

RAPPORT

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

LOCATIE Diverse opstallen
 Nieuweweg-Noord 273
 Veenendaal

RAPPORT

AANVULLENDE ASBESTINVENTARISATIE

CONFORM SC-540, TYPE B

GESCHIKT VOOR SLOOP EN VERBOUW

LOCATIE Diverse opstallen
Nieuweweg-Noord 273
Veenendaal

OPDRACHTGEVER Stichts Beheer van 1952 BV
Citadel 8
3905 NK VEENENDAAL

DOCUMENTNUMMER P12-0113-020
OPGESTELD DOOR M.D. Kooij
PROJECTLEIDER M. van den Top
GEZIEN

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'S' or 'K' shape followed by a horizontal line.

BOOT organiserend ingenieursburo
Postbus 509
3900 AM Veenendaal

WEBSITE <http://www.buroboot.nl>

E-MAIL info@buroboot.nl

Titelpagina

TYPE ONDERZOEK	Asbestinventarisatie conform SC-540, type B
AANVULLING OP	Rapport: P12-0113-009 (type A), d.d. 3 april 2012
ONDERZOEKSLOCATIE	Diverse opstallen Nieuweweg-Noord 273 Veenendaal
OMVANG ONDERZOEK	type B onderzoek opstal 1,3,6 en 7
OPDRACHTGEVER	Stichts Beheer van 1952 BV Citadel 8 3905 NK VEENENDAAL Telefoon: 0318-524141 0318-525978
CONTACTPERSOON	De heer D. Pater
UITGEVOERD DOOR	BOOT organiserend ingenieursburo Postbus 509 3900 AM Veenendaal Ascrt-code: 02-D020001 Kvk-nr: 30159072 Vestigingsnr.: 17602416 Telefoon: 0318-527600
CONTACTPERSOON	M. van den Top
TECHNISCH VERANTWOORDELIJKE	H. Beihuisen
SC-530 AANNEMER	De Hofstede BV Koperensteeg 5 6733 JA Wekerom Ascrt-code: 07-C 070103.01
DATUM INVENTARISATIE	15 november 2012
ONDERZOCHT DOOR	M.D. Kooij (04E-161211-140025)
GEAUTORISEERD	S.S. de Jager
DATUM INTERNE AUTORISATIE	15 november 2012
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 (NEN 2991: 2005) ernstig blootstellingrisico
- ☒ Asbestinventarisatie type B
- ☐ Asbestinventarisatie type G

Risicobeoordeling

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



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

Stichts Beheer van 1952 BV heeft op 11 oktober 2012 BOOT organiserend ingenieursburo bv te Veenendaal opdracht gegeven voor een asbestinventarisatie conform SC-540, type B in de opstallen 1,3,6 en 7 aan de Nieuweweg-Noord 273 te Veenendaal.

Doel van het onderzoek is het in kaart brengen van de in het type A rapport (van 3 april 2012, kenmerk: P12-0113-009) aangegeven locaties waarvoor een redelijk vermoeden bestaat dat asbest aanwezig is.

Een asbestinventarisatie B bestaat uit de volgende stappen:

- Opstellen van onderzoeksplan op basis van uitgangspunten voor representativiteit.
- Destructief toegankelijk maken van de te beoordelen locaties.
- Visuele inspectie op representatieve locaties.
- Monsternamen en analyse van asbestverdachte toepassingen.
- Bepalen representativiteit uitgevoerd onderzoek.
- Bepaling van risicoklasse en methode voor verwijdering, op basis van de resultaten en SMA-rt.

Resultaat visuele inspectie

Tijdens de inventarisatie zijn geen asbesthoudende elementen aangetroffen.

Representativiteit

Voor uitvoering van het onderzoek is een onderzoeksplan opgesteld, om zo een representatief beeld te verkrijgen. Op basis van de resultaten van het onderzoek wordt het volgende geconcludeerd:

- De resultaten van het onderzoek naar steekproef 1 geven geen aanleiding te veronderstellen dat de gehanteerde onderzoeksstrategie niet correct is.
- Op basis van de uniforme waarnemingen bij de steekproef 1, wordt deze als representatief gesteld.

