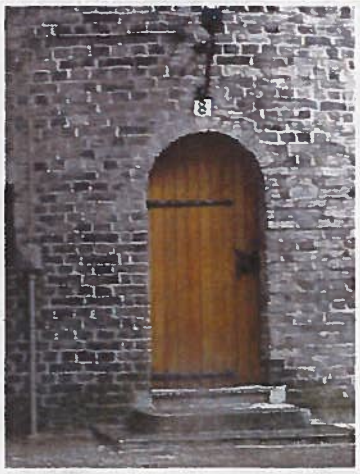
B.A.S.

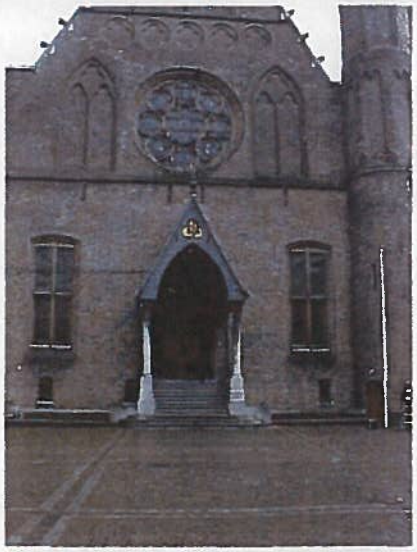
Adviesbureau

AsbestInventarisatie voorafgaand aan Verbouwing

Inventarisatie uitgevoerd door:

B.A.S. Adviesbureau





Binnenhof 8 t/m 14

OR 600063

In opdracht van:

Rijksgebouwendienst

B.A.S. Adviesbureau
Treubstraat 35,
2288 EH Rijswijk
Tel. (070) 41 40 576
Fax. (070) 41 40 577

B.A.S.
Adviesbureau

INHOUDSOPGAVE

		Pagina
1.	**Informatie**	3
2.	**Inleiding**	4
2.1	Algemeen	4
2.2	Aansprakelijkheid	4
2.3	Doel van het onderzoek	5
2.4	Voorbereiding van het onderzoek	5
2.5	Uitvoering van het onderzoek	5
3.	**Onderzoeksopzet**	6
3.1	Opzet van het onderzoek	6
3.2	Monstering	7
3.3	Laboratorium	8
3.4	Inventarisatie	9
4.	**Samenvatting**	15
4.1	Toelichting	15
4.2	Deskresearch	15
4.3	Beperkingen van het onderzoek	15
4.4	Toelichting op de nummering van de monstering	16
4.5	Tabel A, resultaten van het veldwerk	17
4.6	Niet geïnspecteerde delen van het gebouw	18
5.	**Resultaten en aanbevelingen**	19
5.1	Toelichtingen	19
5.2	Aanbevelingen	20
6.	**Diensten van B.A.S. Adviesbureau**	21

Bijlagen:
- Analyserapporten, materiaalmonsters (4)
- Analyserapporten, kleefmonsters (2)
- Risicobeoordelingen (5)
- DeskResearch (1)
- Plattegrondtekeningen (Geen)

- Asbestsanering, Analyses vrijgavemetingen (5)
- Analyserapporten, luchtmetingen voor sanering (6)
- Analyserapporten, luchtmetingen na sanering (6)

Totaal aantal pagina's (21)

B.A.S.
Adviesbureau

1. INFORMATIE

Opdrachtgever	Rijksgebouwendienst
Vestigingsadres	Prins Clauslaan 14, 2595 AJ Den Haag
Postadres	93141, 2509 AC Den Haag
Contactpersoon	[redacted]
Telefoon / Fax	[redacted]
Adviseur	**B.A.S. Adviesbureau**
Vestigingsadres	Treubstraat 35, 2288 EH Rijswijk (ZH)
Postadres	Postbus 1812, 2280 DV Rijswijk (ZH)
Telefoon / Fax (NL)	Tel: 070-4140576 Fax: 070-4140577
E-mail	info@bas-advies.nl
Vestigingsadres België	Leegstraat 146, 9060 Zelzate
Contactpersoon	[redacted]
Telefoon / Fax (BE)	[redacted]
E-mail	[redacted]
Naam / omschrijving object	[redacted]
Adres	Binnenhof 8-14
Plaats	Den Haag
Inhoud	Asbestinventarisatie voorafgaand aan verbouwing uitgebreid met risicobeoordeling
Status	Officieel
Nummer rapport (projectnummer)	2000.A0116.IR
Versie	01-00, d.d. 13 juni 2001
Verantwoordelijke uitvoering	[redacted]
Eindcontrole	

Het is niet toegestaan dit rapport zonder schriftelijke toestemming van B.A.S. Adviesbureau te reproduceren.

B.A.S.
Adviesbureau

2. INLEIDING

2.1 Algemeen

In opdracht van Rijksgebouwendienst heeft B.A.S. Adviesbureau op 17 en 18 april 2001 een onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van asbestbevattende materialen in de gebouwen gelegen aan het Binnenhof 8-14 te Den Haag. Dit rapport bevat een volledige asbestinventarisatie, geschikt voorafgaand aan verbouwing aangevuld met risicobeoordeling. Dit rapport heeft geen betrekking op een risico-inventarisatie, een sloop situatie en een globale inventarisatie, bijvoorbeeld in het kader van overdracht van onroerend goed.

2.2 Aansprakelijkheid

B.A.S. Adviesbureau heeft dit onderzoek uitgevoerd op basis van de hieronder genoemde norm.

B.A.S. Adviesbureau kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor het resultaat van de analyses welke door derden zijn uitgevoerd. De analyses zijn verzameld onder de in dit rapport opgenomen omstandigheden. Andere omstandigheden, kunnen de analyseresultaten beinvloeden.

De in dit rapport opgenomen conclusies, aanbevelingen en adviezen zijn mede gebaseerd op de verzamelde analyseresultaten. Andere analyseresultaten kunnen het advies beïnvloeden.

Tevens distantieert B.A.S. Adviesbureau zich van maatregelen, genomen door derden, in afwijking van het geformuleerde advies.

