

RAPPORT

ASBESTINVENTARISATIE

Gebouwen Vanenburg
Groene Allee 40 t/m 44
3853JW Ermelo





RAPPORT

ASBESTINVENTARISATIE

Gebouwen Vanenburg
Groene Allee 40 t/m 44
3853JW Ermelo

OPDRACHTGEVER

Stichting 's Heeren Loo Zorggroep
Berkenweg 11
3818 LA Amersfoort

DOCUMENTNUMMER

P23-0973-115

OPGESTELD DOOR



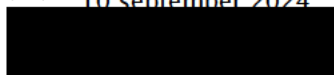
TECHNISCH VERANT-

WOORDELIJKE

AUTORISATIEDATUM

10 september 2024

PARAAF



BOOT organiserend ingenieursburo B.V.

Postbus 509

3900 AM Veenendaal

WEBSITE www.buroboot.nl

E-MAIL info@buroboot.nl

Titelpagina

TYPE ONDERZOEK	Asbestinventarisatie	
UITGEVOERD DOOR	BOOT organiserend ingenieursburo B.V. Postbus 509 3900 AM Veenendaal Certificaatnr.: 15-D202092.01 Kvk-nr: 30159072 Vestigingsnr.: 17602416 Telefoon: 0318-527600	
OPDRACHTGEVER/ EIGENAAR GEBOUW	Stichting 's Heeren Loo Zorggroep Berkenweg 11 3818 LA Amersfoort	
ONDERZOEKSLOCATIE	Gebouwen Vanenburg Groene Allee 40 t/m 44 3853JW Ermelo	
LAVS		
ACTIVERINGSCODE	2237f5a6-c22d-4623-96c7-4fcc708395ae	
DATUM	14 mei 2024	
INVENTARISATIE	2 september 2024	
ONDERZOCHT DOOR		
TECHNISCH VERANT- WOORDELIJKE		
DOCUMENTCODE	P23-0973-115	
VERSIE	2	VERSIE VERVANGT P23-0973-059 d.d 14 juni 2024

Samenvatting

Deze rapportage betreft een asbestinventarisatie conform het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering. Doel van het onderzoek is het in kaart brengen van aanwezige asbesthoudende materialen en, indien van toepassing, bepalen op welke wijze deze op een veilige manier verwijderd kunnen worden.

Reikwijdte:

- Het onderzoek omvat alle aanwezige bebouwing op de onderzoekslocatie.

Geschiktheid:

- De rapportage is geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop.

Resultaat asbestinventarisatie

De volgende asbesthoudende bron is aangetroffen:

Tabel 1 Samenvatting

BRONCODE	BRONNAAM (TOEPASSING)	RISICO KLASSE	RISICOVOLLE SITUATIE **	RISICO 5052***
973-001	vensterbanken	1	-	3

** Zie par. 3.3 hieronder voor toelichting op risicovolle situaties

*** Zie bijlage F voor een toelichting op de risicobeoordeling conform BRL 5052

Een inventarisatie richt zich niet op het beoordelen van de gezondheidsrisico's als gevolg van de aanwezigheid van asbesthoudende bron(nen). Wel wordt tijdens de visuele inspectie gelet op mogelijke actuele gezondheidsrisico's.

Te beoordelen toepassingen in de constructie

Tijdens de inspectie is gebruik gemaakt van destructief onderzoek waarmee geen aanvullende toepassingen beoordeeld dienen te worden.

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	5
1.1	OPDRACHT	5
1.2	LEESWIJZER	5
1.3	REVISIE	5
2	ONDERZOEKSSTRATEGIE	6
2.1	METHODE EN UITGANGSPUNTEN	6
2.2	VOORONDERZOEK (DESKRESEARCH)	6
3	RESULTATEN	8
3.1	INVENTARISATIE	8
3.2	TE BEOORDELEN TOEPASSINGEN IN DE CONSTRUCTIE	8
3.3	RISICOVOLLE SITUATIES	8
3.4	ASBESTHOUDENDE TOEPASSINGEN	8
4	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	10

BIJLAGEN

A	Plattegronden
B	Bronnenoverzicht
C	Analyseresultaten
D	Risicoanalyse SMA-rt
E	Fotorapportage
F	Tabel met risicobeoordeling conform BRL5052

1 Inleiding

1.1 Opdracht

BOOT heeft opdracht gekregen voor een asbestinventarisatie conform het Certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering.

Doel van het onderzoek is het in kaart brengen van aanwezige asbesthoudende materialen binnen de reikwijdte en geschiktheid van het onderzoek (zoals hierna aangegeven) en te bepalen op welke wijze deze op een veilige methode kunnen worden gesaneerd.

Reikwijdte:

- ▶ Het onderzoek omvat alle aanwezige bebouwing op de onderzoekslocatie.

Geschiktheid:

- ▶ De rapportage is geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop.

1.2 Leeswijzer

Dit rapport is vanaf de op het titelblad vermelde datum van autorisatie, drie jaar geldig voor het verwijderen van asbest, mits het rapport aansluit bij de actuele situatie en de geldende regelgeving.

