

Asbestinventarisatie conform bijlage XIIIa van Art. 4.27 ARBO-regeling

Opdrachtgever:
Onderzoekslocatie:

Opdrachtnemer:

Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA):
Technisch eindverantwoordelijke
Datum rapportage:
Status rapportage:
Projectidentificatiecode:

Gemeente 's-Hertogenbosch
Aartshertogenlaan 23 5212 CB 's-Hertogenbosch
- **Opvanglocatie**
SGS Search Ingenieursbureau B.V.
(certificaatnr. : 07-D070109a)
Jan Heerkens (51E-280617-511029)
Jan Heerkens(51E-280617-511029)
11-01-2018
Definitief
RFI-18-00000026-SI



Reikwijdte onderzoek:

- ☐ Gehele bouwwerk of gehele object
- ☐ Gedeelte van het bouwwerk of gedeelte van het object
- ☒ Het bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk of het object
- ☐ Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of het object

Het rapport is geschikt voor volgende doelen:

- ☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
- ☒ Voor het verwijderen van uitsluitend in dit rapport genoemde asbesthoudende materialen
- ☐ Voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- ☐ Voor volledige renovatie of totaalsloop

Projectgegevens

Adres onderzoekslocatie:

Projectnummer:

Datum onderzoek:

Aartshertogenlaan 23 te 'a-Hertogenbosch

RFI-18-00000026-SI

05-01-2018

Opdrachtgever

Opdrachtgever:

Contactpersoon:

Postadres:

Postcode en plaats:

Telefoonnummer:

Gemeente 's-Hertogenbosch

E. Bressers

Postbus 12345

5200 GZ 'S-HERTOGENBOSCH

073-6155155

Opdrachtnemer

Opdrachtnemer:

Contactpersoon:

Bezoekadres:

Postcode en plaats:

Telefoonnummer:

Faxnummer:

Website:

E-mail:

SGS Search Ingenieursbureau B.V.

Drs. Hans J.M. de Jong

Meerstraat 2

5473 AA Heeswijk

0413 241666

0413 241667

www.sgssearch.nlnl.search.kwaliteitsbest@sgs.com

Certificaatnummer:

SCA-code:

Deskundig Inventariseerder Asbest:

07-D070109a

07-D070109a.01

Jan Heerkens (51E-280617-511029)

Colofon rapportage

Document versie:

1

Datum rapportage:

Gecontroleerd door:

Opgesteld door:

11-01-2018 *

Intern projectverantwoordelijke

Jan Heerkens

Handtekening technisch
eindverantwoordelijke:**Niet-gerapporteerd asbest?**

Mocht u onverhoopt niet-gerapporteerd asbest aantreffen, dan kunt u uiteraard telefonisch contact met ons opnemen. Voor onze continue kwaliteitsverbetering verzoeken wij u niet-gerapporteerd asbest tevens te melden via nl.search.kwaliteitsbest@sgs.com.

Aan zogenoemde conceptrapporten kunnen geen rechten worden ontleend. Alleen het definitieve asbestinventarisatierapport van ons hoofdkantoor is rechtsgeldig. Vermenigvuldiging of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van SGS Search Ingenieursbureau B.V. SGS Search Ingenieursbureau B.V. is gecertificeerd door Eerland Certification B.V. voor het uitvoeren van asbestinventarisaties onder certificaatnummer 07-D070109a. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, deze zijn gedeponeerd bij Kamer van Koophandel en Fabrieken te Eindhoven.

* Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen het inventarisatierapport ouder is dan drie jaar, dan dient het inventarisatierapport getoetst te worden op de actualiteit.

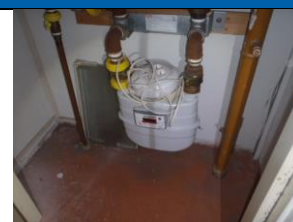
SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van Gemeente 's-Hertogenbosch is een asbestinventarisatie uitgevoerd aan de opvanglocatie gelegen aan de Aartshertogenlaan 23 te 's-Hertogenbosch.

