



Rapport

Asbestinventarisatie

'De Merelhof' Oude Tempellaan 2-4 te Soesterberg

projectnaam Asbestinventarisatie dienstwoning en kantoorgebouw 'De Merelhof' Oude Tempellaan 2-4 te Soesterberg
projectnummer 08.1460
kenmerk R-BDR/425
certificaatnummer K13141/06

opdrachtgever Gemeente Soest
postadres Postbus 2000
3760 CA Soest
contactpersoon de heer E.C.C. Kluvers

rapporttype A
versie 01

aantal pagina's 11 (exclusief bijlagen)
datum 14 oktober 2008

auteur B.J. Draijer

paraaf
gecontroleerd H.H. Vlaswinkel





SAMENVATTING

In opdracht van Gemeente Soest heeft Aveco de Bondt een onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van asbesthoudende materialen in de gebouwen op de locatie 'De Merelhof' aan de Oude Tempellaan 2-4 te Soesterberg.

Aanleiding voor de uitvoering van het onderzoek (type A) is de voorgenomen sloop van de gebouwen.

Het doel van het onderzoek is het inventariseren van de plaatsen waar zich asbesthoudende materialen bevinden in de gebouwen met gebruikmaking van handgereedschap (zonder of met licht destructief onderzoek). Een asbestinventarisatie type A kan als basis dienen voor het aanvragen van een sloopvergunning.

De onderzoekslocatie betreft de voormalige dienstwoning aan de Oude Tempellaan 4 en een kantoorgebouw inclusief woonhuis aan de Oude Tempellaan 2 te Soesterberg.

Beide woningen zijn momenteel bewoond door 'antikraak'. Het kantoorgebouw is hierbij niet meer in gebruik.

De uitvoering van de inventarisatie heeft plaatsgevonden onder het SCA procescertificaat asbestinventarisatie (SC-540/2007) van Aveco de Bondt. Tijdens het locatiebezoek d.d. 8 oktober 2008 zijn de dienstwoning en het kantoorgebouw aan een visuele inspectie onderworpen. Hierbij wordt opgemerkt dat de onderstaande locaties niet zijn geïnspecteerd.

tabel 2: Niet geïnspecteerde locaties

Nr.	Ruimte	Reden
1	gemetselde kanalen woningen	niet toegankelijk
2	kruipruimtes woningen	niet toegankelijk en/of aanwezig

Er zijn ten behoeve van de inspectie geen materialen verwijderd (er heeft geen destructief onderzoek plaatsgevonden). Hierbij zijn alle direct bereikbare ruimten in de dienstwoning en het kantoorgebouw geïnspecteerd.

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek, de visuele inspectie en de analyseresultaten kan worden gesteld dat de onderstaande asbesthoudende materialen in de woning en het kantoorgebouw op de locatie 'De Merelhof' aan de Oude Tempellaan 2-4 te Soesterberg in ieder geval aanwezig zijn:

Oude Tempellaan 4

- De tegels op het balkon van de dienstwoning (Abm/001).

Oude Tempellaan 2

- De plafondplaten in de Cv ruimte in de kelder van de woning (Abm/002).
- De ontluichtingskoker in de Cv ruimte in de kelder van de woning (003).
- De sandwichpanelen aan de voor- en achterzijde van het kantoorgebouw (Abm/004).



- De panelen in ruimte 8, 9 en 10 in het kantoorgebouw (Abm/005).
- (Mogelijk) asbesthoudende pakkingen in het leidingsysteem in de Cv ruimte in de kelder van de woning (P).

Tijdens de sloop en/of renovatie van de gebouwen dient rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van de asbesthoudende materialen op bovengenoemde plaatsen.

De asbesthoudende materialen dienen voorafgaand aan de sloop en/ of renovatie te worden verwijderd.

In bijlage 1 zijn de risicoclassificaties vermeld voor de uitvoering van beroepsmatige activiteiten met asbest of asbesthoudende materialen. De wijze van uitvoering van de beroepsmatige activiteiten (saneren) kan van invloed zijn op de vastgestelde risicoklasse.

Het asbestverwijderingsbedrijf blijft hierdoor verantwoordelijk voor het juist indelen van de risico's (het afwijken naar een hogere risicoklasse) van het saneringswerk.

Opgemerkt dient te worden dat In de Cv ruimte in de kelder van de woning aan de Oude Tempellaan 2 een Cv ketel, Remeha gas 5 aanwezig is. De ketel is voorzien van een sticker 'voor onderhoud asbestvrij gemaakt'.

Daarnaast zijn in beide woningen een aantal gemetselde kanalen toegepast. Het is mogelijk dat in de gemetselde kanalen een asbesthoudende afvoerkoker is toegepast. Dit kan alleen tijdens de sloop of door middel van destructief onderzoek worden vastgesteld. Daarnaast is in de kelder een asbesthoudende ontluchtungskoker (zie (003)) toegepast. De ontluchtungskoker is vanaf de kelderruimte niet meer zichtbaar en gaat mogelijk door de kruipruimte richting buitengevel. De juiste situering van de asbesthoudende ontluchtungskoker kan alleen tijdens de sloop of door middel van aanvullend destructief onderzoek worden vastgesteld.

De vergunningverlener zal in de sloopvergunning verplichten tot een aanvullende inventarisatie (type B).

Algemene beperkingen van een asbestinventarisatie (restrisico)

De asbestinventarisatie is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid uitgevoerd. Desondanks kan niet worden uitgesloten dat bij de sloop of renovatie van het geïnspecteerde object, aanvullende asbesthoudende materialen worden aangetroffen. Dit is een risico dat door middel van het uitvoeren van een destructief onderzoek (een type B onderzoek) weliswaar kan worden verkleind, maar door middel van geen enkel onderzoek volledig kan worden weggenomen.



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	5
2	OPZET EN UITVOERING VAN HET ONDERZOEK	6
2.1	Vooronderzoek	6
2.2	Inspectie	6
2.3	Analyse	7
3	RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK	8
3.1	Resultaten vooronderzoek	8
3.2	Resultaten inspectie en analyse	8
3.3	Indeling in risicoklassen bij verwijdering	8
4	CONCLUSIE	10

Bijlagen

bijlage 1: Overzicht van de aangetroffen asbesthoudende materialen

bijlage 2: Analysecertificaten

bijlage 3: Foto's asbesthoudende materialen

bijlage 4: Bepaling risicoklassen bij verwijdering (SMA-rt)

bijlage 5: Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving

bijlage 6: Evaluatieformulier

Tekeningen

tekening 1: Plattegronden met de locaties van de aangetroffen asbesthoudende materialen



1 INLEIDING

In opdracht van Gemeente Soest heeft Aveco de Bondt een onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van asbesthoudende materialen in de gebouwen op de locatie 'De Merelhof' aan de Oude Tempellaan 2-4 te Soesterberg.

Aanleiding voor de uitvoering van het onderzoek (type A) is de voorgenomen sloop van de gebouwen.

Het doel van het onderzoek is het inventariseren van de plaatsen waar zich asbesthoudende materialen bevinden in de gebouwen met gebruikmaking van handgereedschap (zonder of met licht destructief onderzoek). Een asbestinventarisatie type A kan als basis dienen voor het aanvragen van een sloopvergunning.

De onderzoekslocatie betreft de voormalige dienstwoning aan de Oude Tempellaan 4 en een kantoorgebouw inclusief woonhuis aan de Oude Tempellaan 2 te Soesterberg.

Beide woningen zijn momenteel ten behoeve van 'antikraak' bewoond. Het kantoorgebouw is hierbij niet meer in gebruik.

In de volgende hoofdstukken wordt verslag gedaan van het uitgevoerde onderzoek.



2 OPZET EN UITVOERING VAN HET ONDERZOEK

De uitvoering van de inventarisatie heeft plaatsgevonden onder het SCA procescertificaat asbestinventarisatie (SC-540/2007) van Aveco de Bondt. In overeenstemming met de SC-540 kunnen de volgende type inventarisaties worden uitgevoerd, te weten:

- Type A: Direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten etc.;
- Type B: Niet direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten etc.;
- Type 0: Beperkte inventarisatie voorafgaand aan een risicobeoordeling conform NEN2991 (buiten kader SC 540).

De typering van het onderhavige onderzoek is type A.

2.1 Vooronderzoek

Ten behoeve van het onderzoek zijn bouwtekeningen verkregen uit het archief van de gemeente Soest.

tabel 1: Beschikbare stukken

Stuk nr.	Omschrijving	Kenmerk	Datum	Gevalideerd
1	Bouwen ambtswoning	-	13-06-1956	J
2	Wijziging woning	92S0230	04-11-1991	J
3	Uitbreiden kantoorgebouw	Besteknr. 450 3820.31	30-11-1984	J
4	Uitbreiden kantoorgebouw	Besteknr. 55193.0005.30	11-02-1994	J

2.2 Inspectie

Tijdens het locatiebezoek d.d. 8 oktober 2008 zijn de dienstwoning en het kantoorgebouw aan een visuele inspectie onderworpen. Hierbij wordt opgemerkt dat de onderstaande locaties niet zijn geïnspecteerd.

tabel 2: Niet geïnspecteerde locaties

Nr.	Ruimte	Reden
1	gemetselde kanalen woningen	niet toegankelijk
2	kruipruimtes woningen	niet toegankelijk en/of aanwezig

Er zijn ten behoeve van de inspectie geen materialen verwijderd (er heeft geen destructief onderzoek plaatsgevonden). Hierbij zijn alle direct bereikbare ruimten in de dienstwoning en het kantoorgebouw geïnspecteerd.



2.3 Analyse

De genomen monsters zijn in het RvA Testen laboratorium van RPS Analyse B.V. geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest (type en percentage) door middel van stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896, 1997.



3 RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK

3.1 Resultaten vooronderzoek

Tijdens de bestudering van de documenten zijn geen verwijzingen naar de aanwezigheid van asbesthoudende materialen aangetroffen.

3.2 Resultaten inspectie en analyse

Tijdens het onderzoek zijn vier monsters van verdacht asbesthoudende materialen genomen.

In beide woningen zijn een aantal gemetselde kanalen toegepast. Het is mogelijk dat in de gemetselde kanalen een asbesthoudende afvoerkoker is toegepast. Dit kan alleen tijdens de sloop of door middel van destructief onderzoek worden vastgesteld. De vergunningverlener zal in de sloopvergunning verplichten tot een aanvullende inventarisatie (type B).