Het rapport is als volgt opgebouwd:

- ▶ In hoofdstuk 2 is de onderzoeksstrategie weergegeven.
- ▶ In hoofdstuk 3 zijn de resultaten van het onderzoek vastgelegd.
- ▶ In hoofdstuk 4 zijn de conclusies en aanbevelingen weergegeven.
- ▶ In bijlage A zijn plattegronden opgenomen, waarop de aangetroffen asbest(verdachte) toepassingen zijn ingetekend.
- ▶ In bijlage B zijn alle (bemonsterde) asbest(verdachte) en asbestvrije toepassingen gespecificeerd, inclusief foto's.
- ▶ In bijlage C zijn de analysecertificaten opgenomen.
- ▶ In bijlage D zijn de risicoklassen opgenomen. Deze zijn bepaald op basis van de bevindingen tijdens de visuele inspectie en de analyseresultaten, met behulp van SMA-rt.
- ▶ In bijlage E is een fotorapportage opgenomen van de waarnemingen tijdens het veldwerk.
- ▶ In bijlage F is een toelichting opgenomen op de risicobeoordeling conform BRL 5052.

1.3 Revisie

Deze rapportage betreft een revisie van een eerder uitgevoerd en gerapporteerd onderzoek. In deze paragraaf wordt toegelicht welke wijzigingen ten opzichte van eerdere versies zijn doorgevoerd.

Inhoud versie 1 (kenmerk P23-0973-059 d.d. 14 juni 2024)

In de eerste versie zijn de resultaten opgenomen van de inventarisatie zonder gebruik van destructief onderzoek.

Inhoud versie 2 (kenmerk P23-0973-115 d.d. 10 september 2024)

In de tweede versie zijn de volgende onderdelen aangepast:

- ▶ De resultaten van destructief onderzoek zijn, na extra veldwerk, toegevoegd aan de rapportage en het foto-overzicht.
- ▶ De eerder gerapporteerde bronnen zijn tijdens het aanvullende onderzoek niet beoordeeld.

2 Onderzoeksstrategie

2.1 Methode en uitgangspunten

Het onderzoek is uitgevoerd conform het Certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering. Andere Arbo technische risico's die mogelijk in het bouwwerk en/of de directe omgeving daarvan aanwezig zijn, zijn niet onderzocht en niet meegenomen tijdens de asbestinventarisatie en het bepalen van de risicoklasse voor verwijdering.

Het onderzoek bestaat uit voor- en veldonderzoek. De veldinspectie betreft een visuele beoordeling met monsternamen. Voor de inventarisatie van de in de constructie verborgen toepassingen is op een representatief aantal plaatsen destructief onderzoek verricht. Hiermee wordt beoogd een betrouwbaar beeld te krijgen van de aanwezige asbesttoepassingen.

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

Ondanks een zorgvuldige werkwijze en gekwalificeerd personeel kan niet worden uitgesloten dat bij onderhouds-, verbouwings- en sloopwerkzaamheden asbest wordt aangetroffen, dat niet tijdens de inventarisatie is opgemerkt. Dit 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 asbesthoudende materialen worden aangetroffen die 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. Indien aanvullend asbest wordt aangetroffen verzoeken wij dit aan ons te melden. We brengen dit in beeld en voegen dit toe aan de rapportage.

2.2 Vooronderzoek (deskresearch)

Het vooronderzoek heeft als doel om de al beschikbare informatie met betrekking tot mogelijke toepassing van asbest in beeld te krijgen met behulp van documenten. In de volgende tabel zijn de geraadpleegde bronnen en de algemene bevindingen beschreven.

Tabel 2 Beschikbare informatie

SOORT	KENMERK, OMSCHRIJVING	ALGEMENE BEVINDINGEN
Bouwtekeningen	Plattegronden beschikbaar gesteld	Geen bijzonderheden
Installatietekeningen	Niet beschikbaar	Geen bronnen
Bestek, omschrijving	Niet beschikbaar	Geen bronnen
Eerdere inventarisatie	Niet beschikbaar	Geen bronnen
Bezoek gebouw	In mei 2024, rapportage P23-0973-059 d.d. 14 juni 2024	Bron: vensterbanken. Vermoeden: diverse bronnen kozijnen
Opdrachtgever	Geen nadere informatie beschikbaar gesteld	Geen bronnen
(Ex-)werknemer	Niet geïnterviewd	Geen bronnen
Gemeentearchief	Niet geraadpleegd	Geen bronnen
Overig	Bij geen beschikbaarheid bouwkundige gegevens	Geen actie, betreft eenvoudige constructie

HISTORISCHE GEGEVENS	
Bouwjaar:	1990

HISTORISCHE GEGEVENS	
Verbouwingen:	Geen verbouwing bekend
Uitgevoerde saneringen:	Geen sanering bekend

In de volgende tabel is vastgelegd welke verdachte bronnen op basis van de beoordeelde informatie op voorhand op locatie worden verwacht. In de laatste kolom is aangegeven of de betreffende bronnen ook ter plaatse zijn aangetroffen (ja/nee), of dat het nader beoordeeld moet worden bij een destructief onderzoek.

