

Volledige asbestinventarisatie t.b.v. sloop/verbouwing

Voormalige panden meubel- en houtwarenbedrijf aan de
Grotebrugse Grintweg 108 te Tiel

Definitief

Opdrachtgever:

Coen Hagedoorn Ontwikkeling bv
Postbus 190
1270 AD HUIZEN

Grontmij Nederland bv
Zwolle, 9 januari 2007

Verantwoording

Titel : Volledige asbestinventarisatie t.b.v. sloop/verbouwing

Subtitel : Voormalige panden meubel- en houtwarenbedrijf aan de Grotebrugse Grintweg 108 te Tiel

Projectnummer : 216161

Referentienummer : 11/99016997

Revisie : 0

Datum : 9 januari 2007

Auteur(s) : R.A. Mensink

E-mail adres : rob.mensink@grontmij.nl

Gecontroleerd door : ing. W.H. Moltmaker

Paraaf gecontroleerd : 

Goedgekeurd door : drs. E. J. Kuik

Paraaf goedgekeurd : 

Contact : Noordzeelaan 50
8017 JW Zwolle
Postbus 1364
8001 BJ Zwolle
T +31 38 499 16 00
F +31 38 422 76 97
E oost@grontmij.nl

Inhoudsopgave

1	Samenvatting.....	4
1.1	Algemeen.....	4
1.2	Beperkingen van het onderzoek.....	4
1.3	Samenvatting inventarisatie	4
1.4	Conclusie	4
2	Inleiding	5
2.1	Algemeen.....	5
2.2	Onderzoek.....	5
2.3	Geschiedenis.....	5
2.4	Specifieke beperkingen van het onderzoek.....	6
2.5	Algemene beperkingen van het onderzoek	6
3	Inventarisatie	7
3.1	Algemeen.....	7
3.2	Toelichting op Tabel 1.....	7
3.3	Inventarisatiegegevens.....	10
3.4	Opmerkingen op Tabel 1	10
4	Risico-analyse.....	11
4.1	Algemeen.....	11
5	Maatregelen en acties.....	12
5.1	Algemeen.....	12
5.2	Toelichting op Tabel 2.....	12
5.3	Maatregelen en acties.....	14
5.4	Opmerkingen op tabel 2.....	14

Bijlage 1 Foto's

Bijlage 2 Tekening

Bijlage 3 Analysecertificaat

1 Samenvatting

1.1 Algemeen

Op basis van de visuele inspectie en monsternamen, verricht op 18 december 2006 is een beeld verkregen van de aanwezigheid van asbesthoudende en/of asbestverdachte elementen in/aan de bedrijfspanden aan de Grotebrugse Grintweg 108 te Tiel.

Tevens is op 18 december 2006 het bouwarchief van de gemeente Tiel doorgelicht. De bevindingen hiervan zijn opgenomen in paragraaf 2.3.

1.2 Beperkingen van het onderzoek

Tijdens het onderzoek is geconstateerd dat er in het ketelhuis veel losse boedel en afval aanwezig is, derhalve is deze ruimte niet volledig onderzocht. Tevens is in de overige ruimten ook veel losse boedel en afval aanwezig, mogelijk bevinden zich hierin nog asbesthoudende materialen. In paragraaf 2.4 worden deze specifieke beperkingen nader toegelicht.

Voor de algemene beperkingen wordt verwezen naar paragraaf 2.5: Algemene beperkingen van het onderzoek.

1.3 Samenvatting inventarisatie

Tijdens de uitgevoerde inspectie is zijn enkele asbesthoudende elementen aangetroffen, te weten;

- asbesthoudende golfplaten als dakbedekking van de bedrijfsruimte, loods en berging;
- dakgoten loods;
- beplating als dakbeschot, wanden en deur elektrakast en op deur ketelhuis;
- rookgasafvoerkanalen;
- vloerzeil;
- cv-ketel woonhuis;
- kluisdeur;
- ventilatiekanalen/kappen;
- asbestverdachte luchtheaters;
- asbestverdachte hoofdschakelaar/zekerkat (vonkschotjes/koordpakking).

1.4 Conclusie

De onderzochte opstallen worden ten behoeve van herinrichtingswerkzaamheden op korte termijn gesloopt. Aanbevolen wordt om voorafgaand aan de sloopwerkzaamheden tijdens de opruimwerkzaamheden van losliggende materialen en afval een nadere inspectie uit te laten voeren. Dit om eventueel hierin aanwezige asbesthoudende materialen te detecteren en om het ketelhuis en de daarin zich bevindende kachel nader te onderzoeken.

Voorafgaand aan de sloop dient, conform het Asbestverwijderingsbesluit, al het aanwezige asbesthoudend materiaal te worden verwijderd. Dit dient te worden uitgevoerd door een deskundig asbestverwijderingsbedrijf (SBC-BRL 5050 gecertificeerd).

In tabel 2 paragraaf 5.3 wordt het voorgestane saneringsregime (risicoklassen) aangegeven.