Algemene informatie	
Aanleiding onderzoek	De aanleiding van het onderzoek is de wens van de opdrachtgever om mogelijke asbesthoudende toepassingen van diverse gemeentelijke panden inzichtelijk te hebben.
Reikwijdte onderzoek	De reikwijdte van het onderzoek heeft betrekking op het gehele gebouw met uitzondering van de kruipruimte en waar het niet mogelijk is om 5 meter rondom het gebouw te onderzoeken.
Geschiktheid van het rapport	Het asbestinventarisatierapport is geschikt voor het saneren van de in dit rapport genoemde asbesthoudende toepassingen, tijdens de asbestinventarisatie zijn er geen asbesthoudende toepassingen aangetroffen. Voor aanvang van eventuele sloop- en renovatiewerkzaamheden dienen de genoemde vermoedens aanvullend onderzocht te worden.
Gebruik gebouw	Opvang
Gebouw in gebruik tijdens inspectie	Ja
Aantal onderzochte bouwlagen	3
Opstellen aanwezig	Ja
Plattegronden aanwezig tijdens inspectie	Ja
Tekeningen ter beschikking	plattegrond
Opmerking	- Volgens informatie verkregen van de gebouwbeheerder is het gehele pand in 1998 gerenoveerd en opnieuw ingedeeld. Ook is er een deel bijgebouwd. - De brandcompartimentering welke is aangetroffen boven het systeemplafond is van gips of een niet asbestverdachte vezelplaat. - Op enkele plaatsen is ook vezelplaat als balk bekleding aangetroffen. Ook deze vezelplaat is niet asbestverdacht. - In 1998 zijn, op enkele glas in lood ramen na, de kozijnen vervangen en voorzien van dubbele beglazing. - Op de binnenplaats staat een kleine houten berging waarvan het dak is voorzien van golfplaten met de codering NT. Deze berging is ook in 1998 bijgezet. - Op het systeemplafond platen liggen isolatiedekens waardoor het niet mogelijk was overal boven dit plafond te kijken.

Installaties

Installatie(s)	
Ruimte	Installatie 1: meterkast
Soort installatie	Gasmeter
Merk en type	Itron G16
Bouwjaar	2016
Asbestverdacht?	Niet asbestverdacht
Saneringsklasse en Saneringstechniek	n.v.t.
Geen opmerking	
Ruimte	Installatie 2: cv-ruimte
Soort installatie	2x boiler
Merk en type	A.O.Smith
Bouwjaar	Onbekend
Asbestverdacht?	Niet asbestverdacht
Saneringsklasse en Saneringstechniek	n.v.t.
Installaties zijn net als de gehele ruimte van na 1994.	



Installatie(s)		
Ruimte	Installatie 3: cv-ruimte	
Soort installatie	2x cv-ketel	
Merk en type	Remeha W60 eco	
Bouwjaar	Onbekend	
Asbestverdacht?	Niet asbestverdacht	
Saneringsklasse en Saneringstechniek	n.v.t.	
Installaties zijn van na 1994		
Ruimte	Installatie 4: cv-ruimte	
Soort installatie	Cv-ketel	
Merk en type	Remeha Quinta pro	
Bouwjaar	2012	
Asbestverdacht?	Niet asbestverdacht	
Saneringsklasse en Saneringstechniek	n.v.t.	
Geen opmerking		

Asbestvermoeden

Er bestaat een redelijk vermoeden op niet-direct waarneembare aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal en/of asbestbesmette constructieonderdelen.

Ruimte	Opmerking
Koven en schachten	Het is mogelijk dat er asbesthoudend materiaal is gebruikt in de koven en schachten. Zonder destructief handelen was dit tijdens de inspectie niet aantoonbaar.
kruipruimte	De kruipruimtes zijn enkel vanuit de toegang bekeken. Deze (besloten) ruimtes vallen buiten het onderzoeksgebied. Vanuit de toegang zijn onder andere leidingen met isolatie waargenomen. Ook lijkt de kruipruimte gebruikt te zijn als stortplaats voor het bouw en/of renovatie afval. In de kruipruimte is, gezien de bouwperiode, redelijkerwijs asbest te verwachten. Geadviseerd wordt de kruipruimte aanvullende te laten onderzoeken.
Plafonds en wanden	Zonder destructief handelen is het niet mogelijk een inspectie uit te voeren in holle ruimtes tussen vaste wand afwerkingen en de (vaste) verlaagde plafonds.