Tabel 3 Resultaten historisch onderzoek

LOCATIE	BRONNAAM	INFORMATIEBRON	AANWEZIG
Groene Allee 40 t/m 44 woongebouw begane grond, 1 e verdieping gevel	vensterbanken	Bezoek gebouw	Ja

3 Resultaten

Op basis van de uitgevoerde asbestinventarisatie conform het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering doen wij uitspraken over de toepassingen in de constructie, eventueel vervolgonderzoek en mogelijke risicovolle situaties.

3.1 Inventarisatie

Tijdens de asbestinventarisatie zijn van alle asbestverdachte bronnen monsters genomen. Bij de genomen monsters zijn de volgende resultaten van toepassing:

Tabel 4 Overzicht monsters en analyseresultaten

BRONCODE	BRONNAAM (TOEPASSING)	MONSTERNUMMER	RESULTAAT (ASBEST SOORT EN %)
973-001	vensterbanken	MM001	chrysotiel: 10 - 15 %

3.2 Te beoordelen toepassingen in de constructie

Tijdens de inventarisatie is gebruik gemaakt van destructief onderzoek.

Op basis van de visuele waarneming en beschikbare gegevens wordt buiten het gerapporteerde asbest geen asbesthoudend materiaal in de constructie verwacht. Het rapport is daarom geschikt voor renovatie of totaalsloop.

3.3 Risicovolle situaties

Tijdens de inventarisatie zijn geen asbestverontreinigingen waargenomen.

3.4 Asbesthoudende toepassingen

In tabel 5 is een overzicht opgenomen van de asbesthoudende toepassingen.

Tabel 5 Overzicht asbesthoudende toepassingen (voor volledige kwalificatie en overzicht van asbestverdachte toepassingen, zie bijlage B)

BRONCODE	BRONNAAM (TOEPASSING)	MONSTER- NUMMER	ASBEST SOORT EN %	LOCATIE	HOEEVELHEID (CA.)	STRUCTUUR	BINNEN/ BUITEN	BESCHADIGD	VERWEERD	BEVESTIGINGS- METHODE	RISICO KLASSE
973-001	vensterbanken	MM001	chrysotiel: 10 - 15 %	gevel	68 stuk(s)	H	Bi	niet	niet	geschroefd	1

Toelichting op tabel 5

Kolom 7 Structuur van het materiaal waarbij 2 categorieën worden onderscheiden, namelijk: (H) hechtgebonden - gesloten vezelstructuur en (NH) niet-hechtgebonden - open vezelstructuur.

4 Conclusies en aanbevelingen

Middels het in dit rapport beschreven onderzoek is beoordeeld of binnen de reikwijdte van het onderzoeksgebied asbesthoudende materialen zijn verwerkt.

Tijdens het vooronderzoek (deskresearch) is een verdachte bron aangetroffen. In Tabel 3 is aangegeven of de betreffende bron ook ter plaatse zijn/is aangetroffen (ja/nee), of dat het nader beoordeeld moet worden bij een destructief onderzoek.