2 Inleiding

2.1 Algemeen

In opdracht van Coen Hagedoorn Ontwikkeling bv is een asbestinventarisatie naar de aanwezigheid van asbesthoudende en/of asbestverdachte elementen in/aan de bedrijfspanden aan de Grotebrugse Grintweg 108 te Tiel uitgevoerd. Dit onderzoek betreft een volledige asbestinventarisatie ten behoeve van sloop c.q. verbouwing, conform de SBC-BRL 5052 versie 1998-06-01. Het onderhavige onderzoek betreft géén risico-inventarisatie en géén globale inventarisatie naar de aanwezigheid van asbest.

Grontmij Nederland bv, locaties Haren en Zwolle beschikken over het procescertificaat voor het uitvoeren van asbestonderzoek, nummer 652347, op basis van de SBC-BRL 5052.

De ‘Algemene voorwaarden voor het uitvoeren van asbestinventarisatiewerkzaamheden en het begeleiden van asbestsaneringen’ zijn van toepassing. Voor zover daarvan in deze algemene voorwaarden niet wordt afgeweken, is van toepassing de ‘Rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieur en adviseur’ (DNR 2005), van het Koninklijk Instituut van Ingenieurs.

2.2 Onderzoek

Het standaardonderzoek omvat de volgende werkzaamheden:

- a. Het uitvoeren van deskresearch.
- b. Visuele inventarisatie naar de aanwezigheid van asbesthoudende elementen.
- c. Het beoordelen van elementen waarvan wordt vermoed dat deze materialen asbest zouden kunnen bevatten.
- d. Het indien noodzakelijk nemen van materiaal- en veegmonsters welke ter analyse aan en erkend asbestlaboratorium zijn aangeboden. De analyses hebben tot doel het vaststellen van de kwantitatieve en kwalitatieve aanwezigheid van asbest in de bemonsterde elementen.
- e. Het kwantificeren van de asbesthoudende elementen.
- f. Het aangeven van de te nemen maatregelen.
- g. Het vervaardigen van het onderhavige samenvattend rapport.

2.3 Geschiedenis

Op 18 december 2006 is het bouwarchief van de gemeente Tiel doorgelicht. In de archieven zijn de onderstaande gegevens gevonden. Indien uit de gegevens blijkt dat er (mogelijk) toepassingen van asbesthoudende materialen zijn gebruikt dan wel verwijderd zijn, wordt dit bij de activiteit vermeld.

Vóór 1954

- De eerste vermelding van het bedrijfspand betreft een vergunning voor de uitbreiding van het pand en dateert uit 1954. Niet bekend is wanneer het originele bedrijfspand inclusief woonhuis gebouwd is. In bodemonderzoeksrapportages wordt melding gemaakt van de bouw van een woning op het perceel in de tweede helft van de 19^e eeuw, niet exact bekend is of het (delen van) de huidige bedrijfswoning betreft.

1954:

- Vergunning voor het uitbreiden van het bedrijfspand van Potters' Meubel- en Houtwarenbedrijf. Het betreft de linkerachterzijde (incl. ketelhuis en schoorsteen) van de bedrijfsruimte (zie tekening in bijlage 2). Op de bouwtekening wordt melding gemaakt van het toepassen van golfplaten als dakbedekking. Deze zijn nog steeds aanwezig.

1962:

- Vergunning voor het gedeeltelijk vernieuwen en uitbreiden van het bedrijfspand. Het betreft de bouw van een loods aan de rechterzijde van het bedrijfspand (zie tekening in bijlage 2). De tekeningen maken melding van het gebruik van golfplaten als dakbedekking en brandwerende Nobranda-plafondplaten (asbesthoudend). De golfplaten zijn nog aanwezig, de Nobranda-panelen zijn niet aangetroffen.

1967:

- Vergunning voor de tijdelijke (5 jaar) uitbreiding van het bedrijfspand. Het betreft de linkervoorzijde van de bedrijfsruimte, tussen de uitbreiding van 1954 en het woonhuis. Uit de archiefstukken valt niet op te maken of hierbij asbesthoudende elementen zijn aangebracht.

Vanaf ca. 1970:

- Uit diverse bodemonderzoeksrapportages kan worden opgemaakt dat vanaf de jaren '70 tot midden jaren 2000 de panden in gebruik zijn geweest bij diverse detailhandel- en garagebedrijven. Naar verwachting zijn hiertoe diverse verbouwingen uitgevoerd, echter hiervan zijn geen gegevens bekend.

2.4 Specifieke beperkingen van het onderzoek

Het onderzoek omvat de inventarisatie van de bedrijfswoning, bedrijfsruimten inclusief kantoor, loods en berging gelegen aan de Grotebrugse Grintweg 108, nabij de Hogendijkstraat te Tiel

Tijdens de inspectie zijn de volgende specifieke beperkingen aangetroffen:

- Tijdens het onderzoek is geconstateerd dat er in het ketelhuis veel losse boedel en afval aanwezig is, derhalve is deze ruimte alsmede de zich daarin bevindende (moeder)kachel niet volledig onderzocht.
- Tevens is ook in diverse andere ruimten ook veel losse boedel en afval aanwezig, mogelijk bevinden zich hierin nog asbesthoudende materialen.