2.3 Doel van het onderzoek

Doel van het onderzoek was vast te stellen waar zich in de gebouwen asbest bevattende materiaal bevindt. Om naast het vaststellen van de aanwezigheid van asbest bevattende materialen tevens te voldoen aan de eisen voor rapportage zoals vastgelegd in de BRL 5052.

Per asbest bevattend materiaal zal het risico voor de gebruikers van de ruimtes waar dit zich bevindt, beoordeeld worden aan de hand van het TNO-MW formulier voor risicobeoordeling.

In dit rapport worden allereerst de gegevens vermeld waarop de onderzoeksopzet is gebaseerd, waarna verslag wordt gedaan van de bevindingen, de analyse-resultaten van de bemonsterde materialen en de risicobeoordeling. Tenslotte worden de conclusies en de adviezen ten aanzien van de op de onderzoekslocatie gesignaleerde, asbestproblematiek geformuleerd.

B.A.S. Adviesbureau is een onafhankelijk adviesbureau, dit houdt in dat wij met diversen laboratoria zaken doen.

2.4 Voorbereiding van het onderzoek

Als voorbereiding op het veldwerk is op de kantoren van de opdrachtgever deskresearch uitgevoerd. De resultaten hiervan zijn opgenomen in bijlage DeskResearch van dit rapport. Op basis van ons kwaliteitssysteem en de resultaten van het deskresearch is een inventarisatieplan asbest opgesteld.

2.5 Uitvoering van het onderzoek

Tijdens de uitvoering van dit onderzoek zijn:

- alle mogelijk aanwezige asbest verdachte materialen in en aan het gebouw visueel opgespoord;
- monsters van verdachte materialen genomen teneinde deze te laten analyseren bij een STERLAB geaccrediteerd laboratorium;
- alle locatie(s) vastgelegd waar het asbest verdachte materiaal is aangetroffen;
- van alle aanwezige asbest bevattende materialen het risico vastgelegd en de daaraan verbonden beheersmaatregelen gekoppeld;
- de urgenties voor sanering vastgesteld en daaraan aanbevelingen gekoppeld voor de uitvoeringswijze.

B.A.S.
Adviesbureau

3. ONDERZOEKSOPZET

3.1 Opzet van het onderzoek

De locaties van inspectie zijn respectievelijk gebaseerd op de gegevens welke verzameld zijn tijdens het bestuderen van de aangeleverde stukken, desk research, en visuele inspectie van het gebouw op alle bereikbare locaties.

Aan de hand van het onderzoeksplan zijn door twee medewerkers van B.A.S. Adviesbureau, waarvan er één medewerker in het bezit is van het diploma DTA, die de asbest verdachte materialen op de onderzoekslocatie bemonsterd.

Verdachte materialen worden bemonsterd en na monstering aangeboden, aan een STERLAB geaccrediteerd laboratorium.

B.A.S.
Adviesbureau

3.2 Monstering

De vorm van monstering is geheel afhankelijk van het te monsteren materiaal. Na monstering worden alle breukvlakken op een dusdanige wijze ingekapseld dat geen asbestvezelemissie kan ontstaan vanuit het breukvlak. Het gemonsterde materiaal wordt, op nader overeen te komen wijze, gemarkeerd.

Tijdens monstering worden alle noodzakelijke voorzorgsmaatregelen genomen ter voorkoming van emissie naar de directe omgeving.

Het materiaal wordt, afhankelijk van het aanwezige verdachte materiaal en de conditie van dit materiaal, gemonsterd op de navolgende wijze:

A Met de BASbest.
B Met een kurkboor.
C Met een pincet of punttang.
D Met een kniptang of schaar.
E Met een spatel of kwast.
F Door het meenemen van een klein onderdeel.

In de hierna opgenomen tabel zijn de monsteringtechnieken globaal weergegeven en de veiligheidsmaatregelen vastgelegd.

Omschrijving materiaal	Techniek Monstering	Veiligheidsmaatregelen *
Cement gebonden materialen, harde persing	A / D	--
Kitten, verven en bitumeuze producten	D	--
Harde vloerafwerking	A / D	--
Pakkingen, rem en frictiemateriaal	C / D	PBM / --
Zachte vloerafwerking	A / B / D	PBM / --
Plaatmateriaal, zachte persing	A / B / C	PBM / --
Textiel, behang en pleisterwerk	C / D	PBM / --
Spuitasbest	C	PBM / --
Koord	C	PBM / --
Isolatie	A / B	PBM / --
Stof	E / F	PBM / --

*

PBM — Persoonlijke beschermingsmiddelen en geen onbeschermende personen op de locatie van monstering
-- — Geen persoonlijke beschermingsmiddelen
PBM / -- — Afhankelijk van de situatie en de conditie van het aangetroffen materiaal

Alle gemonsterde materialen worden verpakt in dubbel polyethyleen folie, voorzien van de wettelijke voorgeschreven etikettering en informatie voor het laboratorium. Deze verpakte materialen worden bij een STERLAB geaccrediteerd laboratorium, ter analyse, aangeboden.

B.A.S.
Adviesbureau

3.3 Laboratorium

De aangeleverde monsters worden met behulp van polarisatie microscopie op de aanwezigheid van asbest onderzocht door een STERLAB geaccrediteerd laboratorium, voor de betreffende handelingen.

Het asbest verdachte monster wordt eerst bekeken met een stereomicroscoop. Eventuele aanwezige verdachte vezels worden geprepareerd. Er worden een paar druppels vloeistof, met bekende brekingsindex, toegevoerd. Doordat verschillende asbestsoorten ieder een andere, bekende brekingsindex bezitten, kan door middel van vergelijking met verschillende vloeistoffen, de soort asbest geïdentificeerd worden. De concentratie asbestvezels wordt geschat en vergeleken met een lijst, waarop verschillende materialen zijn vermeld, met hun concentratie asbest.

De hoeveelheid asbest wordt uitgedrukt in gewichtsprocenten.

B.A.S.
Adviesbureau

3.4 Inventarisatie

Buitenkant gebouw

Het gebouw heeft een stenen constructie en zijn afgewerkt met hout en beton.
Het is één gebouw onderverdeeld in de nummer 8-14.

