestiging Elst
Bemmelseweg 57
Postbus 154
6660 AD Elst
T (0481) 37 71 65
F (0481) 37 72 42
E info@buroboot.nl
W www.buroboot.nl

Bezoek ook onze website met onder meer aansprekende voorbeelden van onze projecten.

BOOT organiserend ingenieursburo bv
Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig de AV-BOOT 2011.