In bijlage 1 is een volledig overzicht de onderzoeksresultaten weergegeven. In tekening 1 is aangegeven waar de locaties van aantreffen van de asbesthoudende materialen zijn. De nummering van de locatie komt overeen met de monstercode zoals vermeld in bijlage 1. De asbesthoudende materialen zijn door middel van een rode arcering/ belijning op de tekening aangegeven. De niet direct bereikbare ruimten (gemetselde kanalen) worden door middel van een groene arcering weergegeven.

In bijlage 2 zijn de analysecertificaten opgenomen en in bijlage 3 zijn foto's van de asbesthoudende materialen opgenomen. In bijlage 5 is een overzicht van de verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving opgenomen en in bijlage 6 is het evaluatieformulier opgenomen.

3.3 Indeling in risicoklassen bij verwijdering

Bij de verwijdering van asbest dienen beschermingsmaatregelen genomen te worden. Welke beschermingsmaatregelen genomen dienen te worden is afhankelijk van de risicoklasse waaronder het betreffende asbesthoudende materiaal wordt geplaatst. De indeling in risicoklassen is gebaseerd op het Arbobesluit. Er zijn drie risicoklassen gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime. Deze risicoklassen zijn onderstaand weergegeven:

- Risicoklasse 1 (licht regime);
- Risicoklasse 2 (standaardregime);
- Risicoklasse 3 (verzwaard regime, uitsluitend voor verwijdering van "risicovolle "niet-hechtgebonden materialen).



In bijlage 1 zijn de risicoclassificaties vermeld voor de uitvoering van beroepsmatige activiteiten met asbest of asbesthoudende materialen. Deze risicoclassificatie is vastgesteld met behulp van SMA-rt. SMA-rt is een instrument welke is gevalideerd op conformiteit met de actuele wet- en regelgeving. De uitdraaien van SMA-rt zijn opgenomen in bijlage 4.

Opgemerkt dient te worden dat de wijze van uitvoering van de beroepsmatige activiteiten (saneren) van invloed kan zijn op de vastgestelde risicoklasse. Het asbestverwijderingsbedrijf blijft hierdoor verantwoordelijk voor het juist indelen van de risico's van het saneringswerk.



CONCLUSIE

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek, de visuele inspectie en de analyseresultaten kan worden gesteld dat de onderstaande asbesthoudende materialen in de woning en het kantoorgebouw op de locatie 'De Merelhof' aan de Oude Tempellaan 2-4 te Soesterberg in ieder geval aanwezig zijn:

Oude Tempellaan 4

- De tegels op het balkon van de dienstwoning (Abm/001).

Oude Tempellaan 2

- De plafondplaten in de Cv ruimte in de kelder van de woning (Abm/002).
- De ontluchtungskoker in de Cv ruimte in de kelder van de woning (003).
- De sandwichpanelen aan de voor- en achterzijde van het kantoorgebouw (Abm/004).
- De panelen in ruimte 8, 9 en 10 in het kantoorgebouw (Abm/005).
- (Mogelijk) asbesthoudende pakkingen in het leidingsysteem in de Cv ruimte in de kelder van de woning (P).

Tijdens de sloop en/of renovatie van de gebouwen dient rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van de asbesthoudende materialen op bovengenoemde plaatsen.

De asbesthoudende materialen dienen voorafgaand aan de sloop en/ of renovatie te worden verwijderd.

In bijlage 1 zijn de risicoclassificaties vermeld voor de uitvoering van beroepsmatige activiteiten met asbest of asbesthoudende materialen. De wijze van uitvoering van de beroepsmatige activiteiten (saneren) kan van invloed zijn op de vastgestelde risicoklasse.

Het asbestverwijderingsbedrijf blijft hierdoor verantwoordelijk voor het juist indelen van de risico's (het afwijken naar een hogere risicoklasse) van het saneringswerk.

Opgemerkt dient te worden dat in de Cv ruimte in de kelder van de woning aan de Oude Tempellaan 2 een Cv ketel, Remeha gas 5 aanwezig is. De ketel is voorzien van een sticker 'voor onderhoud asbestvrij gemaakt'.

Daarnaast zijn in beide woningen een aantal gemetselde kanalen toegepast. Het is mogelijk dat in de gemetselde kanalen een asbesthoudende afvoerkoker is toegepast. Dit kan alleen tijdens de sloop of door middel van destructief onderzoek worden vastgesteld. Daarnaast is in de kelder een asbesthoudende ontluchtungskoker (zie (003)) toegepast. De ontluchtungskoker is vanaf de kelderruimte niet meer zichtbaar en gaat mogelijk door de kruipruimte richting buitengevel. De juiste situering van de asbesthoudende ontluchtungskoker kan alleen tijdens de sloop of door middel van aanvullend destructief onderzoek worden vastgesteld.

De vergunningverlener zal in de sloopvergunning verplichten tot een aanvullende inventarisatie (type B).



Algemene beperkingen van een asbestinventarisatie (restrisico)

De asbestinventarisatie is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid uitgevoerd. Desondanks kan niet worden uitgesloten dat bij de sloop of renovatie van het geïnspecteerde object, aanvullende asbesthoudende materialen worden aangetroffen. Dit is een risico dat door middel van het uitvoeren van een destructief onderzoek (een type B onderzoek) weliswaar kan worden verkleind, maar door middel van geen enkel onderzoek volledig kan worden weggenomen.

bijlage 1:
Overzicht van de aangetroffen asbesthoudende materialen

BIJLAGE 1: OVERZICHT VAN DE AANGETROFFEN ASBESTHOUDENDE MATERIELEN

In onderstaande tabel zijn de aangetroffen asbesthoudende materialen weergegeven. Wanneer door middel van monsterneming en analyse is aangetoond dat het materiaal asbesthoudend is, is het materiaal gecodeerd met de letters Abm en is het materiaal Vet gedrukt in de tabel weergegeven. Wanneer het materiaal op basis van kennis en ervaring van de inspecteur als asbesthoudend is aangewezen en geen monsterneming en analyse heeft plaatsgevonden, is het materiaal Cursief in de tabel weergegeven.

Tabel 1. Overzicht asbesthoudende materialen									
Monster code	Locatie/ materiaal	Foto nummer	Type asbest	Percentage (v/v%)	Hechtgebonden (ja/nee)	Wijze van bevestiging	Beschadigingen	Afmetingen	Risico-klasse
Oude Tempellaan 4									
Abm/001	Dienstwoning, balkon;	1	chrysotiel	10-15	ja	gelijmd	geen	± 4 m²	2
tegels									
Oude Tempellaan 2									
Abm/002	Woning, kelder; plafondplaten Cv ruimte	2	chrysotiel amosiet	15-30 2-5	nee	genageld	geen	± 12 m²	3
003	Woning, kelder; ontluichtingskoker Cv ruimte	3	(1)	n.b.	ja	geklemd/ ingemetseld	geen	zichtbare lengte: 2 m 300 x 300 mm	2
Abm/004	Kantoorgebouw, voor- en achterzijde; sandwichpanelen	4	chrysotiel	10-15	ja	geklemd d.m.v. glaslatten	geen	17 panelen, totaal: ± 16 m²	1
Abm/005	Kantoorgebouw, ruimte 8, 9 en 10; panelen	5	chrysotiel	2-5	nee*	geklemd in aluminium profiel	geen	12 panelen, totaal: ± 12 m²	1

Monster code	Locatie/ materiaal	Foto nummer	Type asbest	Percentage (v/v%)	Hechtgebonden (ja/nee)	Wijze van bevestiging	Beschadigingen	Afmetingen	Risico- klasse
Oude Tempellaan 2									
P	Woning, kelder; (mogelijk) asbesthoudende pakkingen in leidingsysteem Cv ruimte	6	(1)	n.b.	ja	geklemd	geen	14 stuks**	1

(1): op basis van kennis en ervaring van de inspecteur als asbesthoudend aangewezen; geen monsterneming mogelijk/verricht;

n.b.: niet bekend;

*: het materiaalmonster is tijdens de analyse als niet hechtgebonden aangegeven. Echter op basis van de beoordeling tijdens de visuele inspectie kan worden aangenomen dat het materiaal hechtgebonden van aard is.

**.: de aanwezigheid en de hoeveelheid asbesthoudende pakkingen asbest dient tijdens de sloop vastgesteld worden.

bijlage 2:
Analysecertificaten

Projectnummer RPS Analyse
Projectnummer opdrachtgever
Opdrachtgever

08100798
08.1460
Aveco De Bondt B.V. (Rijssen)
Postbus 202
7460 AE Rijssen Nederland

Datum opdracht
Datum analyse
Datum rapportage
Monsternummer RPS Analyse
Analysemethode

09-10-2008
09-10-2008
09-10-2008
08100798.001
Asbest onderzoek d.m.v. stereo- en polarisatie
microscopie conform NEN 5896

Monstergegevens afkomstig van
Monsternummer opdrachtgever
Soort materiaal
Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt
Opmerking

Klant
Abm/001
Plaatmateriaal
08 October 2008
Oude Tempellaan 2-4 te Soesterberg
Dienstwoning, balkon
--

RPS Analyse B.V.
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)880 - 235720
F +31(0)880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

T +31(0)528 - 229011
F +31(0)528 - 229018

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	10 - 15 %
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylliet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Goed

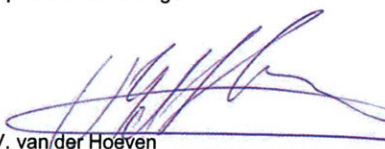
Conclusie: (Maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L 192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
Alleen aan het originele complete ANALYSE CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.
De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse BV te Hoogeveen

Operationeel Manager


V. van der Hoeven



Projectnummer RPS Analyse
Projectnummer opdrachtgever
Opdrachtgever

08100798
08.1460
Aveco De Bondt B.V. (Rijssen)
Postbus 202
7460 AE Rijssen Nederland

Datum opdracht
Datum analyse
Datum rapportage
Monsternummer RPS Analyse
Analysemethode

09-10-2008
09-10-2008
09-10-2008
08100798.002
Asbest onderzoek d.m.v. stereo- en polarisatie
microscopie conform NEN 5896

Monstergegevens afkomstig van
Monsternummer opdrachtgever
Soort materiaal
Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt
Opmerking

Klant
Abm/002
Plaatmateriaal
08 October 2008
Oude Tempellaan 2-4 te Soesterberg
Woning kantoorgebouw, kelder, plafond
--

RPS Analyse B.V.
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)880 - 235720
F +31(0)880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

T +31(0)528 - 229011
F +31(0)528 - 229018

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	15 - 30 %
Amosiet gehalte	2 - 5 %
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylliet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Slecht

Conclusie: (Maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L 192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
Alleen aan het originele complete ANALYSE CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.
De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse BV te Hoogeveen