Bijzonderheden

Een asbestinventarisatie type B 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	6
1.1	OPDRACHT	6
1.2	AANLEIDING.....	6
1.3	DOEL.....	6
1.4	UITGANGSPUNTEN.....	6
1.5	LEESWIJZER	6
2	STRATEGIE	8
2.1	PROCEDURE	8
2.2	UITGANGSPUNTEN REPRESENTATIVITEIT	8
2.3	ONDERZOEKSPLAN	9
2.4	INVENTARISATIE.....	9
2.5	INDELING RISICOKLASSE.....	9
3	RESULTATEN	11
3.1	INVENTARISATIE TYPE B.....	11
3.2	REPRESENTATIVITEIT ONDERZOEK.....	11
3.3	OVERZICHT MONSTERS.....	12
3.4	OVERZICHT VAN ASBESTVERDACHTE TOEPASSINGEN	12
4	CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN	15
4.1	INVENTARISATIE.....	15
4.2	REPRESENTATIVITEIT	15
4.3	BIJZONDERHEDEN	15

BIJLAGEN

A	: Plattegronden
B	: Waarnemingen type B onderzoek
C	: Elementenoverzicht
D	: Analyseresultaten (niet van toepassing)
E	: Risicoanalyse SMA-rt (niet van toepassing)

1 Inleiding

1.1 Opdracht

Stichts Beheer van 1952 BV heeft BOOT organiserend ingenieursburo bv te Veenendaal opdracht gegeven voor een asbestinventarisatie conform SC-540, type B in de opstallen 1,3,6 en 7 aan de Nieuweweg-Noord 273 te Veenendaal.

1.2 Aanleiding

Aanleiding voor dit onderzoek is een voorgenomen sloop. Het uitvoeren van een asbestinventarisatie is hierdoor publiekrechtelijk vereist. Tijdens een eerder uitgevoerd asbestinventarisatie type A is vastgesteld dat een redelijk vermoeden bestaat dat asbest aanwezig is op locaties welke niet zonder destructief onderzoek kunnen worden beoordeeld. Voorafgaande aan de sloop dient te worden aangetoond of op deze locaties daadwerkelijk asbest aanwezig is en zo ja wat de risicoklasse is voor het verwijderen hiervan.

1.3 Doel

Doel van het onderzoek is het in kaart brengen van de in het type A rapport aangegeven locaties waarvoor een redelijk vermoeden van de aanwezigheid van asbest bestaat en dit eenduidig en overzichtelijk vast te leggen in een rapportage.

1.4 Uitgangspunten

Een asbestinventarisatie type B richt zich op het in kaart brengen van asbest op locaties waarvoor een redelijk vermoeden bestaat. Het vermoeden hierbij is gebaseerd op de bevindingen zoals vastgelegd in het type A onderzoek.

Een asbestinventarisatie type B 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, dan dient het inventarisatierapport te worden getoetst op de actualiteit. Ook bij gebruik van het rapport binnen drie jaar adviseren wij u na te gaan of activiteiten hebben plaatsgevonden welke 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 en de visuele inspectie weergegeven.
- In hoofdstuk 4 worden de conclusies en aanbevelingen beschreven.
- In de bijlagen zijn resultaten zoals samengevat in de rapportage weergegeven.

Ondanks een zorgvuldige werkwijze en gekwalificeerd personeel kan niet volledig worden uitgesloten dat bij onderhouds-, verbouwings- en sloopwerkzaamheden aan het gebouw en/of installaties asbesthoudende onderdelen worden aangetroffen die niet tijdens deze inventarisatie zijn opgemerkt. Het feit dat deze materialen niet in deze rapportage zijn opgenomen houdt meestal verband met het ontbreken van originele gegevens van de bouw van het pand en het onderhoud dat in de loop der jaren heeft plaatsgevonden, waardoor in het type A onderzoek de locaties niet aangemerkt zijn als redelijk vermoeden dat asbest is toegepast. Voor melding van dergelijke aangetroffen asbestverdachte materialen is een evaluatieformulier opgenomen in het type A rapport.

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 B, welke zich richt op locaties welke enkel destructief te beoordelen zijn en waarvoor geldt dat een redelijk vermoeden bestaat dat asbest aanwezig is. Het onderzoek bestaat uit de volgende stappen:

1. Opstellen onderzoeksplan op basis van visuele asbestinventarisatie type A en bouwkundige gebouwanalyse van de toegepaste bouwmethodieken en materialen.
2. Destructieve werkzaamheden, waarbij de te beoordelen toepassingen steekproefsgewijs worden vrijgemaakt om visuele beoordeling mogelijk te maken. Deze werkzaamheden worden uitgevoerd in samenwerking met een SC-530 gecertificeerde aannemer. De bouwkundige integriteit en bruikbaarheid van het gebouw kan hierbij worden 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.