Dak

Het dak is van hout bedekt met leien. De leien zijn van verdacht asbestbevattend materiaal. Op één van de zolders bevond zich een losliggend stukje lei, hier is die dan ook bemonsterd en gecodeerd als M4 en bevat geen asbest, zie analyserapport M4, Ascor.

Raamkozijnen

De raamkozijnen zijn van hout.

Deuren

De deuren zijn van hout.

Waterslagen

n.v.t.

Hemelwaterafvoeren

De hemelwaterafvoeren zijn van zink.

B.A.S.
Adviesbureau

Binnenkant gebouw
Plafond
Het plafond is van hout en/of stucwerk.

Vloer
De vloer is van hout en deels van steen, de houten vloeren zijn bedekt met tapijt.

Wanden
De wanden zijn van steen en deels van beton.

Muren
De muren zijn van steen.

Deuren
De deuren zijn van hout.
Echter de deuren naar de kantoorruimte van [redacted] zijn van glas.

Dorpels
Zijn van hout en van natuursteen.

Plinten
Hier en daar bevinden zich plinten deze zijn van hout en van natuursteen.

Raamkozijnen
De raamkozijnen zijn van hout.

Vensterbanken
De vensterbanken zijn van natuursteen.

Toiletten
De toiletruimten zijn betegeld.

Douches
n.v.t.

Lucht c.q. ventilatiekanalen
De lucht c.q. ventilatiekanalen zijn van metaal en Pvc-buizen.

Leidingen
De leidingen zijn van metaal.

B.A.S. Adviesbureau

Isolatie van de leidingen
De leidingen zijn geïsoleerd met gips en parmaflex, echter [redacted] bevinden zich diversen leidingen met verdacht asbestbevattende isolatie de isolatie is bemonsterd en gecodeerd als M3 en bevat 0,1-2% Chrysotiel, zie analyserapport M3, Alex Stewart.

Zoals de foto's laten zien is de isolatie ernstig beschadigd, naar aanleiding hiervan hebben wij een kleefmonster genomen, het kleefmonster is gecodeerd als KLM2 en bevat asbest, Chrysotiel, zie analyserapport KLM2, Alex Stewart.

M3 isolatie bevat 0,1-2% Chrysotiel

Bovenstaande isolatie is tevens aangetroffen [redacted]

Na deze conclusies te hebben gezien is er direct contact opgenomen met de opdrachtgever om de situatie te bespreken. Er is afgesproken dat bovenstaande ruimten z.s.m. dienen gesaneerd te worden tevens dienen er vooraf en na afloop luchtmetingen uitgevoerd te worden.

De luchtmetingen voor de sanering zijn op 17 mei 2001 uitgevoerd.

De saneringswerkzaamheden zijn gestart op 21 mei 2001 en waren gereed op 9 juni 2001.

De luchtmetingen na de sanering zijn op 11 juni 2001 uitgevoerd.
Deze metingen zijn uitgevoerd om met zekerheid te kunnen vast stellen dat er geen gevaar meer is voor de gezondheid van de bewoners c.q. bezoekers van het pand.

Vrijgavemeting van de gesaneerde ruimten zijn toegevoegd aan dit rapport, zie tab. Asbestsanering.

De analyses van de voor en na luchtmetingen zijn tevens toegevoegd aan dit rapport, zie tab. Luchtmetingen voor en tab. Luchtmetingen na.

Tijdens bovenstaande gesprek is tevens besproken dat het aangetroffen asbest materiaal [redacted] en [redacted] ook direct mogen worden gesaneerd. Deze werkzaamheden zijn tevens in de periode 21 mei / 9 juni 2001 uitgevoerd.

B.A.S.
Adviesbureau

Trap
Grotendeels zijn de traphuizen van steen een enkele van natuursteen.

Lift
n.v.t.

Brandslangen
Hier en daar bevinden zich in het gebouw brandslangen, men dient er rekening mee te houden dat er asbestbevattende materialen in kunnen zitten, koord.

Ketels
n.v.t., stadsverwarming.

[redacted]verdacht asbestbevattend materiaal geplaatst, dit materiaal is bemonsterd en gecodeerd als M1 en bevat 5-10% Chrysotiel, zie analyserapport M1, Ascor.

M1 beplating bevat 5-10% Chrysotiel

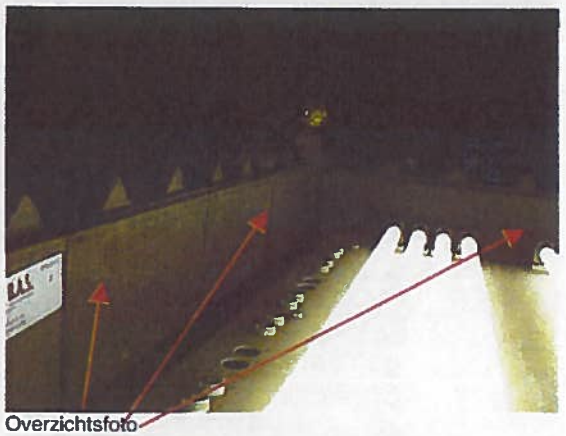
Overzichtsfoto linkerkant

Overzichtsfoto rechterkant

B.A.S. Adviesbureau

[redacted] bevinden zich [redacted] bevinden zich lichten rondom de lichten is brandwerend verdacht asbestbevattend materiaal geplaatst dit materiaal is bemonsterd en gecodeerd als M2 en bevat 15-30% Chrysotiel en 0,1-2% Amosiet, zie analyserapport M2, Ascor.

M2 plaatmateriaal bevat 15-30% Chrysotiel en 0,1-2% Amosiet


Overzichtsfoto

[redacted] hebben wij diverse losliggende stukken en stukjes verdacht asbestbevattend plaatmateriaal aangetroffen en tevens is [redacted] bedekt met dit materiaal, het materiaal is het zelfde als het geen wat is aangetroffen [redacted] Het materiaal is hierdoor niet bemonsterd maar enkel gecodeerd als VA2.