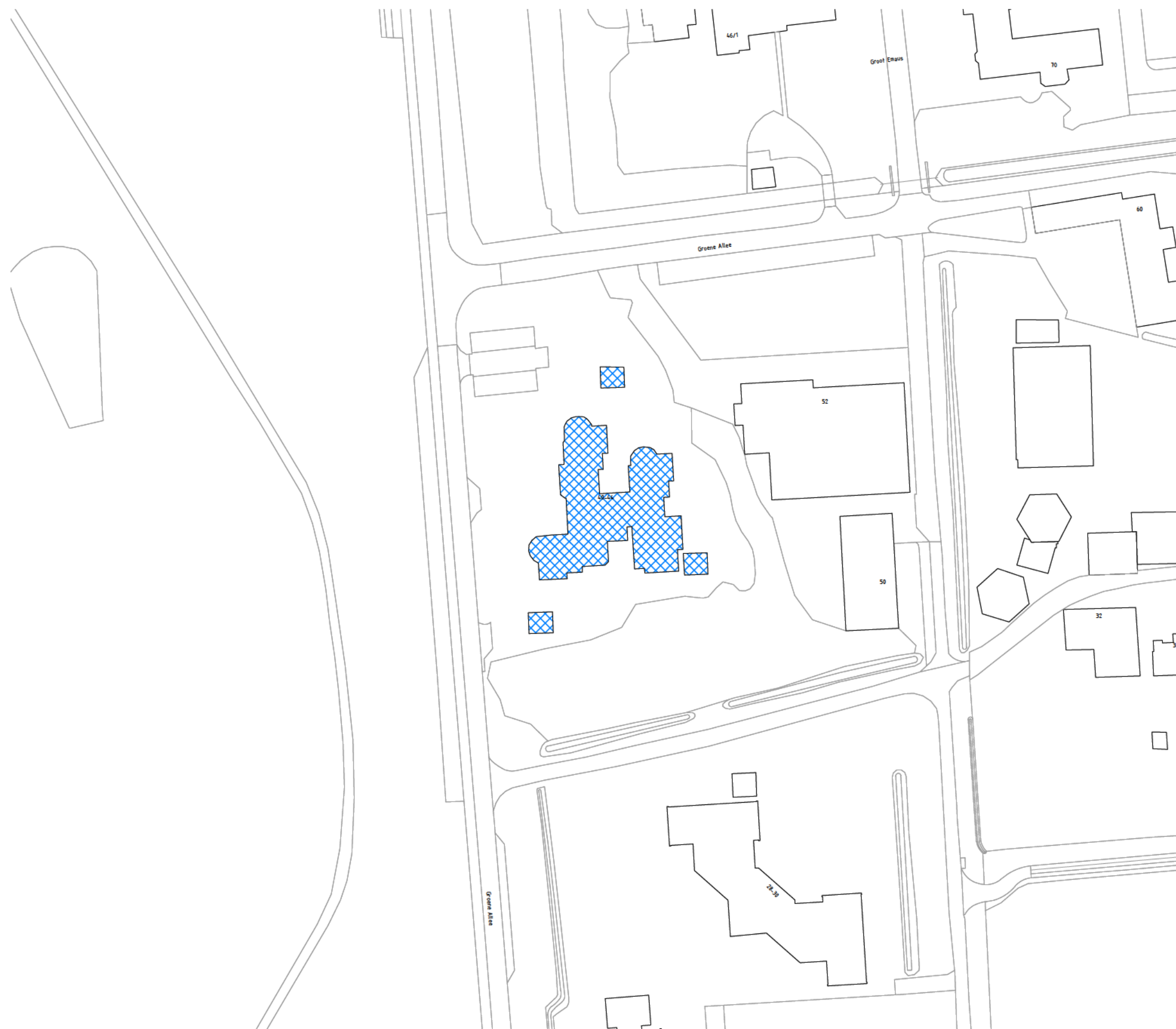
Tijdens de inspectie is gebruik gemaakt van destructief onderzoek.

Tijdens de inventarisatie zijn asbesthoudende materialen aangetroffen, voor een overzicht zie Tabel 5. In de rapportage is aangegeven op welke wijze deze veilig kunnen worden gesaneerd.

Tijdens de inventarisatie zijn geen asbestverontreinigingen waargenomen.