2.2 Uitgangspunten representativiteit

Een type B onderzoek wordt uitgevoerd middels een representatieve steekproef. Achtergrond hierbij is dat op voorhand niet bekend is of een bepaalde toepassing aanwezig is, in welke hoeveelheid en hoe homogeen een toepassing is. In de omschrijving van de werkzaamheden is de gehanteerde steekproef beschreven.

De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd bij de steekproefopzet

- Identieke gebouw(del)en (ruimtes) worden representatief gesteld aan de overige gebouw(del)en.
- Per identiek gebouw(deel) zijn dezelfde bouwmethoden en bouwmaterialen toegepast.
- Te onderzoeken locaties binnen gebouw(del)en waarvoor (volgens historisch onderzoek of andere voor ons beschikbare gegevens) dezelfde bouwmethode is toegepast worden representatief gesteld aan de overige locaties.
- Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden aan gebouw(del)en zijn, voor zover niet anders aangegeven, binnen de identieke gebouw(del)en uniform uitgevoerd.
- Wanneer in het verleden renovatie- en asbestsaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd, zijn die betreffende asbestbronnen geheel en volledig verwijderd en afgevoerd. Asbesthoudende restanten van voormalige toepassingen zijn niet aanwezig.
- Alle gebouw(del)en zijn beschikbaar voor het destructief onderzoek.
- De mestkelders dienen leeg beschikbaar worden gesteld voor het onderzoek.

Door het nemen van een steekproef wordt beoogd een representatief beeld te krijgen of over de mogelijk aanwezige asbest. Met een steekproef kan niet voorkomen worden dat incidenteel op niet onderzochte locaties alsnog asbest is toegepast. De steekproef beoordeeld daarnaast geen locaties waar op basis van gebruik en historische informatie geen asbest wordt verwacht.

2.3 Onderzoeksplan

Het uitgevoerde onderzoek bestaat uit de volgende onderdelen:

- Type B onderzoek

Type B onderzoek

In het SC-540 type A rapport van 3 april 2012 met kenmerk P12-0113-009 zijn een aantal locaties aangegeven waarvan een redelijk vermoeden bestaat dat er asbesthoudende materialen zijn toegepast. Deze zijn gebaseerd op het daarvoor uitgevoerde deskresearch en veldinspectie.

In tabel 1 is de omvang van het onderzoek aangegeven. Voor elk van de toepassing waarvoor een redelijk vermoeden bestaat dat het asbest betreft, is de steekproefopzet aangegeven. De resultaten van het onderzoek staan weergegeven in hoofdstuk 3. De steekproefomvang is afgeleid van de in de vorige paragraaf beschreven uitgangspunten

Tabel 1 Onderzoeksplan asbestinventarisatie type B

LOCATIE	MOGELIJKE TOEPASSING	AANTAL STEEKPROEVEN	TOELICHTING
1. Nieuweweg-Noord 273 - opstal 1,3,6 en 7	Verloren bekisting	4	Steekproef 1 locatie per genoemde opstal

2.4 Inventarisatie

De inventarisatie op locatie heeft plaatsgevonden op 15 november 2012. De te inventariseren locaties zijn door een SC-530 gecertificeerd bedrijf bereikbaar gemaakt voor inspectie. De resultaten van de inventarisatie zijn weergegeven in hoofdstuk 3.

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 < 0,01 vezel 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 dan 1 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

Op basis van het onderzoeksplan heeft een inventarisatie plaatsgevonden. De resultaten worden in dit hoofdstuk gepresenteerd. Hierbij wordt de volgende indeling gehanteerd:

- Resultaten inventarisatie type B
- Overzicht monsters
- Overzicht van asbestverdachte elementen

In aanvulling hierop zijn de volgende gegevens opgenomen in de bijlage:

- In bijlage A zijn plattegronden opgenomen, waarop de waargenomen asbestverdachte materialen zijn aangegeven.
- Bijlage B geeft een algemene beschrijving en resultaat voor elke beoordeelde locatie,
- In bijlage C is ter verduidelijking en visualisering een overzicht opgenomen van de individuele asbestverdachte elementen.
- 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 D.
- 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 E. 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.

3.1 Inventarisatie type B

In tabel 3 zijn de resultaten van de asbestinventarisatie type B samengevat. Een volledig overzicht van de waarnemingen per steekproef is opgenomen in bijlage B. In onderstaande tabel is per onderzoeksitem aangegeven of asbestverdachte elementen zijn aangetroffen en of de waarnemingen representatief worden geacht. Het totaal overzicht van asbestverdachte materialen en kwalificatie daarvan is opgenomen in paragraaf 3.4.