2.5 Algemene beperkingen van het onderzoek

Dit rapport is gebaseerd op een grote mate van kennis en ervaring binnen de organisatie van Grontmij. Desondanks kan niet volledig worden uitgesloten, dat bij verbouwingswerkzaamheden of eventuele sloop van het visueel geïnventariseerde gebouw of installatie, asbesthoudende elementen worden aangetroffen welke niet als zodanig zijn gedetecteerd. Dit hangt onder meer samen met het veelal ontbreken van adequate besteksgegevens, historische onderhoudsgegevens en/of niet visueel of lastig te detecteren elementen. Mocht tijdens de sloopwerkzaamheden blijken dat er onverhoopt toch nog andere asbesthoudende of -verdachte elementen worden aangetroffen, welke niet in deze rapportage zijn vermeld, dan stellen wij het op prijs ons dit te laten weten (voor adresgegevens, zie verantwoordingsblad).

Alle ruimten zijn geïnspecteerd met uitzondering van verborgen ruimten, holle ruimten in constructies en de punten als genoemd in paragraaf 2.4.

3 Inventarisatie

3.1 Algemeen

In/aan de bedrijfspannen aan de Grotebrugse Grintweg 108 te Tiel een onderzoek verricht wegens de veronderstelde aanwezigheid van asbesthoudende elementen. Voor een overzicht van de onderzochte opstallen wordt verwezen naar paragraaf 1.1.

Asbesthoudende materialen zijn toegepast om de volgende eigenschappen:

- brandvertraging
- hittebestendigheid
- slijtvastheid
- thermisch vermogen
- chemische resistentie
- verstevigend karakter
- vochtbestendigheid
- geluidabsorberend vermogen
- persoonlijke bescherming
- afdichting

Deze eigenschappen zijn bij de inventarisatie mede bepalend voor het detecteren van asbesthoudende elementen.

Tabel 1 is een weergave van de inventarisatie.

3.2 Toelichting op Tabel 1

- **Monsternummer**

Codering van het monster. Het monsternummer bevat de navolgende gegevens welke op de tekening zijn aangegeven.

Voorbeeld: 123456-M-001

Verklaring:

- 123456 = Projectnummer Grontmij
- M = Monsteraanduiding, waarbij:
 - NG = Niet geanalyseerd
 - M = Materiaalmonster
 - K = Kleefmonster
 - L = Luchtmonster
 - V = Veegmonster
- 001 = Volgnummer monster

- **Identificatie**

Resultaten van de kwalitatieve en kwantitatieve analyses. Bij de NG-monsters wordt een indicatie gegeven van de asbestconcentratie en type (conform BRL 5052) gebaseerd op eerder uitgevoerde analyses of op gegevens uit de databank van Grontmij (gevuld door ervaring uit eerdere onderzoeken). De volgende categorieën worden gehanteerd:

- < 30% serpentijn en/of amfibool (afgekort resp. s. en a.)
- 30-60% serpentijn en/of amfibool (afgekort resp. s. en a.)
- > 60% serpentijn en/of amfibool (afgekort resp. s. en a.)

Onder het type serpentijn valt:

- Chrysotiel = witte asbest (afgekort CHR.)

Onder het type amfibool valt:

- Crocidoliet = blauwe asbest (afgekort CRO.)
- Amosiet = bruine asbest (afgekort AMO.)
- Tremoliet = grijze asbest (afgekort TRE.)
- Anthofylliet = gele asbest (afgekort ANT.)
- Actinoliet = groene asbest (afgekort ACT.)

Niet asbesthoudend (asbestvrij):

- Niet Kwal(itatief) Aantoonbaar = Asbestvrij

- **Element**

Korte benoeming van het materiaal. Zie tevens bijgevoegde tekening(en) genoemd in kolom Tekeningnummer.

- **Locatie**

Bestemming en/of gebruik van de ruimte voor zover waargenomen.

- **Oppervlaktestructuur**

Korte beschrijving van de hechtgebondenheid van het element, het betreft een indicatie. De mate van hechtgebondenheid kan alleen bepaald worden door middel van proeven welke uitgevoerd moeten worden door een erkend asbestlaboratorium.




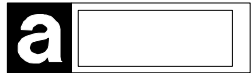

- **Hoeveelheid ca.**

De hoeveelheid aangeduid in m⁽¹⁾, m², m³ of st.





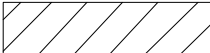
- **Tekeningnummer**

Het nummer van de tekening waarop de locatie van het asbesthoudend element is aangegeven. Op de tekening wordt gebruik gemaakt van labels en bepaalde aanwijzingen. In de figuren 1 en 2 is een en ander verklaard.

Figuur 1 Legenda bemonstering

	Genomen materiaal-/veegmonster asbestvrij
	Materiaal-/veegmonster asbesthoudend
	Genomen luchtmonster beneden actieniveau
	Genomen luchtmonster boven actieniveau
	Asbestverdacht
GT	Geen toegang

Figuur 2 Legenda tekening

	Locatie element
	Ruimte bepaling
	Locatie wandbeplating
	Locatie plafond- en / of dakbeplating
	Locatie vloerbedekking en / of lijm

- **Opmerking**
Het nummer in deze kolom verwijst naar paragraaf 3.4, opmerkingen op tabel 1.
- **Fotonummer**
Het nummer in deze kolom verwijst naar de foto met het corresponderende nummer in bijlage 1 die van het betreffende element is genomen.