Bijlage A

Plattegronden



LEGENDA

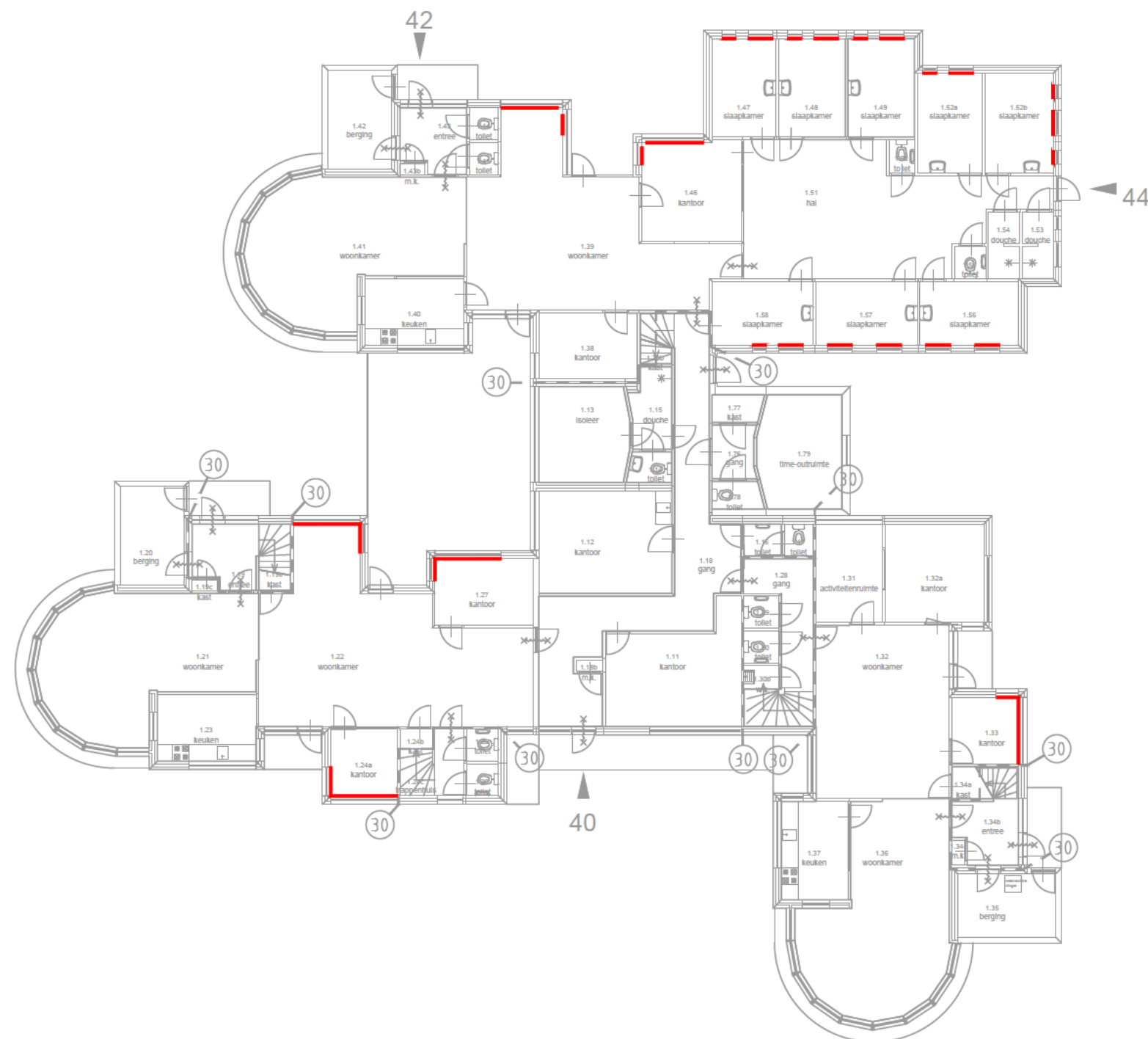
- | | |
|------|-------------------------------|
| N.T. | Niet toegankelijk |
| | Asbesthoudend materiaal |
| | Asbestverdacht materiaal |
| | Niet-asbesthoudend materiaal |
| | Inventarisatiegrens |
| | Onderzocht gebouw (deel) |
| | Niet onderzocht gebouw (deel) |