[redacted] is echter wel een kleefmonster omdat er zoveel stof aanwezig is, het kleefmonster is gecodeerd als KLM1 en bevat geen asbest, zie analyserapport KLM2 zolder [redacted]

4. SAMENVATTING

4.1 Toelichting

In dit hoofdstuk worden de bevindingen van de visuele inspectie en monstering weergegeven. Alle asbest verdachte materialen, die door onze inspecteurs gecontroleerd zijn, worden in tabel A vermeld.

4.2 DeskResearch

Door de opdrachtgever zijn diverse stukken aangeleverd welke door ons bestudeerd zijn op de aanwezigheid van asbest verdachte materialen. De waarnemingen die tijdens dit desk research verzameld zijn, zijn vastgelegd en opgenomen in bijlage DeskResearch. Deze waarnemingen zijn tevens geverifieerd in het veld en verder opgenomen in dit rapport.

4.3 Beperkingen van het onderzoek

Door partijen is overeengekomen dat licht destructief onderzoek wordt uitgevoerd. Dit betekent dat het onderzoek op een zodanige wijze is uitgevoerd dat in en aan het gebouw zo min mogelijk afwerkingen beschadigd dienen te worden. Eenvoudig te demonteren en te monteren delen zijn door ons verwijderd en terug gebracht. Hak en breekwerk is niet uitgevoerd.

B.A.S.
Adviesbureau

4.4 Toelichting op de nummering van de monstering

Alle aangetroffen asbest verdachte materialen zijn voorzien van een unieke codering.

De met M1, M2 enzovoorts aangeduide materialen zijn bemonsterd en geanalyseerd (M = monster). De analyserapporten van deze materialen zijn in bijlage Analyserapporten opgenomen.

De met VA1, VB1, VA2, VB2 enzovoorts geïdentificeerde materialen zijn visueel waargenomen, (V = visuele waarneming). De A, B, enzovoort zijn de verschillende opvolgers van het betreffende materiaalmonster. Het cijfer van de identificatie verwijst naar het eerder genomen materiaalmonster. Indien het cijfer van een visuele waarneming correspondeert met het cijfer van een geanalyseerd materiaal, gaat het dus om hetzelfde soort materiaal waarvan wij met stellige zekerheid kunnen vaststellen dat het betreffende materiaal asbest bevat.

De met KLM1, KLM2 enzovoorts geïdentificeerde materialen zijn kleefmonsters en/of van vergruist materiaal.

In de hierna opgenomen tabel zijn de resultaten van het veldwerk vastgelegd. Indien de hierna opgenomen tabel geen informatie bevat hebben wij geen aanwezigheid van asbest verdachte materialen in dit gebouw kunnen vaststellen.

B.A.S. Adviesbureau

4.5 Tabel A, resultaten van het veldwerk

In onderstaande tabel worden de genomen materiaalmonsters weergegeven.
Asbest bevattend en Niet asbest bevattend

Monster	Monsterplaats	Materiaal	Hoeveelheid (circa)	Bevestigd	Analyseresultaat	Prioriteit
M1	[redacted]	Plaatmateriaal	20 m²	SR	5-10% CHR	1
M2	[redacted]	Plaatmateriaal	½ m²	GK / SP	15-30% CHR 0,1-2% AMO	1
VA2	[redacted]	Plaatmateriaal	Stukjes	LL	-	1
M3	[redacted]	Isolatie	50 m¹	-	0,1-2% CHR	1
VA3	[redacted]	Isolatie	2 m¹	-	-	1
M4	[redacted]	Leien	Stukje	LL	Geen asbest	-

In bovenstaande tabel zijn de asbest bevattende materialen in rood weergegeven.
CHR = Chrysotiel AMO = Amosiet

- SR = Geschroefd
- LM = Gelijmd
- SP = Gespijkerd
- GK = Geklemd
- LL = Losliggend
- IG = Ingemetseld
- NB = Niet Bekend

In onderstaande tabel worden de genomen kleefmonsters weergegeven.
Asbest bevattend en Niet asbest bevattend

Monster	Monsterplaats	Materiaal	Hoeveelheid (circa)	Bevestigd	Analyseresultaat
KLM1	[redacted]	Stof	-	LL	Geen asbest
KLM2	[redacted]	Stof	-	LL	Positief CHR

In bovenstaande tabel zijn de asbest bevattende materialen in rood weergegeven.
CHR = Chrysotiel AMO = Amosiet

4.6 Niet geïnspecteerde delen van het gebouw

De conclusies zijn gebaseerd op de situatie zoals die tijdens de inventarisatie is aangetroffen. Deze rapportage dient dan ook als een verslag van een momentopname beschouwd te worden.

Dit rapport is gebaseerd op een grote mate van kennis en ervaring binnen B.A.S. Adviesbureau. Desondanks kan niet volledig worden uitgesloten, dat bij sloop- en/of renovatiewerkzaamheden, asbest bevattende materialen worden aangetroffen welke niet als zodanig zijn gedetecteerd. Veelal hangt dit samen met het ontbreken van adequate bestekgegevens of visueel niet te detecteren materialen.

In ieder geval zijn van de inventarisatie uitgesloten:
- Alles was toegankelijk.

Op basis van het uitgevoerde deskresearch, de constructie van het gebouw, en onze visuele waarneming ter plaatse, verwachten wij dat asbest aanwezig kan zijn in:
- de fundamenten;
- de spouwmuren;
- de leidingschachten;
- de elektrische installaties, bedradingen en stroom- c.q. meterkasten;
- verven, kitten, spuitschuim, pluggen en lijmsoorten;
- de isolatie van doorvoeringen;
- materialen die zich eventueel tussen en achter dubbele wanden bevinden;
- materialen die zich eventueel tussen en achter verlaagde plafonds bevinden;
- materialen die zich eventueel onder en tussen de vloeren bevinden;

Niet in opdracht gekregen, voor de asbest inventarisatie;
- Alles in opdracht gekregen.