3.3 Inventarisatiegegevens

Tabel 1: Inventarisatietabel

Monsternummer	Identificatie	Element	Locatie	Oppervlak	Hoeveelheid	Tekeningnr	Opm	Fotonr
216161-M-001	> 60% CHR.	vloerzeil	bg, keuken/kantoor bedrijf	niet-hechtgebonden	22,5 m2	1	-	1 + 4
216161-M-002	niet kwal. aantoonbaar	pakking flensverbinding	bg, ketelruimte		6 st ?	1	-	2
216161-NG-001	< 30% CHR.	cv-ketel	bg, keuken	hechtgebonden	1 st	1	1	3
216161-NG-002	> 60% CHR.	kluisdeur	bg, keuken/kantoor bedrijf	niet-hechtgebonden	1 st	1	2	4
216161-NG-003	< 30% CHR.	beplating electrakast	bg, bedrijfsruimte	hechtgebonden		1	2	5
216161-NG-004	asbestverdacht	hoofdschakelaar/vonkschotjes	bg, bedrijfsruimte	niet-hechtgebonden	1 st	1	3	5
216161-NG-005	> 60% AMO.	deur met beplating	bg, ketelruimte	niet-hechtgebonden	1 st	1	5	2
216161-NG-006	< 30% CHR.	golflatendak	bedrijfsruimte	hechtgebonden	760 m2	2	6	6 + 7
216161-NG-007	< 30% CHR.	dakbeschot	bedrijfsruimte	hechtgebonden	275 m2	2	-	-
216161-NG-008	< 30% CHR.	ventilatiekanaal/kap	dak bedrijfsruimte	hechtgebonden	3 st	2	7	7
216161-NG-009	asbestverdacht	luchtheater	bedrijfsruimte	hechtgebonden	3 st	1	8	-
216161-NG-010	< 30% CHR.	rookgasafvoer	bg-dak woonhuis	hechtgebonden	6 m + H-stuk	2	-	8 + 9
216161-NG-011	< 30% CHR.	golflatendak	loods	hechtgebonden	190 m2	2	6	10
216161-NG-012	< 30% CHR.	dakgoot	loods	hechtgebonden	40 m	2	-	11
216161-NG-013	< 30% CHR.	golflatendak en -wand	berging	hechtgebonden	70 m2	2	9	12
216161-NG-014	< 30% CHR.	rookgasafvoer	dak/schoorsteen bedrijfsr	hechtgebonden	nb, zie opm	2	-	6

3.4 Opmerkingen op Tabel 1

1. Het betreft een Vaillant (VCW 240 uit 1989). De gas-/watervoerende CU-pakkingen zijn asbesthoudend.
2. Via schroefgaten is wol-achtig materiaal zichtbaar, derhalve wordt deze deur als asbesthoudend aangemerkt
3. Veel gebroken delen op de grond van en nabij de deur.
4. Verwacht wordt dater in de hoofdschakelkast asbesthoudende vonkschojes aanwezig zijn.
5. De deur bevat aan beide zijden een amosietplaat.
6. De genoemde hoeveelheid betreft het netto dakoppervlak (excl. lichtplaten en overlap van de platen onderling), doch incl. nokstukken.
7. In de nok is het kanaal ca. 1 m hoog en ca. 2 m omtrek met vervolgens op het dak een ventilatietoren.
8. Het betreffen 2x Saprugas (bj onbekend) en 1x GEA (374301, bj onbekend)
9. Tevens losse delen in opslag aanwezig(half ingepakt in tapijt).

4 Risico-analyse

4.1 Algemeen

De onderzochte opstallen worden ten behoeve van herinrichting op korte termijn gesloopt, derhalve is een risico-analysebepaling voor te handhaven asbesthoudende elementen niet van toepassing. Wel is in paragraaf 5.3 de risicoklasse-indeling ten behoeve van de saneringsmaatregelen, welke bij verwijdering van de betreffende asbesthoudende elementen gehanteerd dienen te worden, opgenomen.

5 Maatregelen en acties

5.1 Algemeen

In tabel 2 is een overzicht gegeven van de te nemen maatregelen in verband met eventueel te verwachten vezelemissie / re-emissie.

In het kader van dit onderzoek is, in verband met de sloop op korte termijn, geen risico-analyse voor te handhaven asbesthoudende elementen uitgevoerd. Derhalve worden geen tijdlimieten gehanteerd waarop actie ondernomen dient te worden.

Wel is de bevestigingsmethode van de asbesthoudende elementen aangegeven welke in combinatie met de materiaalsoort en de conditie van het element de risicoklasse ten aanzien van het saneringsregime bepaald. Deze regimes (risicoklassen) geven aan onder welke omstandigheden de sanering van het betreffende element uitgevoerd dient te worden.

5.2 Toelichting op Tabel 2

- **Monsternummer**

De codering van het monster (zie toelichting op tabel 1).

- **Element**

Korte benoeming van het materiaal.

- **Bevestigingsmethode**

De wijze van bevestiging van het element welke in directe relatie staat tot het veiligheidsregime zoals vermeld in kolom 4.