Conclusie en aanbevelingen van het onderzoek:

Er zijn tijdens de inspectie geen asbestverdachte materialen en/of installaties aangetroffen. Wel zijn er vermoedens op niet direct waarneembaar asbest. Geadviseerd wordt deze voor aanvang van sloop- of renovatiewerkzaamheden aanvullend te laten onderzoeken.

SGS Search Ingenieursbureau B.V. heeft de werkzaamheden met de nodige zorg en vakmanschap uitgevoerd, waarbij aan de inspanningsverplichting is voldaan. Het bereikte resultaat is echter niet uitsluitend afhankelijk van de inspanning, maar ook van factoren die buiten de invloedssfeer van SGS Search Ingenieursbureau B.V. liggen.

SGS Search Ingenieursbureau B.V. heeft, conform de Bijlage XIIIa, behorend bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling, tijdens het asbestinventarisatie project gestreefd naar een zo volledig mogelijke detectie en registratie van aanwezige asbesthoudende materialen. Desondanks adviseren wij de te benaderen asbestsaneringsbedrijven een opname van de saneringslocatie te laten doen teneinde een indruk te krijgen van de situatie ter plaatse.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	ii
1.1	Algemeen	ii
1.2	Aanleiding en doel van het onderzoek.....	ii
1.3	Historisch onderzoek	ii
1.4	Analysemethodiek.....	iii
2	ASBESTINVENTARISATIE	iv
2.1	Onderzoeksresultaten	iv

BIJLAGE I Deskresearch

BIJLAGE II Plattegrond(en)

BIJLAGE III Analyserapport(en)

BIJLAGE IV SMA-rt documenten

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van Gemeente 's-Hertogenbosch is een asbestinventarisatie uitgevoerd aan de opvanglocatie gelegen aan de Aartshertogenlaan 23 te 's-Hertogenbosch. De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform de Bijlage XIIIa, behorend bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling. Tijdens deze asbestinventarisatie is de veiligheid in acht genomen die volgens wettelijke normen en richtlijnen, alsmede het intern kwaliteitssysteem van SGS Search Ingenieursbureau B.V. zijn opgelegd aan haar medewerkers. Dit kwaliteitssysteem voldoet aan de Bijlage XIIIa, behorend bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling en NEN-EN-ISO 9001.

Omschrijving inspectie van diverse specifieke onderdelen:

Onderdeel	Geïnspecteerd	Reden indien niet onderzocht
Opstallen	Ja	niet van toepassing
Kruipruimte	Nee	De kruipruimtes zijn enkel vanuit de toegang bekeken. Deze (besloten) ruimtes vallen buiten het onderzoeksgebied. Wel lijkt de kruipruimte gebruikt te zijn als stortplaats voor het bouw en/of renovatie afval. In de kruipruimte is, gezien de bouwperiode, redelijkerwijs asbest te verwachten. Geadviseerd wordt de kruipruimte aanvullend te laten onderzoeken.
Zolder	Ja	niet van toepassing

1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek

De aanleiding van het onderzoek is de wens van de opdrachtgever om mogelijke asbesthoudende toepassingen van diverse gemeentelijke panden inzichtelijk te hebben.

Het doel van het onderzoek is het inzichtelijk maken van direct waarneembare asbesthoudende toepassingen om een eventuele sanering ervan mogelijk te maken.

Tijdens het onderzoek zullen, naast de locatie en de afmetingen van het materiaal, tevens het type en de hoedanigheid van het asbest bepaald worden.

Het asbestrisico wordt uitgedrukt met behulp van de factoren die het risiconiveau zouden kunnen beïnvloeden. Tevens is een risicogerichte classificatie met betrekking tot de asbestsanering conform SMA-rt methodiek uitgevoerd.

1.3 Historisch onderzoek

Naar aanleiding van historisch onderzoek, zijn inschattingen gemaakt van locaties waar asbesthoudende materialen te verwachten zijn.

Inspanning deskresearch en resultaat:

Aartshertogenlaan 23 te 's-Hertogenbosch	
Inspanningen welke verricht zijn ten behoeve van de deskresearch	Raadplegen eigen database en opdrachtgever

Voor een volledig overzicht van de deskresearch, zie bijlage I.