Tabel 3 Resultaten inventarisatie type B

LOCATIE	MOGELIJKE TOEPASSING	AANTAL	WAARNEMINGEN/ REPRESENTATIVITEIT	ASBEST
		STEEKPROEVEN		VERDACHT
1.1 Nieuweweg-Noord 273 - opstal 1,3,6 en 7	Verloren bekisting	4	Beton	Nee

3.2 Representativiteit onderzoek

Basis voor het uitgevoerde onderzoek vormt het opgestelde onderzoeksplan. In dit plan is aan de hand van een aantal uitgangspunten een steekproef opgezet.

- De resultaten van het onderzoek naar steekproef 1 geven geen aanleiding te veronderstellen dat de gehanteerde onderzoeksstrategie niet correct is.

- Op basis van de uniforme waarnemingen bij de steekproef 1, wordt deze als representatief gesteld.

3.3 Overzicht monsters

Van de aangetroffen asbestverdachte materialen zijn monsters genomen. Bij identieke toepassingen en materialen wordt gerefereerd aan reeds genomen monsters. In de volgende tabel is een overzicht opgenomen van alle monsters.

Tabel 4 Overzicht monsters

ELEMENTCODE	ELEMENT
Geen monsters genomen	

3.4 Overzicht van asbestverdachte toepassingen

In tabel 5 is een totaaloverzicht opgenomen van de bij de inventarisatie waargenomen asbestverdachte toepassingen. 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.

Met betrekking tot de bereikbaarheid van de elementen wordt verwezen naar de kolommen "locatie" en "bevestigingsmethode". Indien aanvullende maatregelen voorafgaand aan sanering benodigd zijn wordt dit aangegeven bij de opmerkingen.

Hieronder volgt een toelichting op tabel 5.

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.
Kolom 4	Identificatie/indicatie asbest	Kwalitatieve en kwantitatieve analyseresultaten uitgedrukt in gewichtsprocenten. De monsters worden onderzocht op percentage chrysotiel (wit asbest), amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), tremoliet (grijs asbest), actinoliet (geel asbest) en anthofylit (groen asbest).
Kolom 5	Adres	Adresgegevens van element.
Kolom 6	Locatie	Benaming van de ruimte waar het materiaal is waargenomen.
Kolom 7	Element	Omschrijving van de hoedanigheid waarin het materiaal voorkomt.
Kolom 8	Hoeveelheid	De hoeveelheid materiaal aangeduid in m ² , m ¹ , aantal.
Kolom 10	Bevestigingsmethode	De wijze waarop het materiaal aan de constructie is bevestigd.
Kolom 11	(A)	Afgeschermd oppervlak door niet asbesthoudend constructieonderdeel van het gebouw.
Kolom 12-13	Hechtgebondenheid	Hechtgebondenheid van het materiaal waarbij 2 categorieën worden onderscheiden, namelijk: (H) gesloten vezelstructuur en (NH) open vezelstructuur.
Kolom 14-16	Conditie	Conditie van het materiaal waarbij 3 categorieën worden onderscheiden, namelijk: geen beschadigingen (+), licht beschadigd of verweerd (-),

Kolom 17	Risicoklasse	sterk beschadigd of verweerd (- -). Risicoklasse bij bewerking en verwijdering, conform toelichting paragraaf 2.4 van dit rapport.
Kolom 18	Opmerkingen	Opmerkingen bij element. Eventuele bijzonderheden ten aanzien van bereikbaarheid worden hier ook vermeld

Tabel 5 Resultaten asbestinventarisatie – overzicht gesorteerd op element

ELEMENT CODE	REF. CODE	ANALYSE CERTIFICAAT	IDENTIFICATIE EN INDICATIE ASBEST IN GEWICHTSPROCENTEN	ADRES	LOCATIE	ELEMENT	HOEEVELHEID CA. M2/M1/ST.	BEVESTIGINGS- METHODE	OPPERVLAKTE- STRUCTUUR A H NH	CONDITIE + - - -	RIS- CO KLAS- SE	OPM
-----------------	--------------	------------------------	--	-------	---------	---------	----------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	---------------------	---------------------------	-----

Geen asbestverdachte elementen aangetroffen

4 Conclusie en aanbevelingen

4.1 Inventarisatie

In het asbestinventarisatie type A rapport zijn locaties aangegeven waarvan een redelijk vermoeden bestaat asbest aanwezig is. Middels destructief onderzoek zijn deze beoordeeld.