- **Veiligheidsregime**

- **Conform BRL 5052**

In deze kolom wordt verwezen naar één of een combinatie van onderstaande veiligheidsregimes met betrekking tot het te verwijderen element:

1. Gecontroleerd gebied zonder meting(en)
2. Gecontroleerd gebied met meting(en)
3. Gecontroleerd gebied met containment zonder onderdruk
4. Gecontroleerd gebied met containment met onderdruk
5. Gecontroleerd gebied met containment zonder onderdruk en transit
6. Gecontroleerd gebied met containment met onderdruk en transit
7. Gecontroleerd gebied met glove-bag.

- **Conform Arbeidsomstandighedenbesluit 2006**

Sinds 28 juli 2006 gelden nieuwe regels voor asbestverwijdering. Uitgangspunt van de nieuwe regels is dat hoe hoger het risico is dat asbestvezels vrijkomen, hoe uitgebreider de veiligheidsmaatregelen moeten zijn.

In het nieuwe Arbobesluit¹ zijn drie risicocategorieën voor asbestverwijdering opgenomen met de bijbehorende veiligheidsmaatregelen. Deze risicoklassen dienen ingedeeld te worden op basis van het TNO-MEP rapport 'Risicogerichte classificatie van werkzaamheden met asbest'².

Het gecertificeerd asbestinventarisatiebureau stelt vast in welke categorie de sanering van het betreffende element valt. Een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf kan werkzaamheden in alle risicoklassen uitvoeren. Werkzaamheden met een hoog risico (risicoklasse 2 of 3) mogen alleen door gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijven worden uitgevoerd.

De volgende risicoklassen worden onderscheiden:

Risicoklasse 1:

Uitgangspunt in risicoklasse 1 is dat de concentratie asbestvezels tijdens de saneringswerkzaamheden de vrijgavenorm van 0,01 vezels per kubieke centimeter lucht (v/cm³) in de ademzone en het 8-uurs gemiddelde asbestconcentratie van 1000 vezelequivalenten niet significant overschrijdt. Onder risicoklasse 1 vallen uitsluitend die asbesthoudende materialen die zonder verspanende bewerking aan het asbesthoudend materiaal kunnen worden verwijderd, verpakt en afgevoerd.

Voorbeelden risicoklasse 1:

- losstaande asbesthoudende objecten in een gebouw (bijvoorbeeld bloembakken) die geen tekenen van aantasting vertonen;
- deuren, voorzien van opgelegde asbesthoudende beplating in goede staat, die in zijn geheel uit de scharnieren kunnen worden getild;
- asbesthoudende schaamschotten die kunnen worden verwijderd door het demonteren van het materiaal waarmee ze aan de muur zijn bevestigd.

Risicoklasse 2 en 3:

Asbesthoudende elementen die worden ingedeeld in risicoklasse 2 en 3 dienen door gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijven (BRL5050) te worden gesaneerd. De voorschriften voor risicoklasse 2 komen overeen met de regels die tot dusver in acht diende te worden genomen.

Voor risicoklasse 3 geldt in aanvulling op risicoklasse 2 dat bij de eindbeoordeling ook een vrijgavemeting in de naast de arbeidsplaats gelegen ruimten dient te worden uitgevoerd.

Voorbeelden risicoklasse 3:

- spuitasbest;
 - leidingisolatie;
 - niet-hechtgebonden brandwerende platen.
- **Opmerkingen**
In deze kolom worden eventuele opmerkingen aangegeven, al dan niet met betrekking tot maatregelen welke genomen dienen te worden bij verwijdering van het betreffende element (zie paragraaf 5.4).

¹ Besluit van 7 juli 2006 tot wijziging van het Arbeidsomstandighedenbesluit houdende regels met betrekking tot de blootstelling van werknemers aan de risico's van asbest (implementatie van wijzigingsrichtlijn nr. 2003/18/EG)

² TNO-MEP rapport 'Risicogerichte classificatie van werkzaamheden met asbest, Onderzoek en onderbouwing van de mogelijkheden tot het risicogericht indelen van werkzaamheden met asbest en asbesthoudende materialen' (rapportnummer R 2004/523 van november 2004).

5.3 Maatregelen en acties

Tabel 2: Maatregelen en acties

Monsternummer	Element	Bevestiging	Veiligheidsregime		Opmerking
			BRL 5052	AOB 2006 ¹	
216161-M-001	vloerzeil	gelijmd	4	2	-
216161-NG-001	cv-ketel	geschroefd	1	1	1
216161-NG-002	kluisdeur	geklemd	1	1	-
216161-NG-003	beplating electrakast	gespijkerd	4	2	-
216161-NG-004	hoofdschakelkast	geschroefd	1	1	2
216161-NG-005	deur met beplating	geklemd	1/4	2	3
216161-NG-006	golfplatendak	geschroefd	4	2	4
216161-NG-007	dakbeschot	gespijkerd	1/4	2	-
216161-NG-008	ventilatiekanaal/kap	geschroefd	1	2	4
216161-NG-009	luchtheater	geschroefd	1	1	2
216161-NG-010	rookgasafvoer	ingemetseld	1	2	4
216161-NG-011	golfplatendak	geschroefd	1	2	4
216161-NG-012	dakgoot	geschroefd	1/4	2	4
216161-NG-013	golfplatendak en -wand	geschroefd	1	2	4
216161-NG-014	rookgasafvoer	ingemetseld	1	2	4

1 AOB 2006 = Arbeidsomstandighedenbesluit 2006 (zie paragraaf 5.2, toelichting op Tabel 2 inzake het voorgestane veiligheidsregime).