5. RESULTATEN EN AANBEVELINGEN

5.1 Toelichting

In dit hoofdstuk staat de kans op emissie van asbestvezels vanuit de aangetroffen asbest bevattende materialen centraal. Om dit risico objectief te kunnen beoordelen is gebruik gemaakt van het door de overheid wettelijk voorgeschreven standaard formulier voor risicobeoordeling, ontwikkeld door het Instituut voor bouwtechniek te Berlijn. Hierbij worden alle aangetroffen materialen afzonderlijk getoetst aan de hand van een viertal criteria. Door middel van een puntstelling resulteert dit in een score. Op basis van deze score zijn de aanwezige asbest bevattende materialen in te delen in drie categorieën.

Score	Beoordeling	Categorie	Urgentie maatregelen
< 15 punten	Geen direct risico	Prioriteit 3	Periodieke controle
15-20 punten	Concentratiemeting uitvoeren conform referentie-bepalingsmethode	Prioriteit 2	Afhankelijk van het resultaat van de analyses
> 20 punten	Sanering dringend noodzakelijk	Prioriteit 1	Directe maatregelen

Een risicobeoordeling is altijd een momentopname. Door wijzigingen in één of meerdere parameters kan ook het advies met betrekking tot te ondernemen acties veranderen. Om de kans op vezelemissie blijvend te kunnen te beoordelen, is periodieke controle van de aanwezige asbest bevattende materialen noodzakelijk.

Voor de gedetailleerde risicobeoordeling wordt verwezen naar bijlage Risico-indexen.

B.A.S.
Adviesbureau

5.2 Aanbevelingen

Naar aanleiding van onze bevindingen en analyse-resultaten doen wij de volgende aanbevelingen met betrekking tot de asbestproblematiek.

- *Advies voor prioriteit 1*

Wij adviseren u deze materialen direct te laten verwijderen. Indien dit niet mogelijk is dienen de ruimtes waar deze zich bevinden afgesloten te worden, ofwel dienen de materialen stofdicht afgewerkt te worden.

- *Advies, omgaan met het asbestbevattende materiaal*

Wij adviseren om de bezoekers van het pand op de hoogte te stellen van de bevindingen van dit onderzoek en het rapport zodanig te archiveren, dat tijdens de sloop het rapport als naslagwerk gebruikt kan worden.

Om onbedachtzaam/onbevoegd bewerken (o.a. boren, schroeven en/of verwijderen) van de asbest bevattende materialen tegen te gaan, adviseren wij, daar waar mogelijk, de asbest bevattende materialen in ieder geval te voorzien van een "asbestgevaar-sticker", conform het etiketteringsbesluit van de Warenwet.

Alle bewerkingen, waaronder ook wordt verstaan verwijderen en fixeren, dienen te worden uitgevoerd door een deskundig asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van het KOMO procescertificaat "asbestverwijdering" volgens de BRL 5050.

B.A.S. Adviesbureau

6. DIENSTEN VAN B.A.S. ADVIESBUREAU

De dienstverlening van B.A.S. Adviesbureau kan betreffende dit project verder gaan dan het opstellen van dit rapport.
B.A.S. Adviesbureau kan u bijstaan in de volgende zaken:

- projectmanagement;
- projectvoorbereiding;
- begrotingen en tegencalculaties;
- deskundig toezichthouden op asbestsloop;
- het maken van planningen;
- renovatie gebouwen;
- bodemonderzoek;
- vrijgavemetingen;
- totaal sloop.

Wij willen u er graag op attenderen dat B.A.S. Adviesbureau indien gewenst, gaarne bereid is de komende tijd nader overleg met u te voeren met betrekking tot deze rapportage.

Met vriendelijke groet,

B.A.S. Adviesbureau

Rapporteur: [redacted]
DTA: [redacted]
Tekst en Lay-out: [redacted]

ANALYSERAPPORTEN

ASCOR

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum	:	20 april 2001
Rapportdatum	:	20 april 2001
Rapport/projectnummer	:	99204771 - 111
Opdrachtgever	:	B.A.S. ADVIESBUREAU Bodem Asbest inSpectie POSTBUS 1812 2280 DV RIJSWIJK
Betreft	:	Asbest onderzoek d.m.v. Stereo- en polarisatie microscopie
Onderzoeksmethode	:	Ontwerp NEN 5896, 1997
Ascor monsternummer	:	99204771 - 111- 001
Projectnummer opdrachtgever	:	2000.AO116.IR

Ascor Analyse B.V.
Tolweg 11
4851 SJ Ulvenhout
Postbus 3440
4800 DK Breda
Telefoon 076 571 19 90
Telefax 076 581 10 66
E-mail ascor@ascor.nl
www.ascor.nl

Nevenvestiging
Rollecate 65-17
7711 GG Nieuwleusen
Telefoon 0529 48 10 60
Telefax 0529 48 10 52

Monstergegevens afkomstig van	:	Opdrachtgever
Soort materiaal	:	Plaatmateriaal
Locatie monstername	:	[redacted]
Hechtgebonden asbest	:	Redelijk
Opmerkingen	:	Monster 1
	:	

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het orginele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Volume % in monster bij benadering
Chrysotiel (witte asbest)	5-10
Amosiet (bruine asbest)	Niet aantoonbaar
Crocidoliet (blauwe asbest)	Niet aantoonbaar
Andere asbestsoorten	Niet aantoonbaar

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

CONCLUSIE

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.

Paraaf laboratorium

Paraaf manager / projectleider [redacted]

QUALIFIED BY STERLAB
Ingeschreven in het Sterlab register voor testlaboratoria onder nr. L 192 voor gebieden zoals nader omschreven ter accreditatie.
Member of European Laboratory Services

Handelsregister 20059540 Breda
BTW-nummer NL 0089 00.620 B.01
Leveringsvoorwaarden gedeponeerd ter griffie van de arrondissements-rechtbank te Breda, nr. 27/90.
Een exemplaar wordt u op aanvraag kosteloos toegezonden

ASCOR

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum	:	20 april 2001
Rapportdatum	:	20 april 2001
Rapport/projectnummer	:	99204771 - 111
Opdrachtgever	:	B.A.S. ADVIESBUREAU Bodem Asbest inSpectie POSTBUS 1812 2280 DV RIJSWIJK
Betreft	:	Asbest onderzoek d.m.v. Stereo- en polarisatie microscopie
Onderzoeksmethode	:	Ontwerp NEN 5896, 1997
Ascor monsternummer	:	99204771 - 111- 002
Projectnummer opdrachtgever	:	2000.AO116.IR