Tijdens het onderzoek zijn geen asbesthoudende materialen aangetroffen.

4.2 Representativiteit

Voor uitvoering van het onderzoek is een onderzoeksplan opgesteld, om zo een representatief beeld te verkrijgen. Op basis van de resultaten van het onderzoek wordt het volgende geconcludeerd.

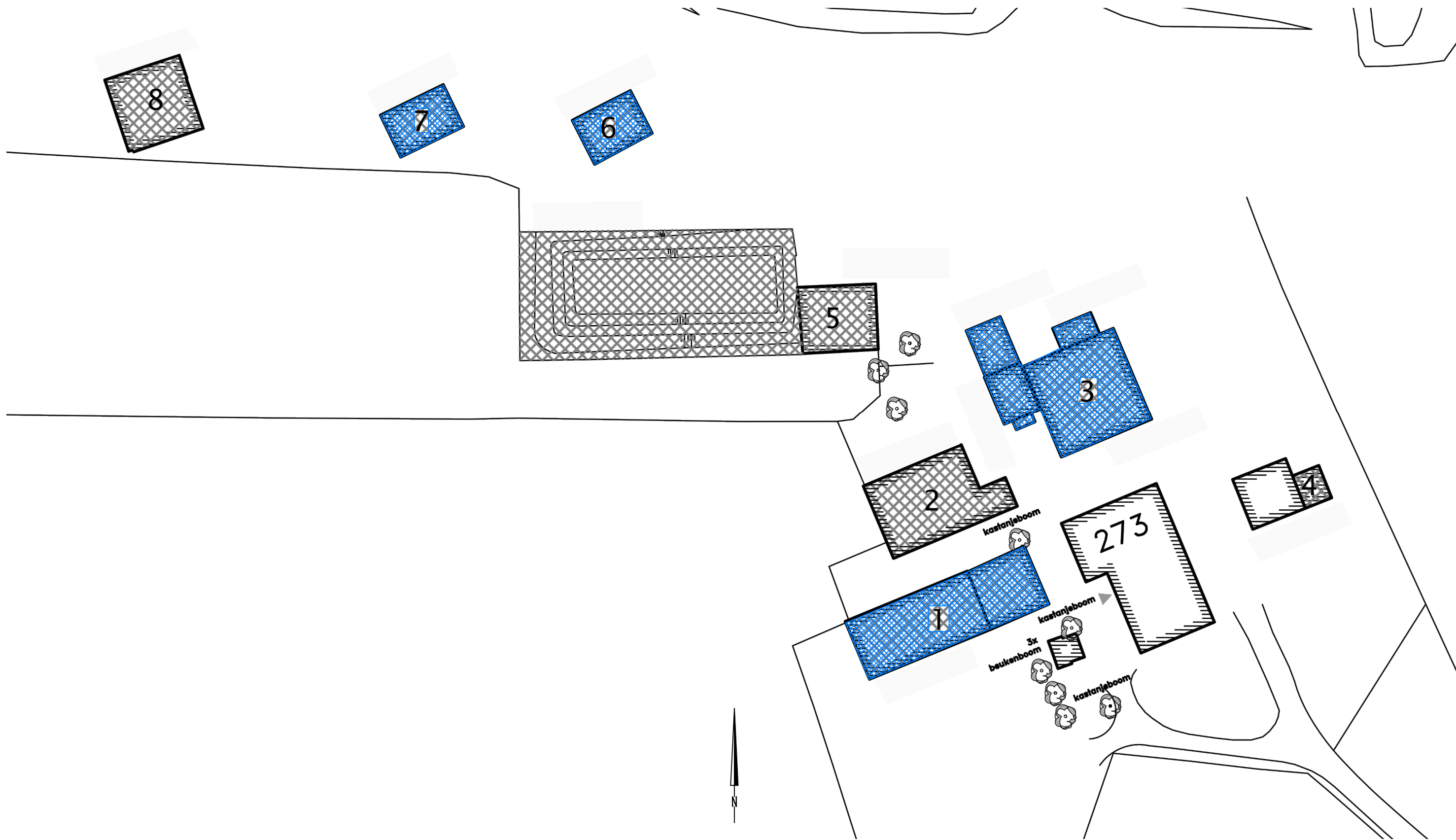
- De resultaten van het onderzoek naar steekproef 1 geven geen aanleiding te veronderstellen dat de gehanteerde onderzoeksstrategie niet correct is.
- Op basis van de uniforme waarnemingen bij de steekproef 1, wordt deze als representatief gesteld.