Operationeel Manager


V. van der Hoeven



Projectnummer RPS Analyse
Projectnummer opdrachtgever
Opdrachtgever

08100798
08.1460
Aveco De Bondt B.V. (Rijssen)
Postbus 202
7460 AE Rijssen Nederland

Datum opdracht
Datum analyse
Datum rapportage
Monsternummer RPS Analyse
Analysemethode

09-10-2008
09-10-2008
09-10-2008
08100798.003
Asbest onderzoek d.m.v. stereo- en polarisatie
microscopie conform NEN 5896

Monstergegevens afkomstig van
Monsternummer opdrachtgever
Soort materiaal
Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt
Opmerking

Klant
Abm/004
Plaatmateriaal
08 October 2008
Oude Tempellaan 2-4 te Soesterberg
Kantoorgebouw, achterzijde buiten
--

RPS Analyse B.V.
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout
Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)880 - 235720
F +31(0)880 - 235701

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

T +31(0)528 - 229011
F +31(0)528 - 229018

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	10 - 15 %
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylliet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Goed

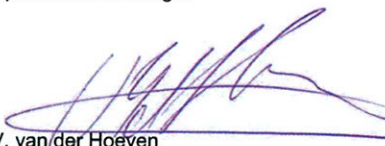
Conclusie: (Maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L 192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
Alleen aan het originele complete ANALYSE CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.
De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse BV te Hoogeveen

Operationeel Manager


V. van der Hoeven



Projectnummer RPS Analyse
Projectnummer opdrachtgever
Opdrachtgever

08100798
08.1460
Aveco De Bondt B.V. (Rijssen)
Postbus 202
7460 AE Rijssen Nederland

RPS Analyse B.V.
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Datum opdracht
Datum analyse
Datum rapportage
Monsternummer RPS Analyse
Analysemethode

09-10-2008
09-10-2008
09-10-2008
08100798.004
Asbest onderzoek d.m.v. stereo- en polarisatie
microscopie conform NEN 5896

Ulvenhout
Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)880 - 235720
F +31(0)880 - 235701

Monstergegevens afkomstig van
Monsternummer opdrachtgever
Soort materiaal
Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt
Opmerking

Klant
Abm/005
Plaatmateriaal
08 October 2008
Oude Tempellaan 2-4 te Soesterberg
Kantoorgebouw, kamer 15
--

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen
T +31(0)528 - 229011
F +31(0)528 - 229018

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	2 - 5 %
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylliet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Slecht

Conclusie: (Maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L 192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
Alleen aan het originele complete ANALYSE CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.
De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse BV te Hoogeveen

Operationeel Manager


V. van der Hoeven



bijlage 3:
Foto's asbesthoudende materialen

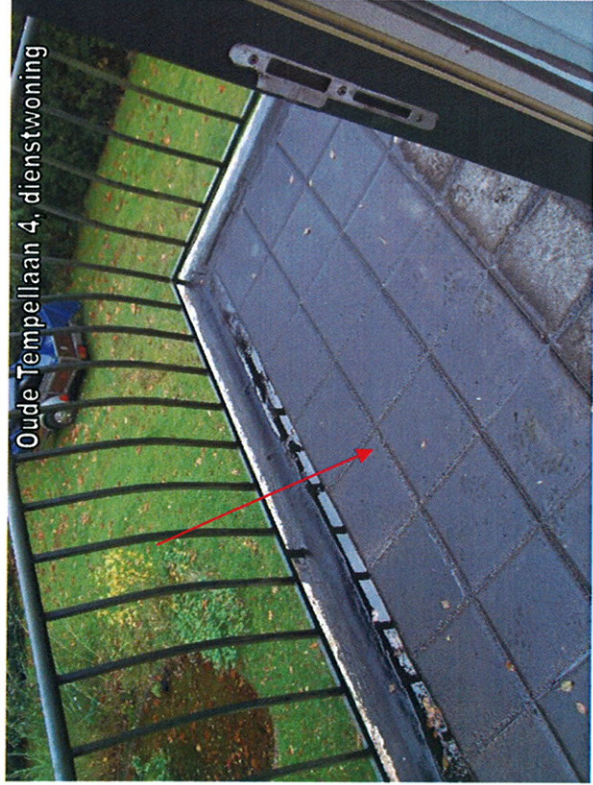


Foto 1: de tegels op het balkon (Abm/001)



Foto 2: de plafondplaten in de Cv ruimte in de kelder (Abm/002)

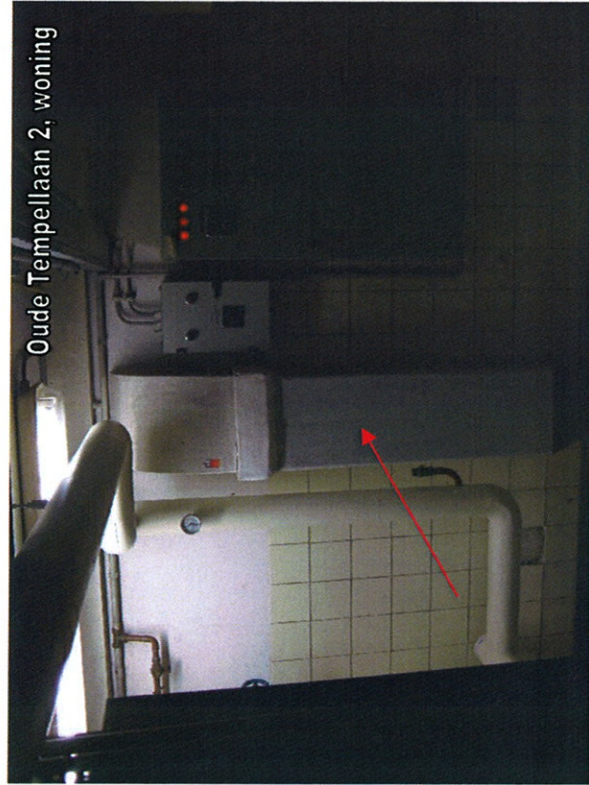


Foto 3: de ontluuchtingskoker in de Cv ruimte in de kelder (003)



Foto 4: de sandwichpanelen aan de voorzijde (Abm/004)

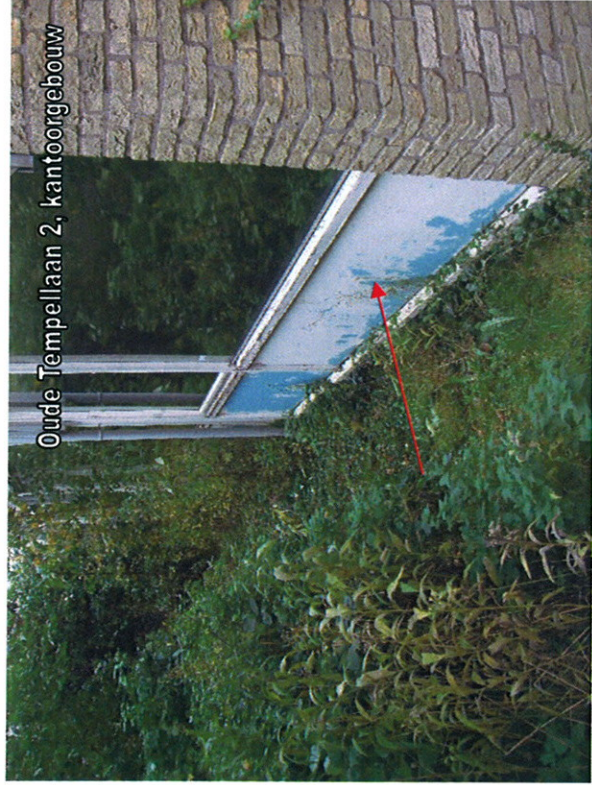


Foto 5: de sandwichpanelen aan de achterzijde (Abm/004)

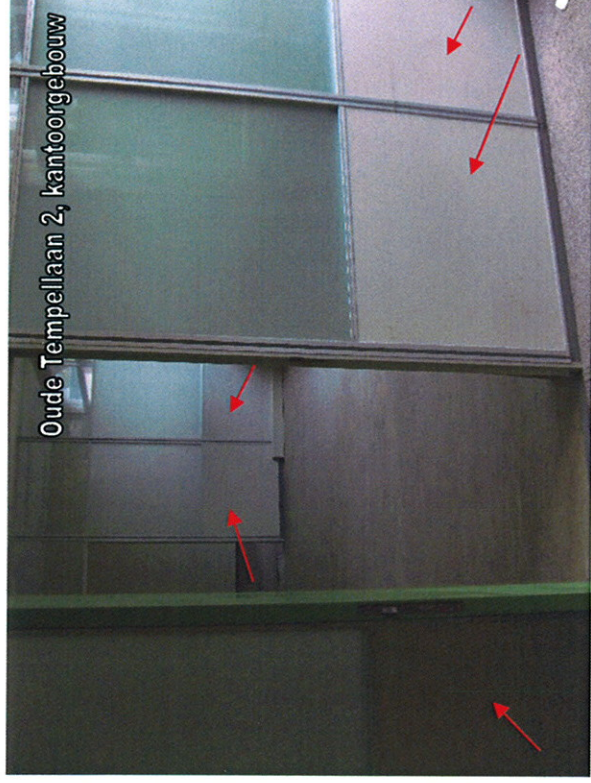


Foto 6: de panelen in ruimte 8, 9 en 10 (Abm/005)



Foto 7: (mogelijk) asbesthoudende pakkingen in het leidingstelsel (P)

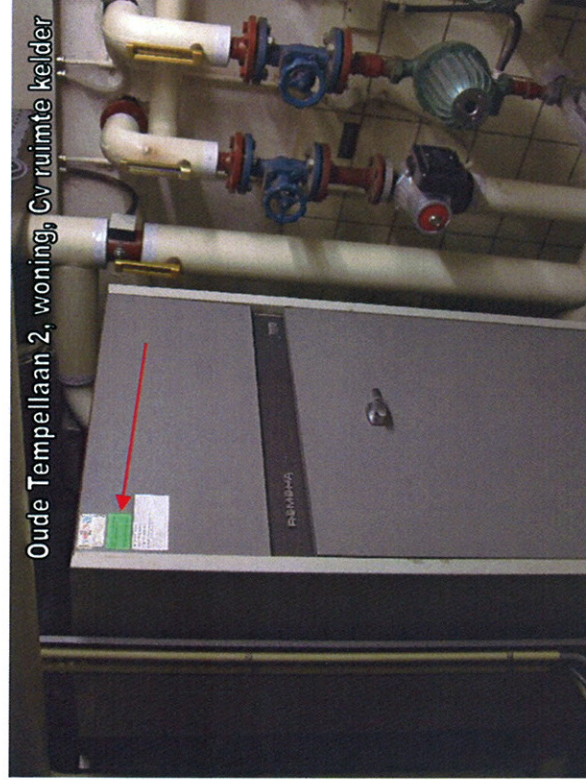


Foto 8: ASBESTVRIJ: (Remeha) Cv ketel

bijlage 4:
Bepaling risicoklassen bij verwijdering (SMA-rt)

Identificatie

Naam	Tegels
Code	Abm/001
Beschrijving	Oude Tempellaan 4, dienstwoning, op balkon
Sjabloon	Nee

Product

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Productnaam	- onbekend -
Product	asbestcement vlakke plaat
Soorten en % asbest	5 -30 % chrysotiel, soms met crocidoliet of amosiet (max 15 %)
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Producteigenschappen in overeenstemming	Ja

Specificatie

Productspecificatie	Overige vlakke plaat
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Gelijmd
--------------------	---------

Risicoklassen

Stand. werkmeth.	ACVL-SS
Risicokl. handeling	2
Risicokl. eindcont.	2
Beschrijving stand. werkmeth.	