Ascor Analyse B.V.
Tolweg 11
4851 SJ Ulvenhout
Postbus 3440
4800 DK Breda
Telefoon 076 571 19 90
Telefax 076 581 10 66
E-mail ascor@ascor.nl
www.ascor.nl

Nevenvestiging
Rollecate 65-17
7711 GG Nieuwleusen
Telefoon 0529 48 10 60
Telefax 0529 48 10 52

Monstergegevens afkomstig van	:	Opdrachtgever
Soort materiaal	:	Plaatmateriaal
Locatie monstername	:	[redacted]
Hechtgebonden asbest	:	Slecht
Opmerkingen	:	Monster 2
	:	

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het orginele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Volume % in monster bij benadering
Chrysotiel (witte asbest)	15-30
Amosiet (bruine asbest)	0,1-2
Crocidoliet (blauwe asbest)	Niet aantoonbaar
Andere asbestsoorten	Niet aantoonbaar

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

CONCLUSIE

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.

Paraaf laboratorium

Paraaf manager / projectleider

QUALIFIED BY STERLAB

Ingeschreven in het Sterlab register voor testlaboratoria onder nr. L 192 voor gebieden zoals nader omschreven ter accreditatie.

Member of European Laboratory Services

Handelsregister 20059540 Breda
BTW-nummer NL 0089.00.620.B.01
Leveringsvoorwaarden gedeponeerd ter griffie van de arrondissements-rechtbank te Breda, nr. 27/90
Een exemplaar wordt u op aanvraag kosteloos toegezonden.

ASCOR

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum	:	20 april 2001
Rapportdatum	:	20 april 2001
Rapport/projectnummer	:	99204771 - 111
Opdrachtgever	:	B.A.S. ADVIESBUREAU Bodem Asbest inSpectie POSTBUS 1812 2280 DV RIJSWIJK
Betreft	:	Asbest onderzoek d.m.v. Stereo- en polarisatie microscopie
Onderzoeksmethode	:	Ontwerp NEN 5896, 1997
Ascor monsternummer	:	99204771 - 111- 003
Projectnummer opdrachtgever	:	2000.AO116.IR

Ascor Analyse B.V.
Tolweg 11
4851 SJ Ulvenhout
Postbus 3440
4800 DK Breda
Telefoon 076 571 19 90
Telefax 076 581 10 66
E-mail ascor@ascor.nl
www.ascor.nl

Nevenvestiging
Rollecate 65-17
7711 GG Nieuwleusen
Telefoon 0529 48 10 60
Telefax 0529 48 10 52

Monstergegevens afkomstig van	:	Opdrachtgever
Soort materiaal	:	Leien
Locatie monstername	:	[redacted]
Hechtgebonden asbest	:	Niet van toepassing
Opmerkingen	:	Monster 4
	:	

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het orginele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Volume % in monster bij benadering
Chrysotiel (witte asbest)	Niet aantoonbaar
Amosiet (bruine asbest)	Niet aantoonbaar
Crocidoliet (blauwe asbest)	Niet aantoonbaar
Andere asbestsoorten	Niet aantoonbaar

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

CONCLUSIE

In het aangeboden monster is asbest niet aantoonbaar. Er hoeven voor het vergelijkbare materiaal waaruit het monster afkomstig is volgens het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest, geen speciale maatregelen genomen te worden.

Paraaf laboratorium

Paraaf manager / projectleider [redacted]

QUALIFIED BY STERLAB

Ingeschreven in het Sterlab register voor testlaboratoria onder nr. L 192 voor gebieden zoals nader omschreven ter accreditatie.

Member of European Laboratory Services

Handelsregister 20059540 Breda
BTW-nummer NL 0089 00.620 B 01
Leveringsvoorwaarden gedeponeerd ter griffie van de arrondissements-rechtbank te Breda, nr. 27/90
Een exemplaar wordt u op aanvraag koste oos toegezonden.

ALEX STEWART ENVIRONMENTAL SERVICES B.V.
ADVIESBUREAU VOOR ASBEST EN MILIEUZAKEN

Datum : 18-04-01
Projectnr. : 51485/1
Certificaatnr. : 1000968-1
Uw ref. : 2000.AO116.IR

Geyssendorfferweg 54
3088 GK Rotterdam
P.O. Box 53062
3008 HB Rotterdam

Tel. :010-4287800
Fax. :010-4297333
E-mail :algemeen@ases.nl
K.v.K. Rotterdam nr. 24198136

QUALIFIED BY STERLAB
Reg.nr L 203

B.A.S. Adviesbureau
[redacted]
POSTBUS 1812
2280 DV RIJSWIJK (ZH)

ANALYSE RAPPORT

Doel onderzoek : Onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in materialen

Het onderhavige onderzoek had tot doel het vast stellen of en zo ja in welke gehalten de asbestsoorten Crocidoliet, Amosiet, Chrysotiel, Anthofylliet, Tremoliet en/of Actinoliet in de monsters aanwezig zijn. Het onderzoek werd uitgevoerd conform de onder nummer L 203 erkende procedure 611 uit het ASES kwaliteitshandboek. De analyse is uitgevoerd conform Ontwerp NEN 5896, februari 1999, "Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie."

Monster afkomstig van : B.A.S. Adviesbureau
Monster gegevens : [redacted]
Datum ontvangst : 18-04-01
Datum analyse : 18-04-01

M	MONSTER REFERENTIE	MONSTER OMSCHRIJVING	ASBESTSOORT (m/m%)			
			CHR	AMO	CRO	OVE
1	M-3[redacted]	Isolatie	0,1-2	---	---	---
2	KLM[redacted]	Kleefmonster	POS	---	---	---
3	KLM[redacted]	Kleefmonster	---	---	---	---

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

M = monsternummer
CHR = Chrysotiel
AMO = Amosiet
CRO = Crocidoliet
OVE = overige asbestsoorten (Tremoliet, Actinoliet en/of Anthofylliet)
m/m% = gewichtsprocenten
--- = asbest niet aantoonbaar (conc. < 0.1%)
pos = asbest aanwezig, echter niet in percentage uit te drukken

OPMERKING : Geen

ALEX STEWART ENVIRONMENTAL SERVICES B.V.
B. van Voorst

Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing, welke zijn gedeponeerd ter griffie van de Arrondissementsbank te Rotterdam onder akte nr. 396/93. Een exemplaar wordt u op verzoek kosteloos toegezonden.