Groene Allee 40 t/m 44 te Ermelo



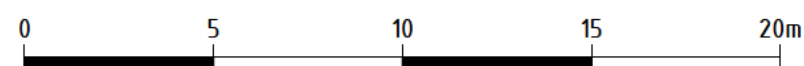
Veenendaal
tel. 0318 - 52 76 00
<http://www.buroboot.nl>

Opdrachtgever	: Stichting 's Heeren Loo Zorggroep	Wijzigingen:			
Project	: Gebouwen Vanenburg Groene Allee 40 t/m 44 te Ermelo				
Onderwerp	: Asbestinventarisatie				
Datum	: 29-05-2024	Schaal	: 1:1000	Bestand	: M23-0973-23-201 Vanenburg
Tek.	:	Formaat	: A3	Blad	: 00



LEGENDA

- N.T. Niet toegankelijk
- Asbesthoudend materiaal
- Asbestverdacht materiaal
- Niet-asbesthoudend materiaal
- Inventarisatiegrens
- Onderzocht gebouw (deel)
- Niet onderzocht gebouw (deel)



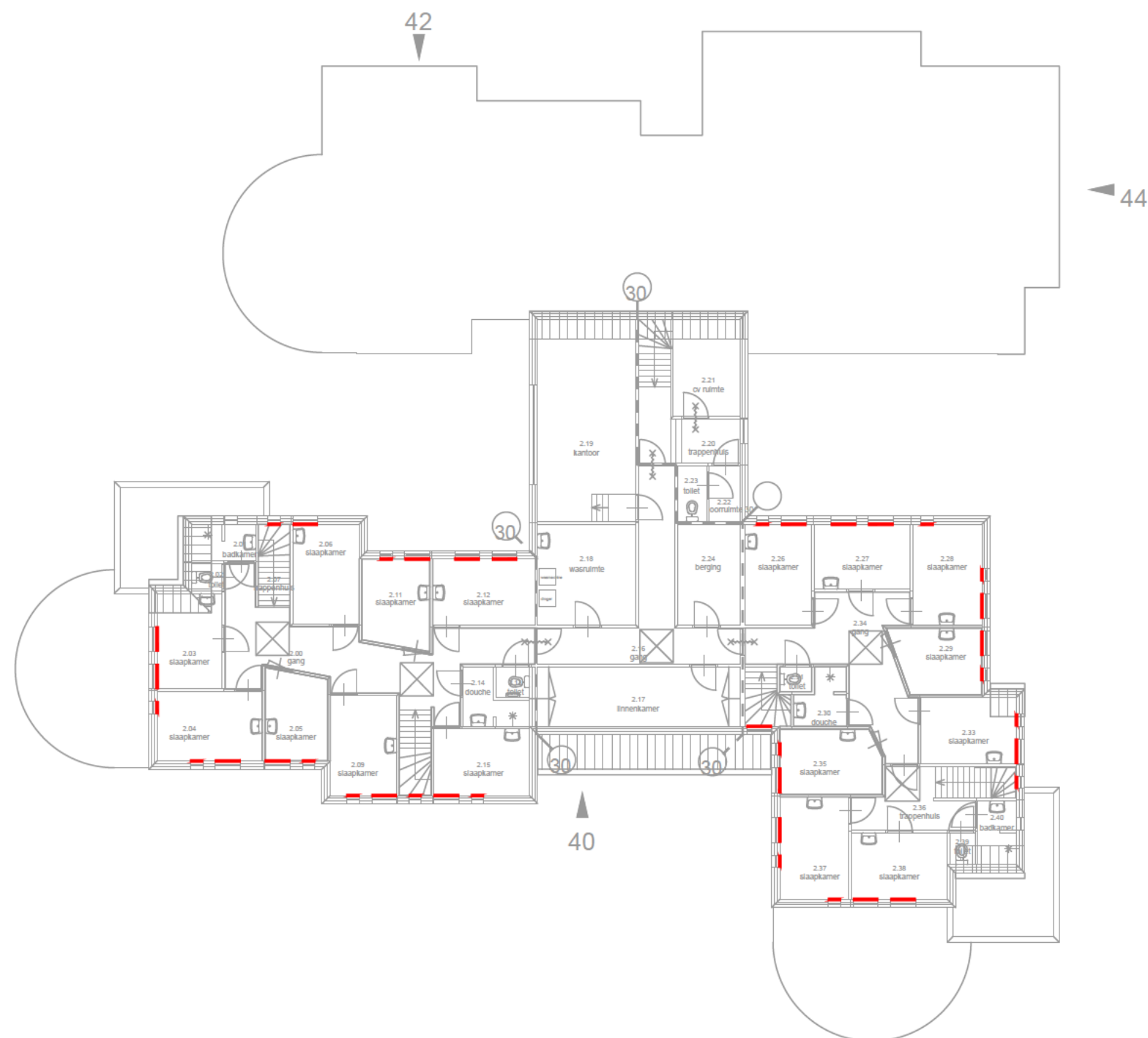
Groene Allee 40 t/m 44 te Ermelo



Veenendaal
tel. 0318 - 52 76 00
<http://www.buroboot.nl>

Opdrachtgever : Stichting 's Heeren Loo Zorggroep
Project : Gebouwen Vanenburg Groene Allee 40 t/m 44 te Ermelo
Onderwerp : Asbestinventarisatie
Datum : 29-05-2024
Schaal : 1:200
Formaat : A3
Bestand : M23-0973-23-201 Vanenburg
Blad : 01

Wijzigingen:



LEGENDA

- N.T. Niet toegankelijk
- Asbesthoudend materiaal
- Asbestverdacht materiaal
- Niet-asbesthoudend materiaal
- - - Inventarisatiegrens
- ▨ Onderzocht gebouw (deel)
- ▨ Niet onderzocht gebouw (deel)

0 5 10 15 20m

Groene Allee 40 t/m 44 te Ermelo



Veenendaal
tel. 0318 - 52 76 00
<http://www.buroboot.nl>

Opdrachtgever : Stichting 's Heeren Loo Zorggroep
Project : Gebouwen Vanenburg Groene Allee 40 t/m 44 te Ermelo
Onderwerp : Asbestinventarisatie
Datum : 29-05-2024
Schaal : 1:200
Formaat : A3
Bestand : M23-0973-23-201 Vanenburg
Blad : 02

Wijzigingen:

Bijlage B

Bronnenoverzicht

PROJECT P23-0973 Ermelo, sloop diverse panden
DATUM 14 juni 2024

Overzichtsfoto's



Gebouw Vanenburg, foto 1



Gebouw Vanenburg, foto 2

Bronnenoverzicht

Bron (code)	vensterbanken (973-001)	
Referentie code	n.v.t.	
Monster	MM001	chrysotiel: 10 - 15 % (cert. 24.014740/0)
Soort	vensterbanken	
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden	
Beschadiging	niet	
Verweerdheid	niet	
Bevestiging	geschroefd	
Binnen/buiten	overig binnen	
Risicoklasse	1	
Wijze demontage	conform werkmethode landelijke afschaling vensterbanken	
Opmerking voor veilig verwijderen	geen bijzonderheden	
Opmerking	Het betreft vensterbanken in diverse ruimten. De breedte is maximaal 35 cm.	

Bronlocatie(s)

Adres	Gebouw (deel)	Ruimte	Hoeveelheid
Groene Allee 40 t/m 44	woongebouw begane grond, 1e verdieping	gevel	68,00 stuk(s)



Bijlage C

Analyseresultaten

Analyserapport asbestidentificatie materiaalmonster

Conform NEN 5896 m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie

Opdrachtgever : BOOT organiserend ingenieursburo BV
Plesmanstraat 5
3905 KZ Veenendaal Nederland
Referentie opdrachtgever* : P23-0973-023
Monster(s) aangeleverd? : Door opdrachtgever aangeleverd
Monsterneming door* : XXXXXXXXXX
Locatie monsterneming* : Groene Allee 40 t/m 44
Adres monsterneming* : Groene Allee 40 t/m 44 Ermelo
Datum monsterneming* : 21-May-2024
Totaal aantal monsters : 1
Onze referentie : 24.014740/0
Datum ontvangst : 21-May-2024
Datum analyse : 22-May-2024
Aantal pagina's : 1