Werkplanelementen

Afscherming werkgeb.	Afbakenen / markeren
Pers. bescherming	Afhankelijke adembescherming
Werkmeth. alg.	WM-2-A
Beschr. werkmeth. alg.	

- Het verwijderen van asbest gebeurt zoveel mogelijk via demontage.
- Voorafgaand aan de verwijdering dient aantoonbaar niet-asbestbesmette losstaande inventaris uit het werkgebied te worden verwijderd of degelijk en luchtdicht te worden afgeplakt.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat, bij voorkeur, geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Met asbest vervuild water wordt opgevangen en gefilterd met een waterfilter in overeenstemming met NEN-EN 1822, filterklasse H13.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker.

Werkmeth. spec.	WMBU-ACVL-SS
------------------------	--------------

Beschrijving werkmethode specifiek	• Voorafgaand aan het slopen dienen de platen aan beide zijden (indien mogelijk) goed nat te worden gespoten. • Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: 1. geniette/gespijkerde/geschroefde beplating: verwijder spijkers, nietjes cq draai de schroeven los
---	--

2. gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
3. beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
4. geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

- Voer elke plaat afzonderlijk zonder breken af als asbesthoudend afval.

Aanvulling stand. werkp. ACVL-01

Eindcontrole ECBU-2

Beschrijving eindcontrole

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

Aant. segmenten eindcont. 0

Protocol handeling SC-530

Protocol handeling

Protocol eindcontrole NEN 2990

Protocol eindcontrole

Identificatie

Naam	Plafondplaten
Code	Abm/002
Beschrijving	Oude Tempellaan 2, woning, Cv ruimte kelder
Sjabloon	Ja

Product

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Board
Productnaam	- onbekend -
Product	amosietplaat
Soorten en % asbest	15 - 60 % amosiet en/of chrysotiel
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Producteigenschappen in overeenstemming	Ja

Specificatie

Productspecificatie	Plafondbeplating gespijkerd, verlijmd en geschroefd
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Gespijkerd
--------------------	------------

Risicoklassen

Stand. werkmeth.	BO-SS
Risicokl. handeling	3
Risicokl. eindcont.	2

Werkplanelementen

Afscherming werkgeb.	Containment
Pers. bescherming	Onafhankelijke adembescherming
Werkmeth. alg.	WM-3-A
Beschr. werkmeth. alg.	

- Het gedetailleerde werkplan dient vooraf vakinhoudelijk te worden beoordeeld.
- Voorafgaand aan de verwijdering dienen oppervlakken met een ruwe oppervlaktestructuur te worden afgeplakt met folie.
- Het verwijderen van asbest gebeurt zoveel mogelijk via demontage.
- Pas verwijderingstechnieken toe die de vezelemissie zoveel mogelijk beperken, op zijn minst moet een natte omgeving worden gecreëerd.
- Voorafgaand aan de verwijdering dient aantoonbaar niet-asbestbesmette losstaande inventaris uit het werkgebied te worden verwijderd of degelijk en luchtdicht te worden afgeplakt.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat, bij voorkeur, geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Met asbest vervuild water wordt opgevangen en gefilterd met een waterfilter in overeenstemming met NEN-EN 1822, filterklasse H13.
- Na het verwijderen dienen alle niet afgeplakte oppervlakken grondig te worden gereinigd en dienen de afgeplakte oppervlakken te worden geïmpregneerd met fixeermiddel.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een

asbestgevaarensticker.

Werkmeth. spec. WMBI-BO-SS

Aanvulling stand. werkpr. BO-10

Eindcontrole ECBI-3

Beschrijving eindcontrole

- Er dient een eindcontrole in het containment door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling te worden uitgevoerd volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen.
- Aanvullend dienen metingen buiten het containment in de aangrenzende ruimten te worden uitgevoerd door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling.

Totdat de NEN 2990 wordt aangepast aan het gewijzigde Arbobesluit met betrekking tot de eindcontrole na klasse-3 sanering hebben de VOAM en FeNeLab gezamenlijk besloten ten behoeve van de aangesloten laboratoriumleden een interim-regeling tot stand te brengen voor de eindcontrole na een klasse-3 sanering. De VOAM en FeNeLab adviseren haar leden gebruik te maken van deze interim-regeling.

1. Deze regeling is uitsluitend van toepassing op ruimten die (mogelijk) in open verbinding staan met de afgeschermden ruimten (containment).
2. Doel van deze regeling is om vast te stellen of de potentiële en actuele concentratie aan respirabele vezels in de directe nabijheid van de afgeschermden ruimte de wettelijke grenswaarde van 0.01 vezel/m³ niet overschrijdt. De hierbij voorgeschreven methode bestaat uit een visuele inspectie en een meting (NEN 2990).
3. De visuele inspectie heeft tot doel de aanwezigheid van asbestverdachte resten (dus niet stofvrij!) in de directe nabijheid van de afgeschermden ruimte vast te stellen;
4. De meting dient uitgevoerd te worden middels een omgevingsluchtmeting. Hiervoor geldt een aantal voorwaarden:
 - a. De monsterneming vindt plaats met cellulose-esterfilters.
 - b. Twee pompen worden geplaatst in de directe nabijheid van de decontaminatie-sluis of afvalsluis. Indien deze zich in gescheiden ruimten bevinden, dienen per sluis twee pompen te worden geplaatst.
 - c. De pompen mogen niet in de directe nabijheid van de onderdrukmaschine geplaatst worden;
 - d. Er moet gemeten worden in een normale gebruikssituatie. Er hoeft geen actieve meting te worden uitgevoerd (dus niet wapperen en/of vegen).
 - e. Het nemen van monsters, het prepareren en het analyseren van cellulose-esterfilters moet plaatsvinden conform NEN 2990.
5. Toetsing aan grenswaarde vindt plaats aan de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval van de nominale meetwaarde. Indien overschrijding van de grenswaarde plaatsvindt of asbestverdachte resten worden aangetroffen, vindt geen vrijgave plaats en dienen aanvullende maatregelen genomen te worden.
6. Indien hoge stofconcentraties worden verwacht, kunnen aanvullend goudbedampte filters worden gebruikt. Analyse van de goudbedampte filters met behulp van SEM/RMA vindt in alle gevallen alleen plaats indien het resultaat van de cellulose-esterfilters hoger ligt dan de grenswaarde. Ook de resultaten van de goudbedampte filters worden getoetst aan de grenswaarde.

Protocol handeling SC-530 +

Protocol handeling

Protocol eindcontrole NEN 2990, NEN 2991

Protocol eindcontrole

Identificatie

Naam	Ontluchtingskoker (ingemetseld)
Code	003
Beschrijving	Oude Tempellaan 2, woning, Cv ruimte kelder
Sjabloon	Ja

Product

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Productnaam	- onbekend -
Product	asbestcement ventilatiekanaal
Soorten en % asbest	5 -30 % chrysotiel, soms met crocidoliet of amosiet (max 30 %)
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Producteigenschappen in overeenstemming	Ja

Specificatie

Productspecificatie	Overige kanalen en pijpen
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Ingestort in beton of cement
--------------------	------------------------------

Risicoklassen

Stand. werkmeth.	ACKA-SS
Risicokl. handeling	2
Risicokl. eindcont.	2

Werkplanelementen

Afscherming werkgeb.	Containment
Pers. bescherming	Afhankelijke adembescherming
Werkmeth. alg.	WM-2-A
Beschr. werkmeth. alg.	• Het verwijderen van asbest gebeurt zoveel mogelijk via demontage. • Voorafgaand aan de verwijdering dient aantoonbaar niet-asbestbesmette losstaande inventaris uit het werkgebied te worden verwijderd of degelijk en luchtdicht te worden afgeplakt. • Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast. • Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. • Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat, bij voorkeur, geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven. • Met asbest vervuild water wordt opgevangen en gefilterd met een waterfilter in overeenstemming met NEN-EN 1822, filterklasse H13. • Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker en voer het afval af. • Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker.
Werkmeth. spec.	WMBI-ACKA-SS
Aanvulling stand. werkp.	ACKA-01
Eindcontrole	ECBI-2
Beschrijving eindcontrole	• 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.
Protocol handeling	SC-530
Protocol handeling	
Protocol eindcontrole	NEN 2990
Protocol eindcontrole	

Identificatie

Naam	Sandwichpanelen
Code	Abm/004
Beschrijving	Oude Tempellaan 2, kantoorgebouw, voor-en achterzijde
Sjabloon	Ja

Product

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Productnaam	- onbekend -
Product	asbestcement sandwichpaneel
Soorten en % asbest	10 -15 % chrysotiel
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Producteigenschappen in overeenstemming	Ja

Specificatie

Productspecificatie	Sandwichpaneel (als buitenwand)
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Geklemd met latten en/of beugels (asbesthoudende toepassing zelf is los)
Verwerking	Niet verweerd (geen zichtbare erosie)
Beschadiging	Niet beschadigd (oppervlak intact, geen scheuren en gaten)
• Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk.	

Risicoklassen

Stand. werkmeth.	ACGE-S2
Risicokl. handeling	1
Risicokl. eindcont.	1

Werkplanelementen

Afscherming werkgeb.	Afbakenen / markeren
Pers. bescherming	Halfgelaatsmasker
Werkmeth. alg.	WM-1-A
Beschr. werkmeth. alg.	