1.4 Analysemethodiek

Materiaalmonsters:

Analyse van asbestverdachte materialen vindt plaats door het RVA-testen laboratorium, SGS Search Laboratorium B.V., analyse conform NEN 5896. Hierbij wordt de detectiegrens van 0,1% w/w gehanteerd.

2 ASBESTINVENTARISATIE

2.1 Onderzoeksresultaten

De volgende pagina's geven een presentatie per asbestverdachte toepassing. Per aangetroffen asbestverdachte locatie worden de details gespecificeerd. Deze gegevens dienen altijd in combinatie met de bijgeleverde plattegronden (bijlage II) gezien te worden. De nummering van de vindplaatsen en de nummering van de tekeningen komen overeen. De hoeveelheden welke genoemd worden in de rapportage betreffen een inschatting van de aangetroffen toepassingen.

2.1.1 Installaties

Installatie(s)		
Ruimte	Installatie 1: meterkast	
Soort installatie	Gasmeter	
Merk en type	Itron G16	
Bouwjaar	2016	
Asbestverdacht?	Niet asbestverdacht	
Saneringsklasse en Saneringstechniek	n.v.t.	
Geen opmerking		
Ruimte	Installatie 2: cv-ruimte	
Soort installatie	2x boiler	
Merk en type	A.O.Smith	
Bouwjaar	Onbekend	
Asbestverdacht?	Niet asbestverdacht	
Saneringsklasse en Saneringstechniek	n.v.t.	
Installaties zijn net als de gehele ruimte van na 1994.		
Ruimte	Installatie 3: cv-ruimte	 
Soort installatie	2x cv-ketel	
Merk en type	Remeha W60 eco	
Bouwjaar	Onbekend	
Asbestverdacht?	Niet asbestverdacht	
Saneringsklasse en Saneringstechniek	n.v.t.	
Installaties zijn van na 1994		

Installatie(s)		
Ruimte	Installatie 4: cv-ruimte	
Soort installatie	Cv-ketel	
Merk en type	Remeha Quinta pro	
Bouwjaar	2012	
Asbestverdacht?	Niet asbestverdacht	
Saneringsklasse en Saneringstechniek	n.v.t.	
Geen opmerking		

2.1.2 Asbestverdachte toepassingen

Bij het asbestonderzoek zijn geen asbestverdachte toepassingen aangetroffen.

2.1.3 Conclusie en aanbevelingen van het onderzoek

Er zijn tijdens de inspectie geen asbestverdachte materialen en/of installaties aangetroffen. Wel zijn er vermoedens op niet direct waarneembaar asbest. Geadviseerd wordt deze voor aanvang van sloop- of renovatiewerkzaamheden aanvullend te laten onderzoeken.

SGS Search Ingenieursbureau B.V. heeft de werkzaamheden met de nodige zorg en vakmanschap uitgevoerd, waarbij aan de inspanningsverplichting is voldaan. Het bereikte resultaat is echter niet uitsluitend afhankelijk van de inspanning, maar ook van factoren die buiten de invloedssfeer van SGS Search Ingenieursbureau B.V. liggen.

SGS Search Ingenieursbureau B.V. heeft, conform de Bijlage XIIIa, behorend bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling, tijdens het asbestinventarisatie project gestreefd naar een zo volledig mogelijke detectie en registratie van aanwezige asbesthoudende materialen. Desondanks adviseren wij de te benaderen asbestsaneringsbedrijven een opname van de saneringslocatie te laten doen teneinde een indruk te krijgen van de situatie ter plaatse.