5.4 Opmerkingen op tabel 2

1. Voorgestane saneringswijze: cv-ketel inpakken, van de muur demonteren en in z'n geheel verwijderen;
2. Element inpakken van de wand demonteren en in z'n geheel afvoeren;
3. Deur met niet-hechtgebonden amosiet beplating fixeren en inpakken, uit de scharnieren nemen en in z'n geheel afvoeren;
4. Wij kunnen niet garanderen dat bij het verwijderen van deze materialen (golfplaten, dakgoot, ventilatietorens en rookgasafvoeren) de grenswaarde tijdens deze (verspanende) werkzaamheden niet overschreden zal worden. Derhalve delen wij de saneringswerkzaamheden in onder risicoklasse 2, waarbij een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf (SBC-BRL 5050) het werk dient uit te voeren.

Bijlage 1

Foto's

Bijlage 1

Foto's



Foto 1:

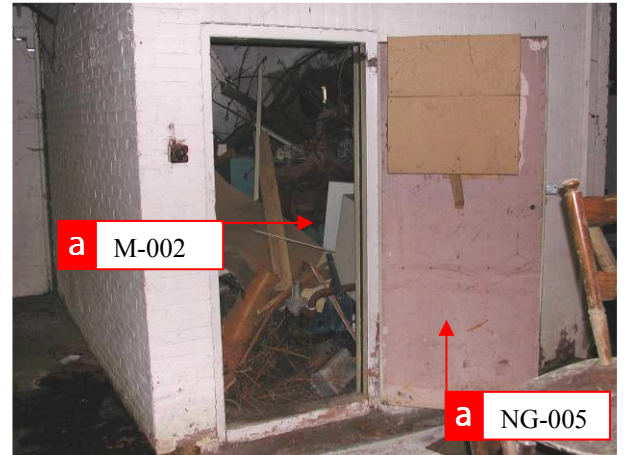


Foto 2:



Foto 3:



Foto 4:

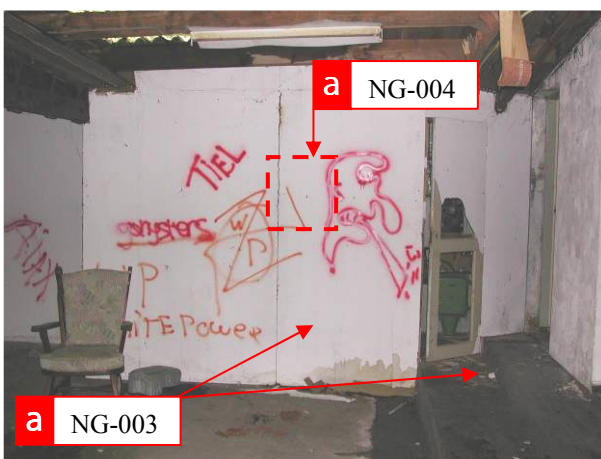


Foto 5:

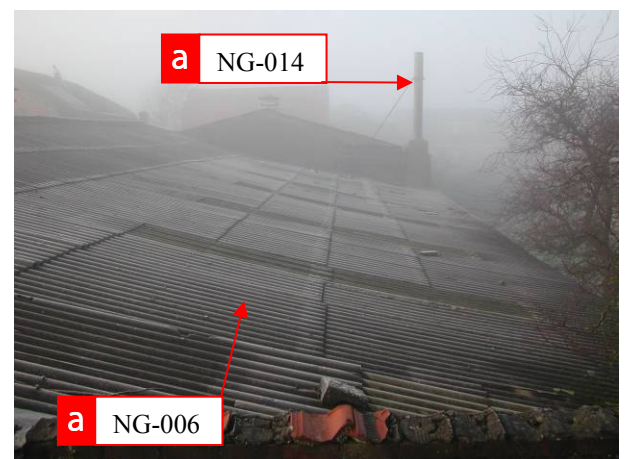


Foto 6:

Bijlage 1 (Vervolg 1)



Foto 7:



Foto 8:



Foto 9:



Foto 10:

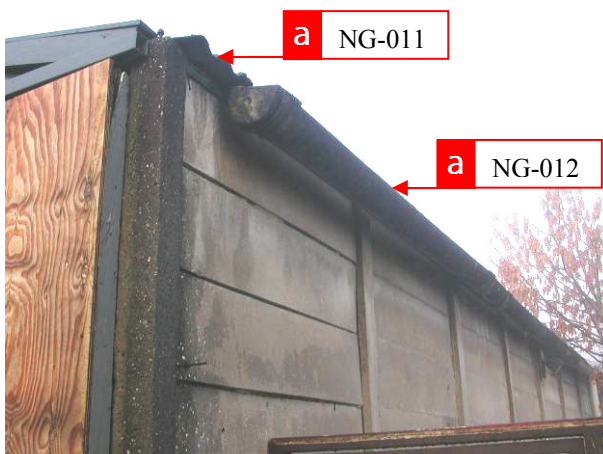


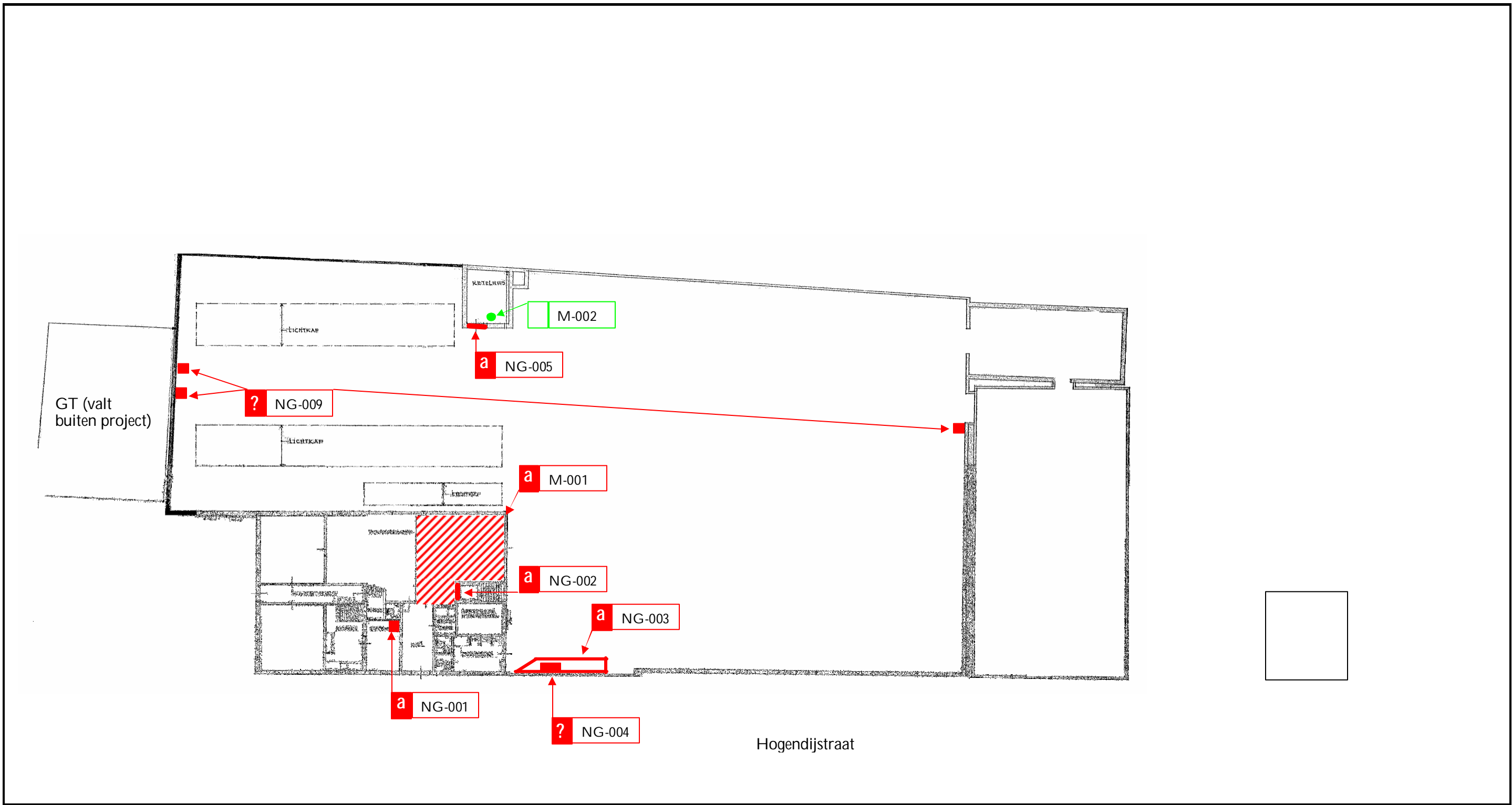
Foto 11:



Foto 12:

Bijlage 2

Tekening



GT (valt buiten project)