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevariensticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevariensticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

Werkmeth. spec.	WMBU-ACGE-S2
------------------------	--------------

Beschrijving werkmethode specifiek	· Voorafgaand aan het slopen dienen de platen aan beide zijden (indien mogelijk) goed nat te worden gespoten. · Bij geschroefde platen: draai de schroeven eerst voorzichtig los · Demonteer de plaat zonder stoten. · Voer elke plaat afzonderlijk als asbesthoudend afval af.
Aanvulling stand. werkp.	ACGE-06
Eindcontrole	ECBU-1
Beschrijving eindcontrole	· Er dient een visuele inspectie te worden uitgevoerd waarbij dient te worden vastgesteld dat de aanwezigheid van asbest niet meer visueel waarneembaar is. Bij voorkeur dient de inspectie te worden uitgevoerd conform de werkwijze beschreven in de NEN 2990.
Protocol handeling	SC-530 module buitensanering
Protocol handeling	
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie
Protocol eindcontrole	

Identificatie

Naam	Panelen (binnen)
Code	Abm/005
Beschrijving	Oude Tempellaan 2, kantoorgebouw, ruimte 8, 9 en 10
Sjabloon	Ja

Product

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Productnaam	- onbekend -
Product	asbestcement vlakke plaat
Soorten en % asbest	5 -30 % chrysotiel, soms met crocidoliet of amosiet (max 15 %)
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Producteigenschappen in overeenstemming	Ja

Specificatie

Productspecificatie	Kozijnen met panelen (als geheel verwijderen)
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Geklemd met latten en/of beugels (asbesthoudende toepassing zelf is los)
Verwerking	Niet verweerd (geen zichtbare erosie)
Beschadiging	Niet beschadigd (oppervlak intact, geen scheuren en gaten)
• Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk. • Het product is niet toegepast in stallen en ook niet in schuren/constructies met mestopslag.	

Risicoklassen

Stand. werkmeth.	ACVL-S3
Risicokl. handeling	1
Risicokl. eindcont.	1

Werkplanelementen

Afscherming werkgeb.	Afbakenen / markeren
Pers. bescherming	Halfgelaatsmasker
Werkmeth. alg.	WM-1-A
Beschr. werkmeth. alg.	

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarensticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarensticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

Werkmeth. spec.	WMBI-ACVL-S3
Beschrijving werkmethode specifiek	• Bedek de vloer met plastic folie. • Bij geschroefde platen: smeer de platen rond de schroeven aan de kopse kant in met fixeermiddel, draai de schroeven voorzichtig los en impregneer de schroefgaten. • Als de platen los zijn of met geschroefde/geniete/gespijkerde glaslatten zijn bevestigd kan het impregneren achterwege worden gelaten. • Demonteer de plaat zonder stoten, bevochtig de gehele plaat en voer deze en de plastic folie als asbesthoudend afval af.
Aanvulling stand. werkp.	ACVL-12
Eindcontrole	ECBI-1
Beschrijving eindcontrole	• Er dient een visuele inspectie te worden uitgevoerd waarbij dient te worden vastgesteld dat de aanwezigheid van asbest niet meer visueel waarneembaar is. Bij voorkeur dient de inspectie te worden uitgevoerd conform de werkwijze beschreven in de NEN 2990.
Aant. segmenten eindcont.	0
Protocol handeling	SC-530 module buitensanering
Protocol handeling	
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie
Protocol eindcontrole	

Identificatie

Naam	Pakkingen
Code	P
Beschrijving	Oude Tempellaan 2, woning, Cv ruimte kelder, in leidingsysteem
Sjabloon	Nee

Product

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Pakking
Productnaam	- onbekend -
Product	flenspakking
Soorten en % asbest	30 - 100 % chrysotiel of crocidoliet
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Producteigenschappen in overeenstemming	Ja

Specificatie

Productspecificatie	Pakkingen (verwijderen met flenzen)
Activiteit	los materiaal of object/constructie/in

Omstandigheden

- De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn

Risicoklassen

Stand. werkmeth.	PA-S4
Risicokl. handling	1
Risicokl. eindcont.	1

Werkplanelementen

Afscherming werkgeb.	Demontage
Pers. bescherming	Halfgelaatsmasker
Werkmeth. alg.	WM-1-A
Beschr. werkmeth. alg.	• Verwijder het materiaal als één geheel door demontage • Neem maatregelen om verontreiniging van het milieu met asbest te voorkomen; kies minstens één van onderstaande technieken: 1. impregneren of bevochtigen van het te demonteren materiaal voorafgaand aan en tijdens de demontage met behulp van een nevelspuit of plantenspuit 2. tijdens en na de demontage toepassen van effectieve stofafzuiging aan de bron met een P3SL-filter voorziening. 3. het voorafgaand aan de demontage inpakken van het materiaal in plastic. 4. Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken het afdekken met plastic folie. • Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het zonder het te verkleinen of te bewerken in daarvoor geschikte en gesloten verpakking voorzien van etiket "asbest bevattend" en voer het afval af. • Reinig het gebruikte gereedschap en de niet disposable werkkleding met een vochtige doek en/of stofzuiger; voer de doek en de gebruikte disposable werkkleding af als asbesthoudende afval. • Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten en verzamel deze stukjes asbesthoudend materiaal zorgvuldig; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van P3SL-filter en voorfilter.
Werkmeth. spec.	WMBI-PA-S4
Aanvulling stand. werkp.	PA-05
Eindcontrole	n.v.t. (eindcontrole is niet verplicht)
Beschrijving eindcontrole	
Protocol handling	SC-530 module buitensanering
Protocol handling	
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie
Protocol eindcontrole	

Identificatie

Naam	Pakkingen
Code	P
Beschrijving	Oude Tempellaan 2, woning, Cv ruimte kelder, in leidingsysteem
Sjabloon	Nee

Product

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Pakking
Productnaam	- onbekend -
Product	fienspakking
Soorten en % asbest	30 - 100 % chrysotiel of crocidoliet
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Producteigenschappen in overeenstemming	Ja

Specificatie

Productspecificatie	Pakkingen (verwijderen met flenzen)
Activiteit	los materiaal of object/constructie/in

Omstandigheden

- De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn

Risicoklassen

Stand. werkmeth.	PA-S4
Risicokl. handeling	1
Risicokl. eindcont.	1

Werkplanelementen

Afscherming werkgeb.	Demontage
Pers. bescherming	Halfgelaatsmasker
Werkmeth. alg.	WM-1-A
Beschr. werkmeth. alg.	• Verwijder het materiaal als één geheel door demontage • Neem maatregelen om verontreiniging van het milieu met asbest te voorkomen; kies minstens één van onderstaande technieken: 1. impregneren of bevochtigen van het te demonteren materiaal voorafgaand aan en tijdens de demontage met behulp van een nevelspuit of plantenspuit 2. tijdens en na de demontage toepassen van effectieve stofafzuiging aan de bron met een P3SL-filter voorziening. 3. het voorafgaand aan de demontage inpakken van het materiaal in plastic. 4. Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken het afdekken met plastic folie. • Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het zonder het te verkleinen of te bewerken in daarvoor geschikte en gesloten verpakking voorzien van etiket "asbest bevattend" en voer het afval af. • Reinig het gebruikte gereedschap en de niet disposable werkkleding met een vochtige doek en/of stofzuiger; voer de doek en de gebruikte disposable werkkleding af als asbesthoudende afval. • Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten en verzamel deze stukjes asbesthoudend materiaal zorgvuldig; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van P3SL-filter en voorfilter.
Werkmeth. spec.	WMBI-PA-S4
Aanvulling stand. werkp.	PA-05
Eindcontrole	n.v.t. (eindcontrole is niet verplicht)
Beschrijving eindcontrole	
Protocol handeling	SC-530 module buitensanering
Protocol handeling	
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie
Protocol eindcontrole	

bijlage 5:
**Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en
regelgeving**

VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER OVEREENKOMSTIG WET- EN REGELGEVING

1 Algemeen

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: adviesbureau;
3. Gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

1. 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 sloopvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
2. 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 sloopvergunning 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 sloopvergunning) op het werk.

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en sloopvergunning) 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 j, 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 sloopvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de sloopvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

bijlage 6:
Evaluatieformulier

EVALUATIEFORMULIER

1. Asbestinventarisatie type A

Naam inventarisatiebedrijf	Aveco de Bondt
SCA-code	K13141/06
Rapportnummer	08.1460
Vrijgave datum	13 oktober 2008

2. Asbestinventarisatie type B

Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest

Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

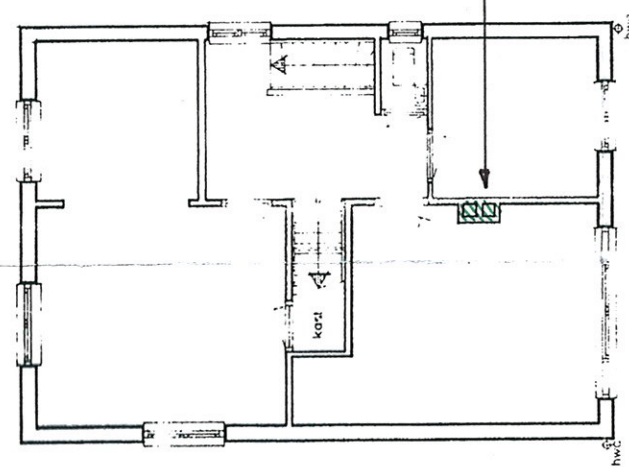
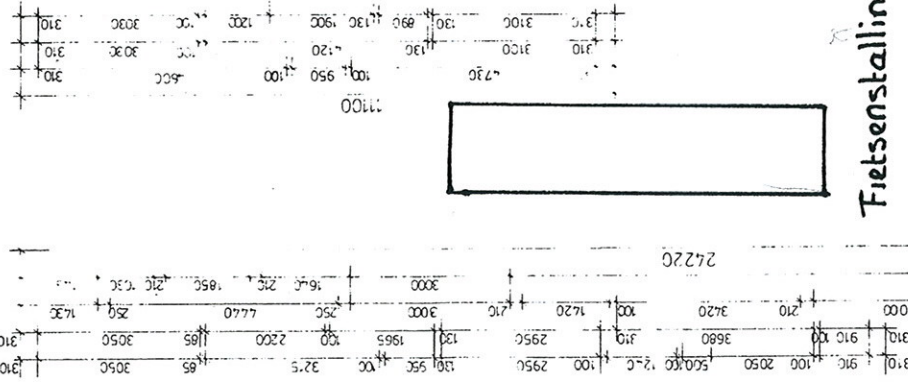
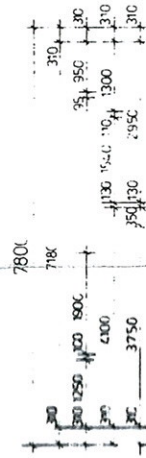
Omschrijving onvoorzien asbest

Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid

Asbestverwijderingsbedrijf

Naam			
SCA-code			
Naam		Handtekening	
Verzonden naar	1.	2.	3.
Door (naam)			
Datum			
Paragraaf			

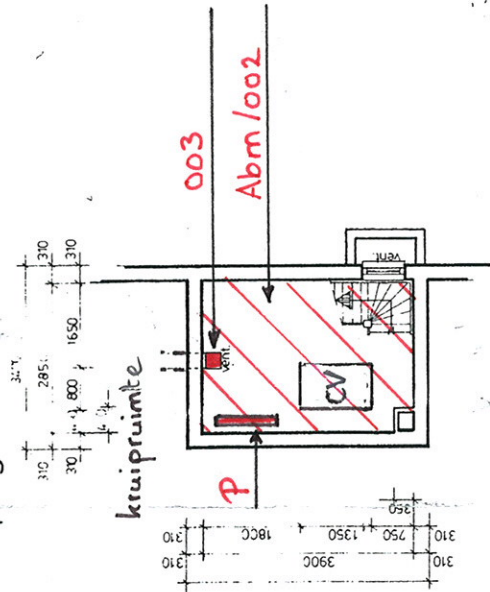
tekening 1:
Plattegronden met de locaties van de aangetroffen asbesthoudende
materialen



gemetseld kanaal

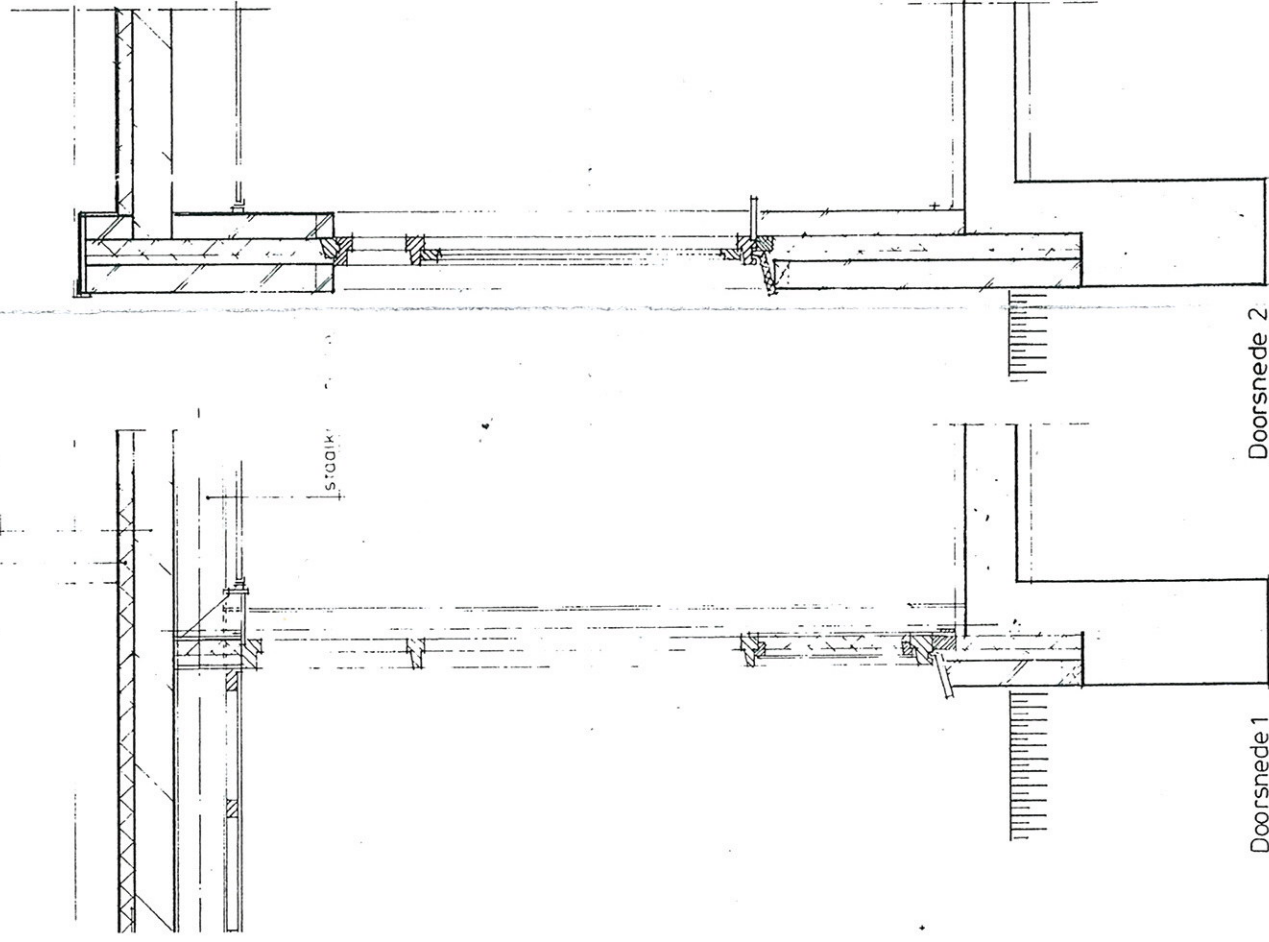
1e Verdieping

Fietsenstalling



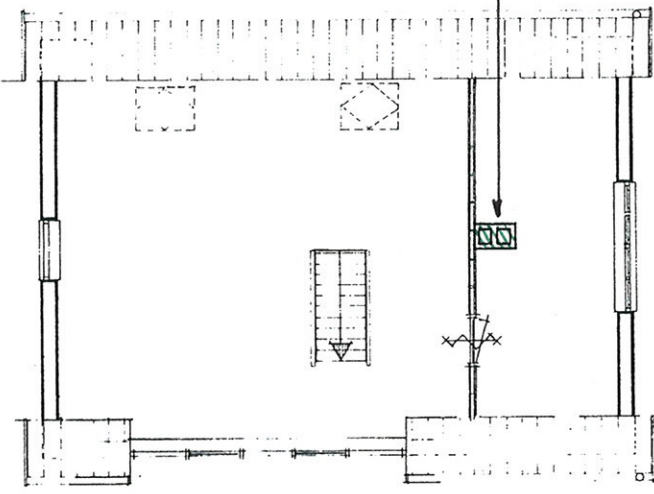
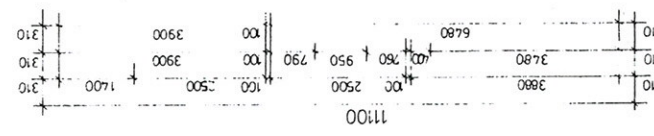
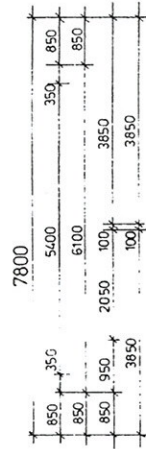
Kelder