4.3 Bijzonderheden

Tijdens de inventarisatie zijn geen actuele asbestbesmettingen waargenomen.

Bijlage A

Plattegronden



LEGENDA	
	onderzocht gebouwen

overzichtstekening



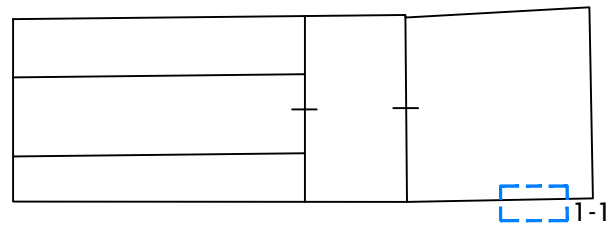
ruimtelijke informatie ruimtelijke inrichting ruimtelijk beheer

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

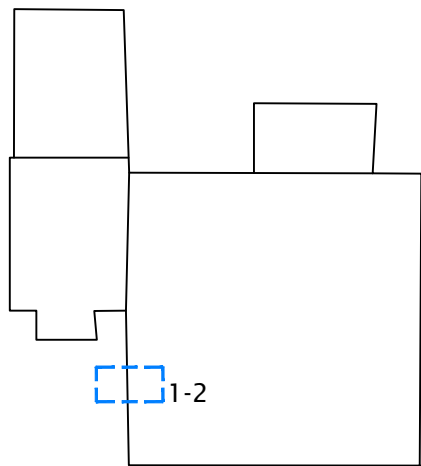
Opdrachtgever : Stichts Beheer van 1952 BV
Project : Nieuwbouw Woonhuis, Nieuweweg-Noord te Veenendaal
Onderwerp : Asbest inventarisatie type B

Wijzigingen:

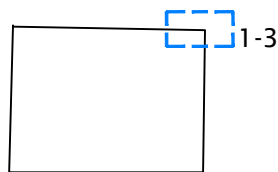
Datum : 20-11-2012 Schaal : n.v.t. Bestand : M12-0113-202
Tek. : wza Formaat : A3 Blad : 01



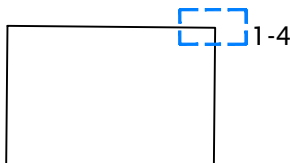
Gebouw 1



Gebouw 3



Gebouw 6



Gebouw 7

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

begane grond



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

Opdrachtgever : Stichts Beheer van 1952 BV
Project : Nieuwbouw Woonhuis, Nieuweweg-Noord te Veenendaal
Onderwerp : Asbest inventarisatie type B

Wijzigingen:

Datum : 20-11-2012 Schaal : n.v.t. Bestand : M12-0113-202
Tek. : wza Formaat : A3 Blad : 02

ruimtelijke informatie ruimtelijke inrichting ruimtelijk beheer

Overzicht steekproeven

Volgnummer	1	
Locatie	Nieuweweg-Noord 273 - opstal 1,3,6	
Element	Verloren bekisting	
Steekproef	1.1	
Locatie	Nieuweg-Noord 273 - opstal 1 - mestkelder	
Waarneming	Beton	
Asbesthoudend	Nee	
Steekproef	1.2	
Locatie	Nieuweg-Noord 273 - opstal 3 - mestkelder	
Waarneming	Beton	
Asbesthoudend	Nee	
Steekproef	1.3	
Locatie	Nieuweg-Noord 273 - opstal 6 - mestkelder	
Waarneming	Beton	
Asbesthoudend	Nee	

Overzicht steekproeven

Volgnummer	1	
Locatie	Nieuweweg-Noord 273 - opstal 1,3,6	
Element	Verloren bekisting	
Steekproef	1.4	
Locatie	Nieuweg-Noord 273 - opstal 7 - mestkelder	
Waarneming	Beton	
Asbesthoudend	Nee	

Bijlage B

Waarnemingen type B onderzoek

Bijlage C

Elementenoverzicht

Overzichtsfoto's

PROJECT

DATUM 15 november 2012

Overzichtsfoto's



opstal 1



opstal 3



opstal 6



opstal 7

Bijlage D

Analyseresultaten

(niet van toepassing)

Bijlage E

Risicoanalyse SMA-rt

(niet van toepassing)



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.