Analyseresultaten				
M	ID*	Referentie / monsteromschrijving*	Soort asbest % (m/m)	HB?
1	MM001	Onbekend - 0904573252 - vensterbanken	10-15 Chrysotiel	ja

Toelichting

Gewichtspercentages ingedeeld conform cat. NEN 5896 (<0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60).

n.a.	Asbest niet aantoonbaar (<0,1% (m/m))	% (m/m)	Gewichtspercentage	M	Monsternummer Défect
n.v.t.	Niet van toepassing	HB	Hechtgebonden	ID	Monsternummer opdrachtgever
*	Door opdrachtgever verstrekte gegevens, tenzij de monsterneming door Défect Milieu Services B.V. is uitgevoerd.	Positief	Asbest aangetoond (indicatief)		

Opmerkingen

Datum : 22-May-2024
Laborant : Mirko Demin
Autorisatie : Mirko Demin

De analyse is in het laboratorium van Défect Milieu Services B.V. uitgevoerd conform NEN 5896 (laatste versie), m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie. De door Défect Milieu Services B.V. uitgevoerde verrichtingen zijn geaccrediteerd door de RvA en geregistreerd onder Testen L 548 (website www.rva.nl). Het analyseresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Défect Milieu Services B.V. draagt geen enkele verantwoording voor de herkomst en representativiteit van aangeleverde monsters, tenzij de monsterneming door Défect Milieu Services B.V. is uitgevoerd. Dit rapport is digitaal geautoriseerd en aangemaakt en om deze reden niet ondertekend. Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Bijlage D

Risicoanalyse SMA-rt

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07.D070096.01-P23-0973-0023, Vanenburg].

Identificatie

Adres	Groene Allee 40 t/m 44, Ermelo
Projectcode	P23-0973-0023, Vanenburg
Projectnaam	Gebouwen Vanenburg
Broncode	973-001
Bronnaam	vensterbanken

Feiten

Productspecificatie	Vensterbanken
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	68 stuks
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	24.014740/0

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	De diepte van de vensterbank is maximaal 35 centimeter
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Verwijderen obv werkmethodiek uit rapport landelijke afschaling asbesthoudende vensterbanken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 16042024 (ingangsdatum 18-04-2024)

Werkplanelementen

Werkmethodiek Vensterbanken (besluit cie547 d.d. 24-06-2020)

Voor het handmatig (met behulp van handgereedschap) verwijderen van geschroefde - en geplakte (in specie gelegd of met lijm bevestigd) vensterbanken met maximaal 15 % chrysotiel en een maximale diepte van 35 centimeter onder risicoklasse 1.

1. De onderstaande werkmethodiek mag alleen worden uitgevoerd als de saneerders (relevant) onderricht en voorlichting met betrekking tot asbest en de saneringsmethodiek conform artikel 4.45a en 4.45b van het arbeidsomstandighedenbesluit hebben gevolgd.
2. De saneringslocatie met rood-wit-lint afzetten en de vloer ter grootte van het werkgebied met folie bedekken.
3. Gelet op de geaccepteerde emissie-risico's (lager dan 2.000 vezels/m3 lucht) is het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen in de vorm van halfgelaatsmaskers, wegwerp-overalls en handschoenen optioneel, maar niet noodzakelijk.
4. Vooraf wordt folie op de vensterbanken geplakt, zodat deze na het loskomen direct ingewikkeld kunnen worden.
5. De vensterbanken (indien nodig) aan de zijkanen loshakken als de stuc laag of gips wand een stukje op de vensterbanken aanwezig is.
6. De zijkanen van de vensterbanken benevelen of bevochtigen bij de aansluitingen van de muren (emissie beperkende maatregel).
7. Verwijderen van de vensterbanken zodat deze geheel (of met incidentele breuk) loskomen*:
 - a. Indien vastgeschroefd: de schroeven losdraaien, waarbij als emissie beperkende maatregel de mond van de slang van de asbest-stofzuiger* (met HEPA-filter) erbij wordt gehouden;
 - b. Indien in specie gelegd: de vensterbanken rustig en met beleid met een beitel/wrikmes/koevoet (of vergelijkbaar handgereedschap) en hamer uit de specie tikken, terwijl als emissie beperkende handeling de mond van de slang van de asbest-stofzuiger** (met HEPA-filter) zo dicht mogelijk bij de vensterbank wordt meebewogen met de saneringshandelingen (mee-verplaatsen met de beitel/wrikmes/koevoet).
8. Als de vensterbank los is, wordt deze handmatig (met handkracht) omhoog bewogen en losgewrikt, terwijl als emissie beperkende handeling de mond van de slang van de asbest-stofzuiger** (met HEPA-filter) zo dicht mogelijk bij de vensterbank wordt meebewogen met de saneringshandelingen.
9. De vensterbanken dubbel ver- of inpakken als asbesthoudend materiaal. Omdat de vensterbanken van tevoren met folie zijn afgeplakt, kunnen de vensterbanken na het loskomen direct worden ingewikkeld in de folie en worden dichtgeplakt. Scherpe punten of randen met extra tape beplakken.