deur



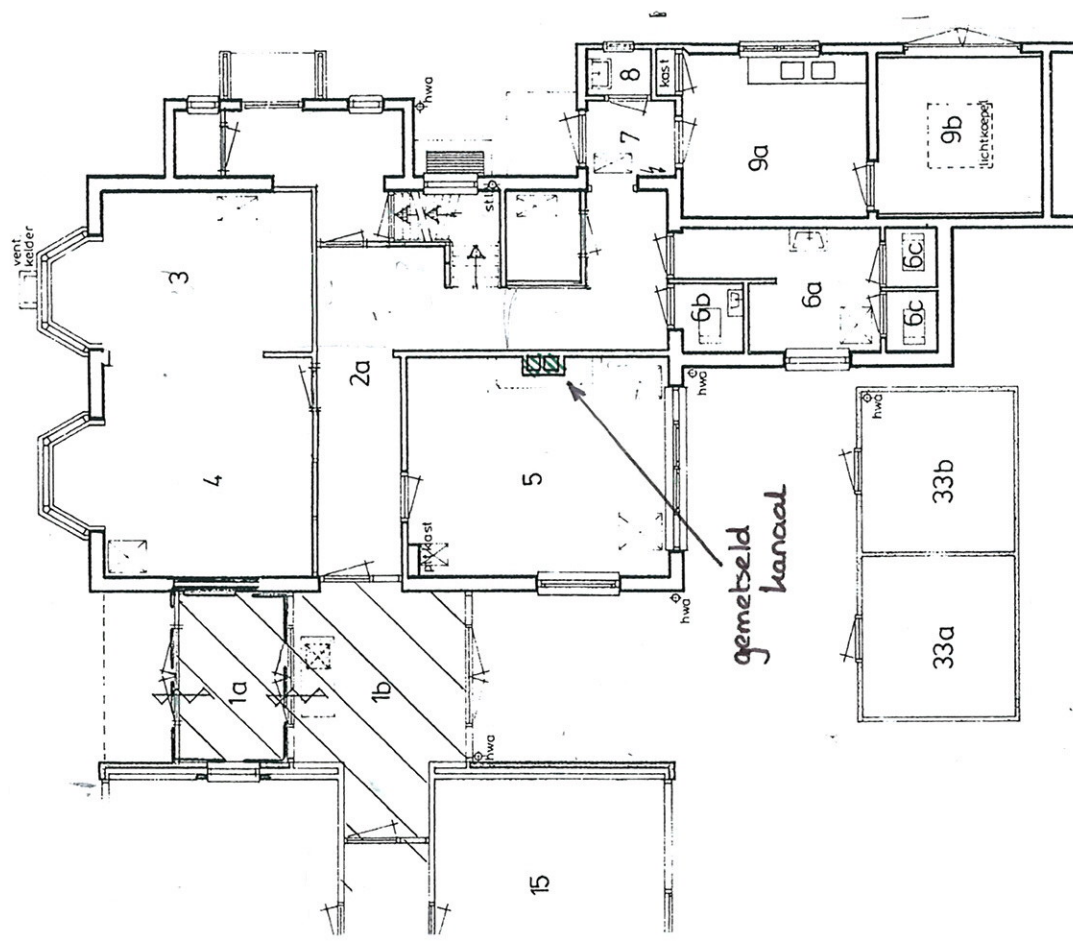
Doorsnede 1

Doorsnede 2



gemetseld kanaal

Zolder



gemetseld kanaal

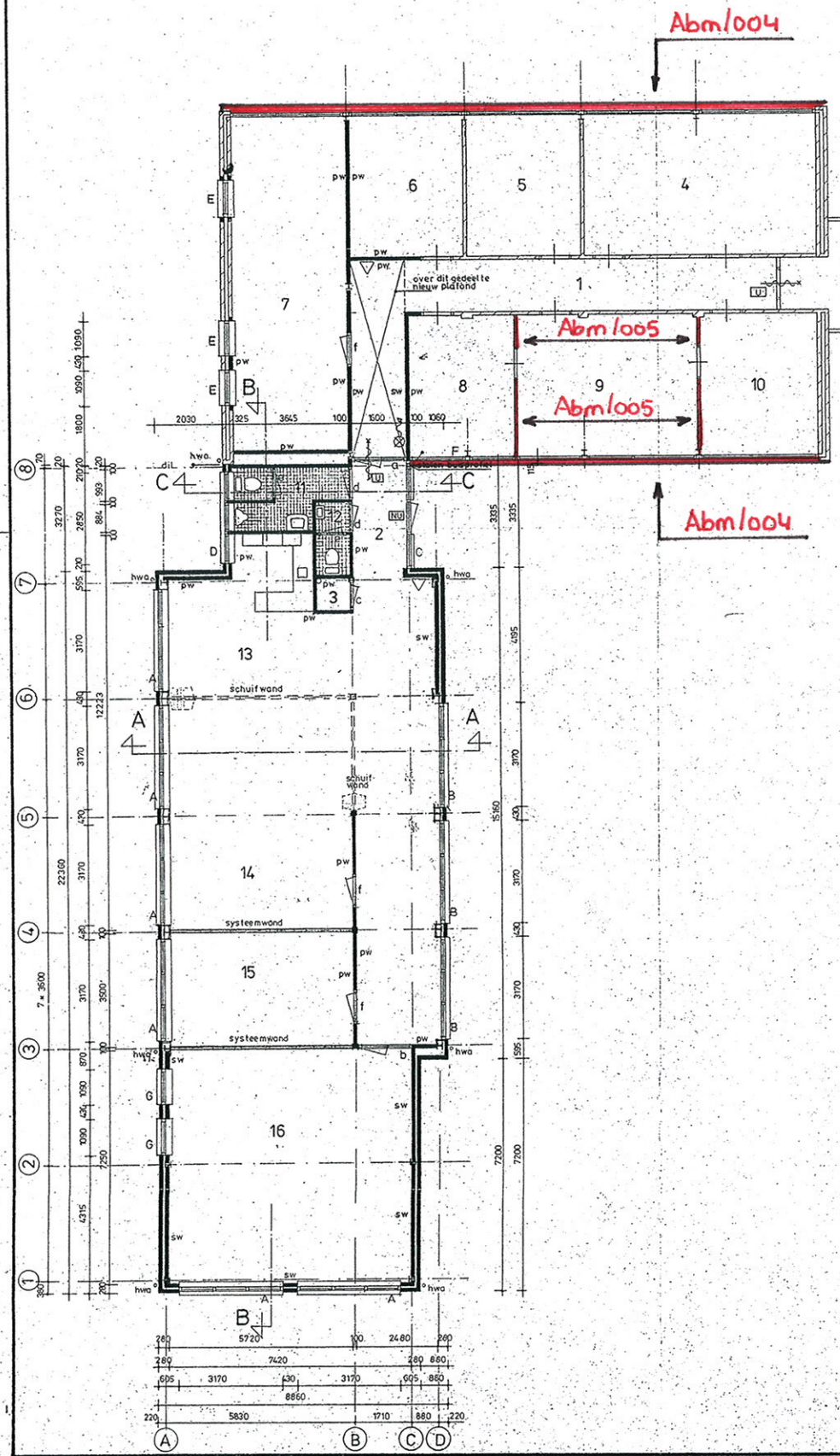
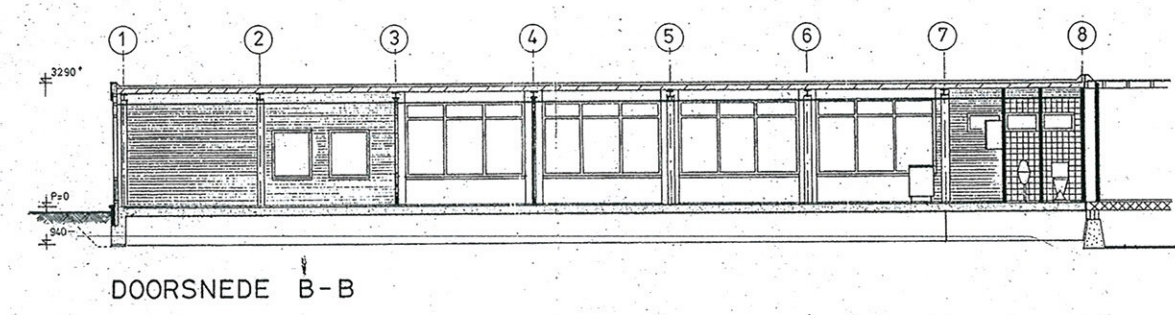
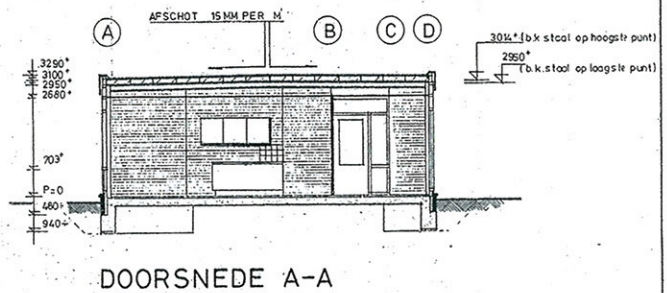
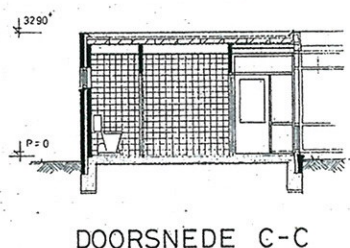
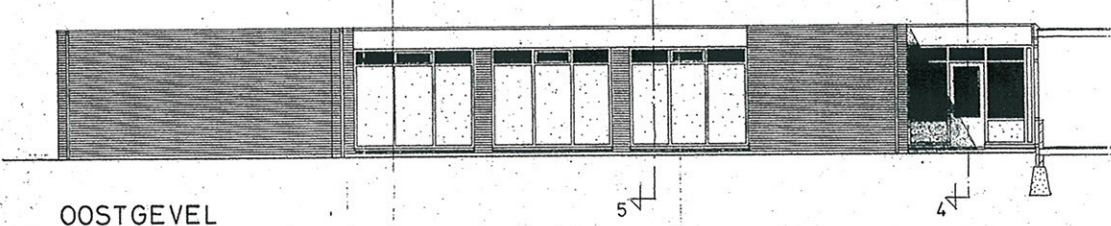
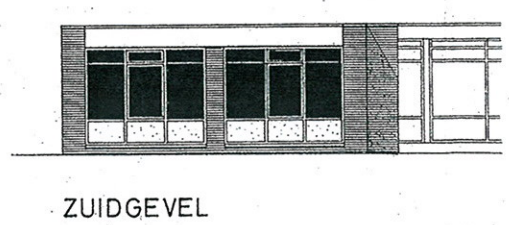
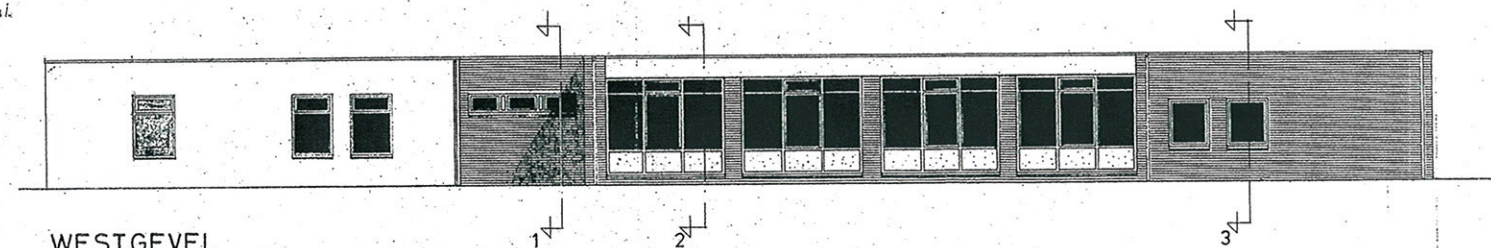
Begane grond

B	A	WZ	JA	AK	DKSCH. DING	GETEKEND	GEZ.	GEZ.
BESTEK NR 551930005.30	DIENT 1994	IN 4	BLADEN	BLAD 4	OPMERKINGEN	PLATTEGRONDEN	NIUW	
ALDUS VASTGESTELD TE LEIDEN	DD	DOOR DE EERSTAAANWEZEND INGENIEUR-DIRECTEUR	VAN DE DIRECTIE ZUID-HOLLAND	SCHAAL 1:100	DATUM 11-02-1994	GECONTROLEERD	GEZ.	
HET UITBREIDEN VAN HET KANTOORGEBOUW VAN DE DIENSTKRING	SOESTERBERG AAN DE OUDE TEMPELLAAN 2 TE SOESTERBERG	MINISTERIE VAN DEFENSIE	DIENT GEBOUWEN, WERKEN EN TERREINEN	MORSWEG 1	POSTBUS 11117	2301 EC LEIDEN	TEL 071-132145	FORMAAT A1
EIGENDOM DIENST GEBOUWEN, WERKEN EN TERREINEN	REPRODUCEREN ZONDER TOESTEMMING VOORAF IS NIET TOEGESTAAN							

= asbesthoudend

= niet geïnspecteerd

3769 JB.2-1993.ss3.tek

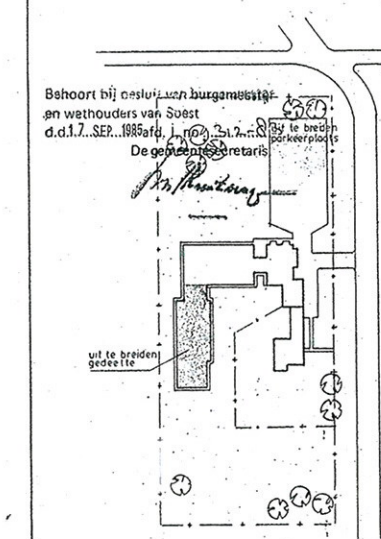


LEGENDA

1. GANG
2. GANG
3. ET. RUIMTE
4. TEKENKAMER WERKTUIGBOUW
5. HOOFD WERKTUIGBOUW
6. KANTOOR BEHEER EN ONDERHOUD
7. ADMINISTRATIE
8. CULTUURTECHNIEK EN OVEREENKOMSTEN
9. HOOFD DIENSTKRING
10. PLV HOOFD DIENSTKRING
11. TOILET HEREN
12. TOILET DAMES
13. KANTINE
14. VERGADER RUIMTE
15. HOOFD BOUWKUNDE
16. TEKENKAMER BOUWKUNDE