RISICOBEOORDELINGEN

B.A.S.

Adviesbureau

InspectieFormulier "Vereenvoudigde Bepalingsmethode"			
Opdrachtgever: Rijksgebouwendienst Projectnummer: 2000.A0116.IR Uitgevoerd door: B.A.S. Adviesbureau Datum inspectie: 17 en 18 april 2001			
Straat: [redacted] Woonplaats: Den Haag Postcode: - Vertrek / ruimte / bouwdeel: [redacted]			
Oppervlak asbestbevattend materiaal: 20 m² Afmetingen van de ruimte: - Identificatienummer[1]: M1			
I	**Type asbestbevattend materiaal** Spuitasbest, asbestkoord Asbestbevattend stucwerk, brandwerende platen (type brandwerend board), asbestkarton Asbestcement producten (zoals plaat, riolering/stand leiding, leidingschacht) Asbestcement golfplaten Ander asbestbevattend product :nl.	[ ] [ ] [X] [ ] [ ]	20 10 5 5 5-20
II	**Asbestsoort** Amfibool (crocidoliet, amosiet, anthophylliet, tremoliet, actinoliet) Serpentijn (chrysotiel) Is er een analyse uitgevoerd [X] ja, monsternr.: M1 [ ] nee	[ ] [X]	2 0
III	**Oppervlakte structuur** Open vezelstructuur Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd Afgeschermd dicht oppervlak door niet asbestbevattend constructieonderdeel van het gebouw	[X] [ ] [ ]	10 5 0
IV	**Conditie van het oppervlak** Sterk beschadigd (breukvlakken, putjes, gaten) of sterk verweerd Licht beschadigd of verweerd Geen beschadigingen	[X] [ ] [ ]	6 3 0

Beoordeling Puntentotaal		
< 15	Geen direct risico	[ ]
15-20	Concentratiemeting uitvoeren conform referentie-bepalingsmethode	[ ]
> 20	Sanering dringend noodzakelijk	[X]

1 M1, M2 enz: =Analyse uitgevoerd VA1, VB1, VA2 enz: = Visuele waarneming, identiek aan analyse.

B.A.S.

Adviesbureau

InspectieFormulier "Vereenvoudigde Bepalingsmethode"

Opdrachtgever: Rijksgebouwendienst

Projectnummer: 2000.A0116.IR

Uitgevoerd door: B.A.S. Adviesbureau

Datum inspectie: 17 en 18 april 2001

Straat: [redacted]

Woonplaats: Den Haag

Postcode: -

Vertrek / ruimte / bouwdeel: [redacted]

Oppervlak asbestbevattend materiaal: ½ m²

Afmetingen van de ruimte: -

Identificatienummer[1]: M2

I	**Type asbestbevattend materiaal**		
	Spuitasbest, asbestkoord	[ ]	20
	Asbestbevattend stucwerk, brandwerende platen (type brandwerend board), asbestkarton	[X]	10
	Asbestcement producten (zoals plaat, riolering/stand leiding, leidingschacht)	[ ]	5
	Asbestcement golfplaten	[ ]	5
	Ander asbestbevattend product :nl.	[ ]	5-20
II	**Asbestsoort**		
	Amfibool (crocidoliet, amosiet, anthophylliet, tremoliet, actinoliet)	[X]	2
	Serpentijn (chrysotiel)	[X]	0
	Is er een analyse uitgevoerd [X] ja, monsternr.: M2 [ ] nee		
III	**Oppervlakte structuur**		
	Open vezelstructuur	[X]	10
	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd	[ ]	5
	Afgeschermd dicht oppervlak door niet asbestbevattend constructieonderdeel van het gebouw	[ ]	0
IV	**Conditie van het oppervlak**		
	Sterk beschadigd (breukvlakken, putjes, gaten) of sterk verweerd	[X]	6
	Licht beschadigd of verweerd	[ ]	3
	Geen beschadigingen	[ ]	0

Beoordeling Puntentotaal

< 15	Geen direct risico	[ ]
15-20	Concentratiemeting uitvoeren conform referentie-bepalingsmethode	[ ]
> 20	Sanering dringend noodzakelijk	[X]

[1] M1, M2 enz: =Analyse uitgevoerd VA1, VB1, VA2 enz: = Visuele waarneming, identiek aan analyse.

B.A.S.
Adviesbureau

InspectieFormulier "Vereenvoudigde Bepalingsmethode"			
Opdrachtgever: Rijksgebouwendienst Projectnummer: 2000.A0116.IR Uitgevoerd door: B.A.S. Adviesbureau Datum inspectie: 17 en 18 april 2001			
Straat: [redacted] Woonplaats: Den Haag Postcode: - Vertrek / ruimte / bouwdeel: [redacted]			
Oppervlak asbestbevattend materiaal: Stukjes Afmetingen van de ruimte: - Identificatienummer[1]: VA2			
I	**Type asbestbevattend materiaal**		
	Spuitasbest, asbestkoord	[ ]	20
	Asbestbevattend stucwerk, brandwerende platen (type brandwerend board), asbestkarton	[X]	10
	Asbestcement producten (zoals plaat, riolering/stand leiding, leidingschacht)	[ ]	5
	Asbestcement golfplaten	[ ]	5
	Ander asbestbevattend product :nl.	[ ]	5-20
II	***Asbestsoort***		
	Amfibool (crocidoliet, amosiet, anthophylliet, tremoliet, actinoliet)	[X]	2
	Serpentijn (chrysotiel)	[X]	0
	Is er een analyse uitgevoerd [ ] ja, monsternr.: [X] nee		
III	***Oppervlakte structuur***		
	Open vezelstructuur	[X]	10
	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd	[ ]	5
	Afgeschermd dicht oppervlak door niet asbestbevattend constructieonderdeel van het gebouw	[ ]	0
IV	***Conditie van het oppervlak***		
	Sterk beschadigd (breukvlakken, putjes, gaten) of sterk verweerd	[X]	6
	Licht beschadigd of verweerd	[ ]	3
	Geen beschadigingen	[ ]	0

Beoordeling Puntentotaal		
< 15	Geen direct risico	[ ]
15-20	Concentratiemeting uitvoeren conform referentie-bepalingsmethode	[ ]
> 20	Sanering dringend noodzakelijk	[X]

[1] M1, M2 enz: =Analyse uitgevoerd VA1, VB1, VA2 enz: = Visuele waarneming, identiek aan analyse.