BIJLAGE I Deskresearch

Algemene informatie	
Aanleiding onderzoek	De aanleiding van het onderzoek is de wens van de opdrachtgever om mogelijke asbesthoudende toepassingen van diverse gemeentelijke panden inzichtelijk te hebben.
Reikwijdte onderzoek	De reikwijdte van het onderzoek heeft betrekking op het gehele gebouw met uitzondering van de kruipruimte en waar het niet mogelijk is om 5 meter rondom het gebouw te onderzoeken.
Geschiktheid van het rapport	Het asbestinventarisatierapport is geschikt voor het saneren van de in dit rapport genoemde asbesthoudende toepassingen, tijdens de asbestinventarisatie zijn er geen asbesthoudende toepassingen aangetroffen. Voor aanvang van eventuele sloop- en renovatiewerkzaamheden dienen de genoemde vermoedens aanvullend onderzocht te worden.
Gebruik gebouw	Opvang
Gebouw in gebruik tijdens inspectie	Ja
Aantal onderzochte bouwlagen	3
Opstallen aanwezig	Ja
Plattegronden aanwezig tijdens inspectie	Ja
Tekeningen ter beschikking	plattegrond
Opmerking	- Volgens informatie verkregen van de gebouwbeheerder is het gehele pand in 1998 gerenoveerd en opnieuw ingedeeld. Ook is er een deel bijgebouwd. - De brandcompartimentering welke is aangetroffen boven het systeemplafond is van gips of een niet asbestverdachte vezelplaat. - Op enkele plaatsen is ook vezelplaat als balk bekleding aangetroffen. Ook deze vezelplaat is niet asbestverdacht. - In 1998 zijn, op enkele glas in lood ramen na, de kozijnen vervangen en voorzien van dubbele beglazing. - Op de binnenplaats staat een kleine houten berging waarvan het dak is voorzien van golfplaten met de codering NT. Deze berging is ook in 1998 bijgezet. - Op het systeemplafond platen liggen isolatiedekens waardoor het niet mogelijk was overal boven dit plafond te kijken.

De volgende informatie is uit de deskresearch naar voren gekomen:

Aartshertogenlaan 23 te 's-Hertogenbosch	
Afmeting bruto vloeroppervlakte (bvo)	Onbekend
Afmetingen gebouw	Onbekend
Bouwjaar	1938
Jaar en data eventuele verbouwingen	1998
Aard van eventuele verbouwingen	volledige renovatie en deel nieuwbouw
Inspanningen welke verricht zijn ten behoeve van de deskresearch	Raadplegen eigen database en opdrachtgever
Bijzonderheden gebouw (brandcompartimentering, geluidsisolatie, etc.)	Geen bijzonderheden bekend
Eerdere saneringen, data en locaties, eindcontrole / documenten	Geen eerdere saneringen bekend
Zijn er zaken naar voren gekomen tijdens gesprekken met de gebouwbeheerder?	Tijdens een gesprek met de gebouwbeheerder is naar voren gekomen dat het gehele pand in 1998 is gerenoveerd en verbouwd van school tot opvanglocatie. Ook is er een vleugel aangebouwd in 1998. Hiervan is geen documentatie beschikbaar gesteld.

BIJLAGE II Plattegrond(en)