MATERIALEN RENVOOI

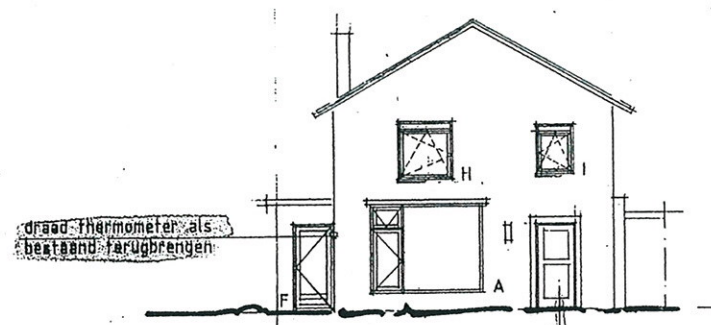
- GASBETON PLATEN
- NIEUW METSELWERK
- BESTAAND METSELWERK
- GEWAPEND BETON
- BESTAANDE SYSTEEMVLOER
- MAAIVELD
- POEDERBLUSSER
- BRANDSLANGHASPEL
- ZELFSLUITEND 30 MIN. BRANDWEREND
- UITGANG
- NOOD UITGANG



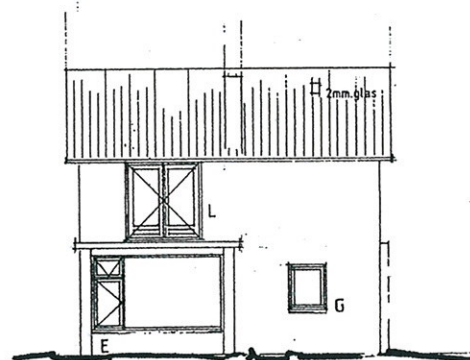
SITUATIE SCHAAAL 1:1000

B		7-2-85		DIVERSE WIJZIGINGEN		L.H. Traa	
WIJZ	DAT	VAK		OMSCHRIJVING		GETEKEND	GEZ.
BESTEK NR. 450.3820.31		DIENST 1984		IN 6 BLADEN, BLAD 2.A			
ALDUS VASTGESTELD TE LEIDEN D.D. DOOR DE EERSTAAANWEZEND INGENIEUR-DIRECTEUR VAN DE DIRECTIE ZUID-HOLLAND				OPMERKINGEN: VEREENVOUDIGD PLAN NIEUWE TOESTAND			
SCHAAL : 1:100				DATUM : 30-11-1984			
GETEKEND : E.v.d.W.				GECONTROLEERD : H.v.d. GEEST			
GEZIEN : W.v.d. MEULEN							
HET UITBREIDEN VAN HET KANTOORGEBOUW VAN DE DIENSTKRING SOESTERBERG AAN DE OUDE TEMPELLAAN 2 TE SOESTERBERG							
MINISTERIE VAN DEFENSIE DIENST GEBOUWEN, WERKEN EN TERREINEN DIRECTIE ZUID-HOLLAND MORSWEG 1 POSTBUS 11117 2301 EC LEIDEN TEL. 071-132145						FORMAAT : A1 RANGNUMMER :	

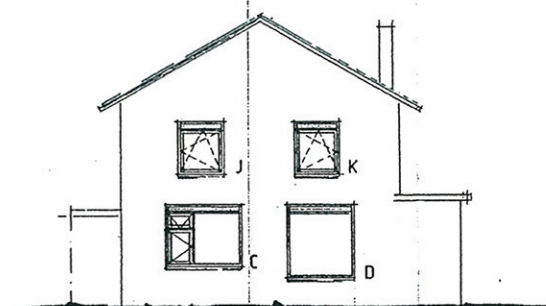
226a 7B 2.1a83.312-tek1



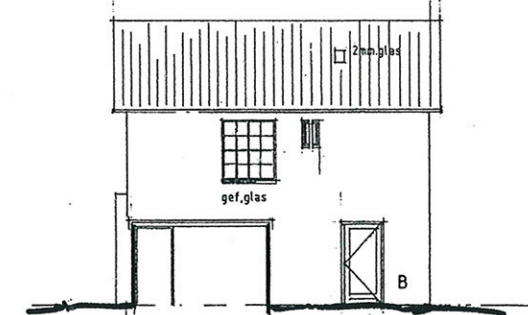
voorgevel



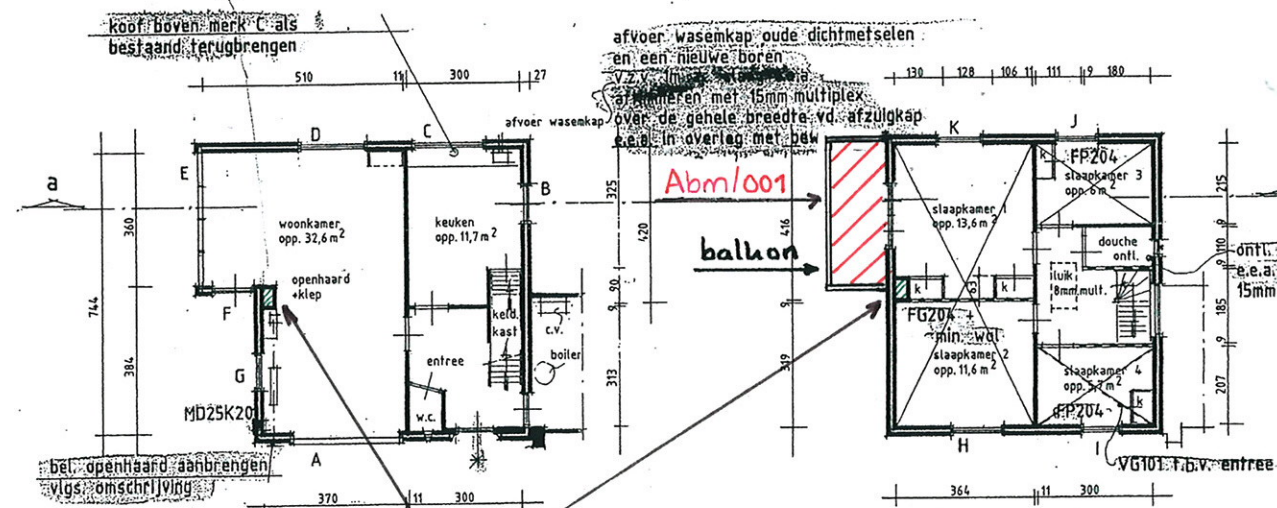
linkerzijgevel



achtergevel



rechterzijgevel



beganegrond

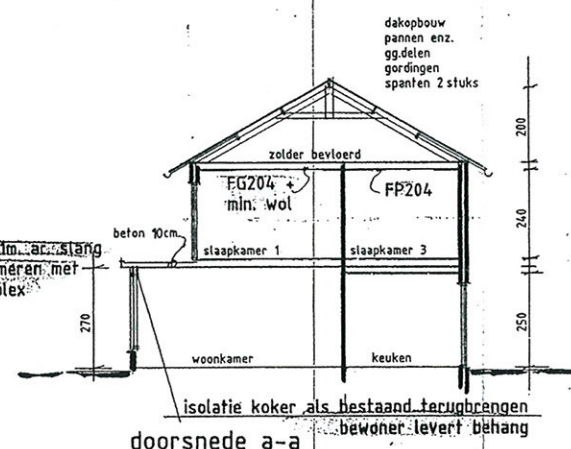
plafond afwerking
woonkamer-zachtboard
keuken-gipsysteemplafond

gemetseld
kanaal

verdieping

plafondafwerking
slaapkamers-zachtboard

epkele kierdichting 30dB(A)
ventilatie: woonkamer: Acoustair Optima 2815 suskast + muurdeemper MD25K20 t.p.v. l-zijgevel
keuken: Acoustair Optima 2810 suskast
slpk. 1: Acoustair Optima 2810 suskast
slpk. 2: Acoustair Optima 2810 suskast
slpk. 3: Acoustair Optima 2810 suskast
slpk. 4: Acoustair Optima 2810 suskast



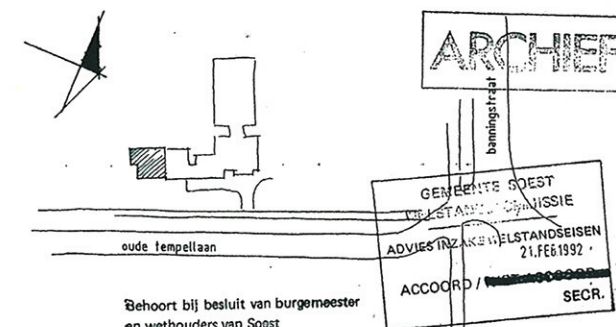
doorsnede a-a

dakopbouw
pannen enz.
gg.delen
gordingen
spanten 2 stuks

toegepaste details
FG204 +/- 50mm min. wol
FP204
VG 101

Bouw- en woningtoezicht
SOEST
Ingekomen: 17.FEB.1992
No. 92071

situatie gem. Soest
schaal 1:1000
sectie E no: 2667
geluidsbelasting 48 Ke = 34 dB(A) dempen



Behoort bij besluit van burgemeester
en wethouders van Soest
d.d. 31-3-92 afd. ROB no. 92071
Hoofd van de afd. ROB

merk	breedte	hoogte	opp.	begl. code
A	3000	2355	7.0	1.3
B	1190	2325	2.8	
C	1920	1690	3.2	
D	1770	1950	3.5	
E	3530	2000	7.0	
F	1110	2320	2.6	
G	1000	1190	1.2	
H	1435	1625	2.3	
I	1000	1355	1.4	
J	1220	1440	1.8	
K	1220	1440	1.8	
L	1995	2215	4.4	



= asbesthoudend
 = niet geïnspecteerd

Onderwerp: woning a/d oude tempellaan 4 Soesterberg 92SO230
Onderdeel: gewijzigde toestand
Opdrachtgever: SGV bosch en duin, soesterberg e.o. B2

beh. door: get. m.b./w.j. sch. 1:100 d.d. 14-6-91 gew. 27-09-91 16-10-91 04-11-91
Nijverheidsstraat 95 7575 BH - Postbus 75 7570 AB - Oldenzaal - Telefoon 05410 - 21583

3769 JB. 4. 1992. 71. fck