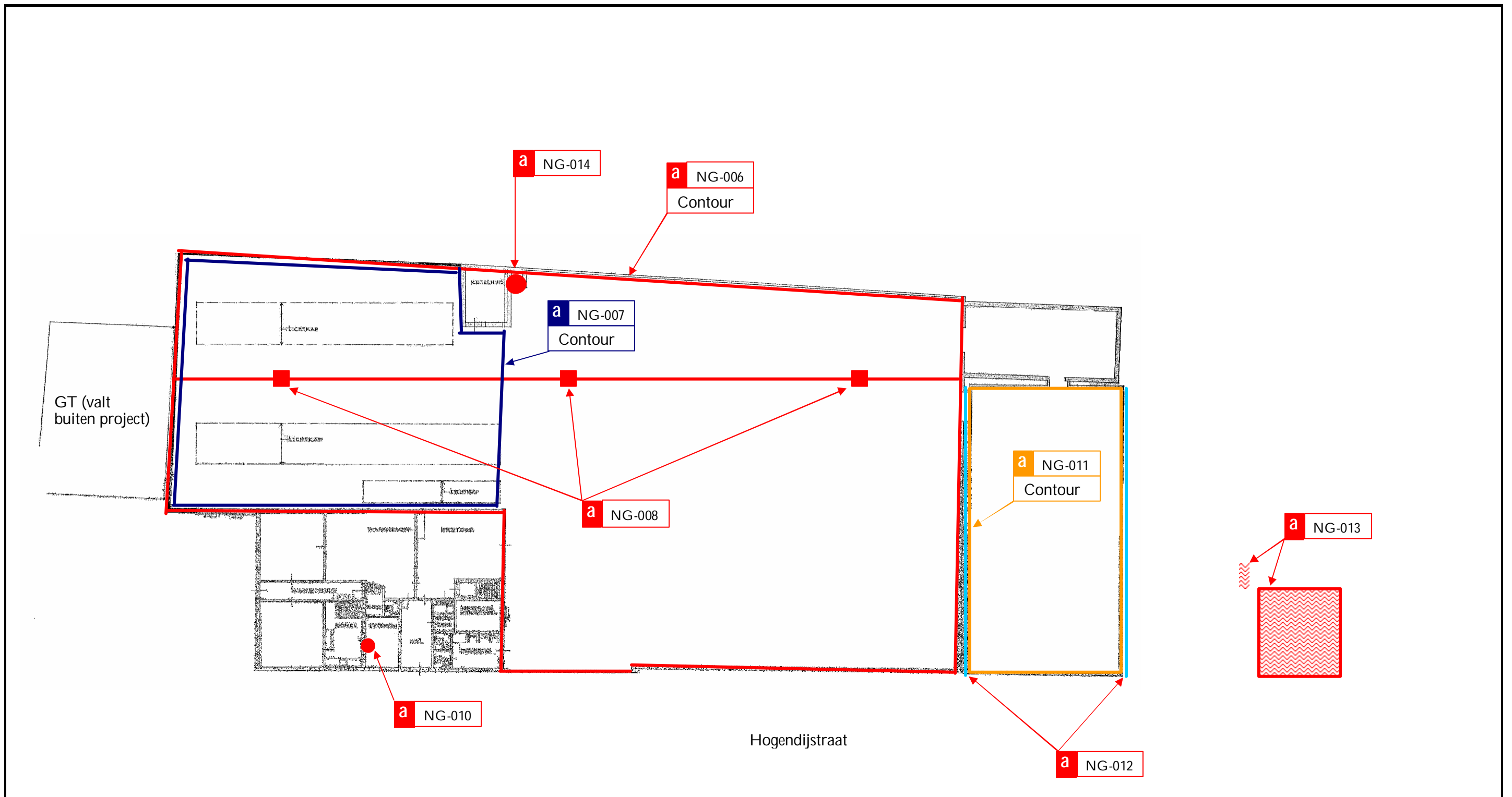
Hogendijstraat

Grontmij Project
 Asbestinventarisatie Grotebrugse Grintweg 108 te Tiel

Opdrachtgever
 Coen Hagedoorn Ontwikkeling bv

Onderdeel
 Plattegrond begane grond

Projectnummer	Datum	Schaal	Tekeningnummer
216161	9 januari 2007	schematisch	1



Project
Asbestinventarisatie Grotebrugse Grintweg 108 te Tiel

Opdrachtgever
Coen Hagedoorn Ontwikkeling bv

Onderdeel
Plattegrond dakniveau

Projectnummer
216161

Datum
9 januari 2007

Schaal
schematisch

Tekeningnummer
2

Bijlage 3
Analysecertificaat

Spoorstraat 12
Postbus 78
4430 AB 's-Gravenpolder
Nederland
Dir.Tel (0113)-319 220
Dir.Fax (0113)-319 256

Grontmij Nederland B.V.
t.a.v. Dhr. R.A. Mensink
Postbus 1364
8001 BJ Zwolle

Analyserapport

ET 68253.01

Blz. 1 van 1

produkt
gemerkt
ontvangen op
van
analysestechniek

ASBEST VERDACHT MATERIAAL
zoals onder vermeld
2 januari 2007
Grontmij Nederland B.V., Zwolle
polarisatiemicroscopie met dispersiekleuring volgens McCrone

Identificatie type asbest
(NEN 5896)

216161-M-001
vloerzeil

chrysotiel (30 - 60 gewichts %) *

216161-M-002
packing flensverbinding

niet kwalitatief aantoonbaar (< 0,1 gewichts %)

Opmerking 1 : Chrysotiel is witte asbest.

Opmerking 2 : Geaccrediteerd onder RvA-Testen, accreditatienr. L092.

Opmerking * : Het asbest is aangetroffen in de kartonachtige onderlaag welke zo'n 1/3 deel van de monsterdoorsnede vormt.



K.J. Vuurmans
Lokatie Manager

pgb/mdc

's-Gravenpolder, 8 januari 2007.

SGS Nederland B.V. is niet verantwoordelijk voor de herkomst van extern ontvangen monsters en kan derhalve niet instaan voor de representativiteit van extern ontvangen monsters.