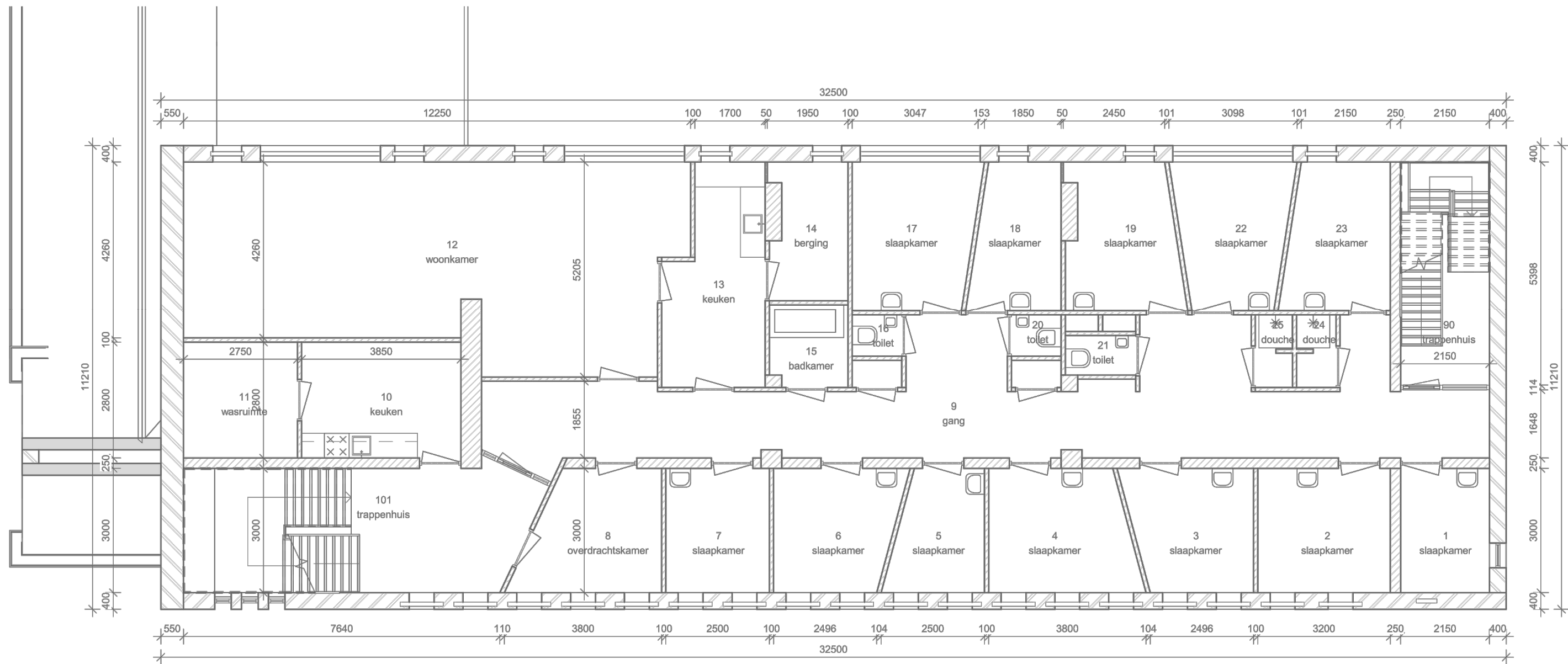
Gebouw : **Aartshertogenlaan 23 te 's-Hertogenbosch**
Opmerking: tekening is op schaal of afmetingen staan op tekening weergegeven



Installatie 1

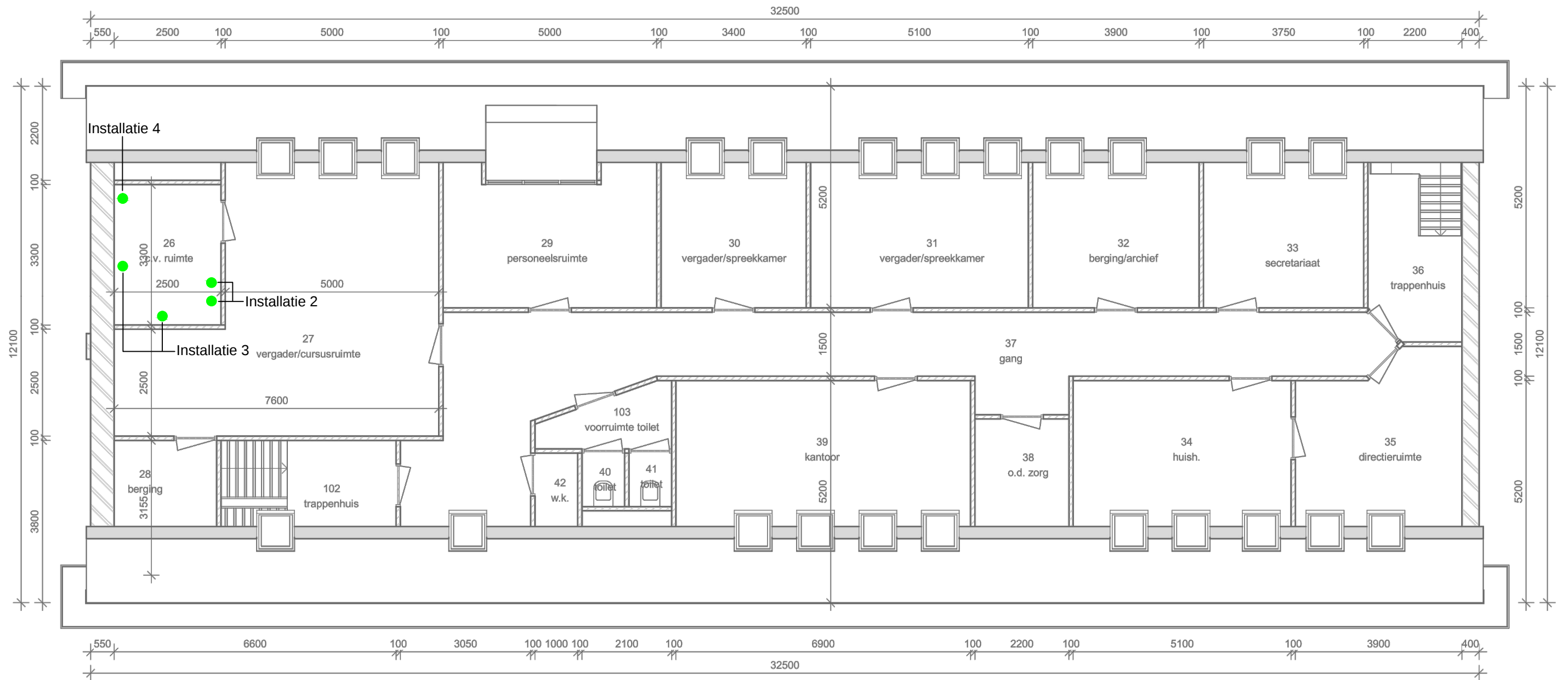
"Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee SGS Search Ingenieursbureau B.V. deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden."