(vervolg blz 2)

10. De voormalige locatie van de vensterbank controleren op de aanwezigheid van achterblijvende snippers/restanten op de specie of lijmlaag. Indien aanwezig deze met handgereedschap (zoals een hamer en beitel of een staalborstel of vergelijkbaar handgereedschap) verwijderen, terwijl als emissiebeperkende handeling de mond van de slang van de asbest-stofzuiger** (met HEPA-filter) zo dicht mogelijk bij de saneringshandelingen (mee-verplaatsen met de beitel of staalborstel) wordt meebewogen.

11. De vloer in de directe omgeving van de voormalige locatie van de vensterbank schoonmaken met de asbest-stofzuiger.

12. Afsluitend vindt een visuele beoordeling van het saneringsgebied plaats. De bevindingen (inclusief foto's) verwerken in een document dat aan de opdrachtgever ter beschikking kan worden gesteld en in LAVS kan worden geüpload.

* : In de werkmethodiek zijn de werkzaamheden verdeeld over twee personen:

1. Handelingen met betrekking tot het losmaken van de vensterbanken;

2. Bedienen van de emissiebeperkende handelingen, zoals vooral de asbest stofzuiger tijdens het losmaken van de vensterbanken.

** : Om het verwisselen van stofzuigerzakken zonder asbestemissie te kunnen laten plaatsvinden, moet gebruik gemaakt worden van een asbest stofzuiger, waarvan de afvalcontainers ingebouwde HEPA-filters bevatten. Momenteel zijn nog slechts een beperkt aantal merken/typen van dergelijke stofzuigers beschikbaar in de markt.

Bijlage E

Fotorapportage

Fotorapportage



Riolering van PVC.



Kruipruimte



groene allee in spouw geen asbestverdacht materiaal aangetroffen



groene allee in spouw geen asbestverdacht materiaal aangetroffen

Bijlage F

Tabel met risicobeoordeling conform BRL5052



Risicobeoordeling BRL5052

BRONCODE	BRON	MATERIAALTYPE PUNTEN	ASBESTSOORT			OPPERVLAKTE STRUCTUUR			BESCHADIGD			TOTAAL PUNTEN		
			AMFIBOOL	SERPENTIJN	GEEN ANALYSE	OPEN	GESLOTEN	AFGESCHERMD	ERNSTIG	LICHT	NIET	< 15	15 - 20	> 20
PUNTEN			2	0	2	10	5	0	6	3	0	GEEN DIRECT RISICO	KRITISCH MONITOREN	URGENT SANEREN/ BEHEREN
973-001	vensterbanken	5	0			5					0	10		

Toelichting

Kolom 1	Broncode; de betreffende code van het element gecombineerd door de laatste 3 cijfers van het projectnummer of gebouwnummer gevolgd door het volgnummer.
Kolom 2	Bron; omschrijving van de hoedanigheid waarin het materiaal voorkomt.
Kolom 3	Type product asbesthoudend materiaal; op basis van de kwantitatieve omschrijving van het product worden de volgende punten toegekend 5, 10 of 20.
Kolom 4-6	Asbestsoort; afhankelijk van de analysesresultaten worden hier punten toegekend. Bij amfibool en geen analyse 2 punten en bij serpentijn 0 punten.
Kolom 7-9	Oppervlaktestructuur; aan de hand van de oppervlaktestructuur van het materiaal wordt bij open structuur 10 punten, bij gesloten structuur 5 punten en bij een afgeschermd bron 0 punten toegekend.
Kolom 10-12	Conditie van het oppervlak; beschadiging aan het asbesthoudend materiaal is te onderscheiden in 3 categorieën. Sterk beschadigd 6 punten, licht beschadigd 3 punten en bij geen beschadigingen 0 punten.
Kolom 13-15	Beoordeling puntentotaal; aan de hand van een aantal sleutelvariabelen krijg een product een totaal aantal punten. Op basis van de totaal aantal punten kan het risico ingeschat worden. Vervolgens worden de te nemen acties bepaald aan de totaalscore.

BOOT: INGENIEURS MET EEN VERHAAL

Een toekomstbestendige leefomgeving. Dat is het verhaal van BOOT. De ingenieurs van BOOT zijn actief binnen alle facetten van onze leefomgeving en leveren integrale advies- en managementdiensten. Jij kunt ons dan ook inzetten om projecten van A tot Z te regelen. Wij onderscheiden ons door onze risicogerichte aanpak, effectieve toepassing van data, circulaire denkkraft. En vooral: door onze mensen. Mensen vormen de kern van elk bedrijf, maar bij BOOT nog meer. Hoe verschillend ook, ze werken pragmatisch, nieuwsgierig en vooral sámen. Elke medewerker werkt met de kracht én ambitie van een compleet team achter zich.

De ingenieurs van BOOT: daar zit een verhaal achter.



Plesmanstraat 5
Veenendaal
0318 - 527 600

Postbus 509
3900 AM
Veenendaal

info@buroboot.nl
www.buroboot.nl