B.A.S.

Adviesbureau

InspectieFormulier "Vereenvoudigde Bepalingsmethode"

Opdrachtgever: Rijksgebouwendienst

Projectnummer: 2000.A0116.IR

Uitgevoerd door: B.A.S. Adviesbureau

Datum inspectie: 17 en 18 april 2001

Straat: [redacted]

Woonplaats: Den Haag

Postcode: -

Vertrek / ruimte / bouwdeel: [redacted]

Oppervlak asbestbevattend materiaal: 50 m^1

Afmetingen van de ruimte: -

Identificatienummer[1]: M3

I	**Type asbestbevattend materiaal**		
	Spuitasbest, asbestkoord	[ ]	20
	Asbestbevattend stucwerk, brandwerende platen (type brandwerend board), asbestkarton	[X]	10
	Asbestcement producten (zoals plaat, riolering/stand leiding, leidingschacht)	[ ]	5
	Asbestcement golfplaten	[ ]	5
	Ander asbestbevattend product :nl.	[ ]	5-20
II	**Asbestsoort**		
	Amfibool (crocidoliet, amosiet, anthophylliet, tremoliet, actinoliet)	[ ]	2
	Serpentijn (chrysotiel)	[X]	0
	Is er een analyse uitgevoerd [X] ja, monsternr.: M3 [ ] nee		
III	**Oppervlakte structuur**		
	Open vezelstructuur	[X]	10
	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd	[ ]	5
	Afgeschermd dicht oppervlak door niet asbestbevattend constructieonderdeel van het gebouw	[ ]	0
IV	**Conditie van het oppervlak**		
	Sterk beschadigd (breukvlakken, putjes, gaten) of sterk verweerd	[X]	6
	Licht beschadigd of verweerd	[ ]	3
	Geen beschadigingen	[ ]	0

Beoordeling Puntentotaal

< 15	Geen direct risico	[ ]
15-20	Concentratiemeting uitvoeren conform referentie-bepalingsmethode	[ ]
> 20	Sanering dringend noodzakelijk	[X]

1 M1, M2 enz: =Analyse uitgevoerd VA1, VB1, VA2 enz: = Visuele waarneming, identiek aan analyse.

B.A.S.

Adviesbureau

InspectieFormulier "Vereenvoudigde Bepalingsmethode"			
Opdrachtgever: Rijksgebouwendienst Projectnummer: 2000.A0116.IR Uitgevoerd door: B.A.S. Adviesbureau Datum inspectie: 17 en 18 april 2001			
Straat: [redacted] Woonplaats: Den Haag Postcode: - Vertrek / ruimte / bouwdeel: [redacted]			
Oppervlak asbestbevattend materiaal: 2 m[1] Afmetingen van de ruimte: - Identificatienummer[1]: VA3			
I	**Type asbestbevattend materiaal**		
	Spuitasbest, asbestkoord	[ ]	20
	Asbestbevattend stucwerk, brandwerende platen (type brandwerend board), asbestkarton	[X]	10
	Asbestcement producten (zoals plaat, riolering/stand leiding, leidingschacht)	[ ]	5
	Asbestcement golfplaten	[ ]	5
	Ander asbestbevattend product :nl.	[ ]	5-20
II	**Asbestsoort**		
	Amfibool (crocidoliet, amosiet, anthophylliet, tremoliet, actinoliet)	[ ]	2
	Serpentijn (chrysotiel)	[X]	0
	Is er een analyse uitgevoerd [ ] ja, monsternr.: [X] nee		
III	**Oppervlakte structuur**		
	Open vezelstructuur	[X]	10
	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd	[ ]	5
	Afgeschermd dicht oppervlak door niet asbestbevattend constructieonderdeel van het gebouw	[ ]	0
IV	**Conditie van het oppervlak**		
	Sterk beschadigd (breukvlakken, putjes, gaten) of sterk verweerd	[X]	6
	Licht beschadigd of verweerd	[ ]	3
	Geen beschadigingen	[ ]	0
Beoordeling Puntentotaal			
< 15	Geen direct risico	[ ]	
15-20	Concentratiemeting uitvoeren conform referentie-bepalingsmethode	[ ]	
> 20	Sanering dringend noodzakelijk	[X]	

[1] M1, M2 enz: =Analyse uitgevoerd VA1, VB1, VA2 enz: = Visuele waarneming, identiek aan analyse.

DESKRESEARCH

B.A.S.

Adviesbureau

DESK RESEARCH

Opdrachtgever	**Rijksgebouwendienst**
Kenmerk opdrachtgever	60.3.00530.01001 d.d. 3 november '00 60.3.00530.01002 d.d. 3 november '00
Naam projectlocatie	[redacted]
Nadere omschrijving projectlocatie, nummers e.d.	[redacted]
Naam van het infrastructurele item, plaats e.d.	Den Haag
Nummer van het infrastructurele item	-
Projectnummer **B.A.S. Adviesbureau**	2000.A0116.IR
Datum desk research	November 2000

PROJECTINFORMATIE

ALGEMEEN

Bouwjaar	**?**	**Eerder uitgevoerde verbouwingen / saneringen**	Ja	Nee

Opmerkingen

Niet bekend.

Beschikbare tekeningen

Aantal	Nummer	Omschrijving verdachte locatie en materiaal

Opmerkingen

Geen tekeningen ter onze beschikking gesteld.

Beschikbare bestekken

Aantal	Nummer	Omschrijving verdachte locatie en materiaal

Opmerkingen

Geen bestekken ter onze beschikking gesteld.