SGS Search Ingenieursbureau B.V.		Project: Aartshertogenlaan 23 's-Hertogenbosch	
Hoofdkantoor Meerstraat 2 Postbus 83 5473 ZH Heeswijk tel: +31 (0)88 214 66 00 ingenieursbureau@sgssearch.nl www.sgssearch.nl		Amsterdam Petroleumhavenweg 8 1041 AC Amsterdam	
Projectnummer: RFI-18-00000026-SI		Datum: 11/01/18	Kenmerk: 26
Opdrachtgever: Gemeente 's-Hertogenbosch		Getekend: RKE	Schaal: 1 : 100
		Gezien: JAH	Formaat: A3
		Versie: 0.1	Bijlage: I



"Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee SGS Search Ingenieursbureau B.V. deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden."

SGS Search Ingenieursbureau B.V.		Project: Aartshertogenlaan 23 's-Hertogenbosch	
Hoofdkantoor Meerstraat 2 Postbus 83 5473 ZH Heeswijk tel: +31 (0)88 214 66 00 ingenieursbureau@sgssearch.nl www.sgssearch.nl		Amsterdam Petroleumhavenweg 8 1041 AC Amsterdam	
Omschrijving: Eerste verdieping			
Projectnummer: RFI-18-00000026-SI		Datum: 11/01/18	Kenmerk: 26
		Getekend: RKE	Schaal: 1 : 100
Opdrachtgever: Gemeente 's-Hertogenbosch		Gezien: JAH	Formaat: A3
		Versie: 0.1	Bijlage: II



"Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee SGS Search Ingenieursbureau B.V. deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden."

SGS Search Ingenieursbureau B.V.		Project: Aartshertogenlaan 23 's-Hertogenbosch	
Hoofdkantoor Meerstraat 2 Postbus 83 5473 ZH Heeswijk tel: +31 (0)88 214 66 00 ingenieursbureau@sgssearch.nl www.sgssearch.nl		Amsterdam Petroleumhavenweg 8 1041 AC Amsterdam	
Projectnummer: RFI-18-00000026-SI		Omschrijving: Tweede verdieping	
Opdrachtgever: Gemeente 's-Hertogenbosch		Datum: 11/01/18	Kenmerk: 26
		Getekend: RKE	Schaal: 1 : 100
		Gezien: JAH	Formaat: A3
		Versie: 0.1	Bijlage: III

BIJLAGE III Analyserapport(en)

Niet van toepassing

BIJLAGE IV SMA-rt document(en)

Het ministerie van SZW heeft een geautomatiseerd databestand geïntroduceerd met behulp waarvan de risicoklasse-indeling kan worden bepaald. Dit databestand is beschikbaar onder de naam SMA-rt. SGS Search Ingenieursbureau B.V. hanteert het databestand SMA-rt als basis om te komen tot een juiste vaststelling van de risicoklasse-indeling. De Arbeidsinspectie hanteert bij haar toezicht- en handhavingsactiviteiten eveneens het databestand SMA-rt.

Niet van toepassing