



maakt ontwikkelen mogelijk

**Asbestinventarisatie rapport incl. destructief onderzoek
(conform procescertificatieschema asbest)**

**Het Tergooi ziekenhuis aan de
Rijksstraatweg 1 te Blaricum**



Opdrachtgever	: Rosewood Real Estate
Gebouw/object	: Het Tergooi ziekenhuis
Projectcoördinator	: Dhr. B. Kroon
Inventariseerder DIA	: Dhr. H.A.F.A. Antonis (SCA-code: 04E-021121-140789)
Projectnummer	: A6195-02
Versie	: 2
Datum onderzoek	: 10 t/m 14 september 2018 en 6, 9, 13 augustus 2024
Datum autorisatie	: 13 september 2024
Rapportage geldig tot	: 13 september 2027
Certificaatnummer	: 21401-4.5
Activeringscode	: 10751034-4edc-409f-b04e-e9c04374089c



VERVOLG TITELBLAD**Reikwijdte uitgevoerd onderzoek**

- ☐ Het gehele bouwwerk of het gehele object
- ☐ Een gedeelte van het bouwwerk of een gedeelte van object
- ☒ Het bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk of object
- ☐ Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of het object

Geschiktheid uitgevoerd onderzoek

- ☐ Geschikt voor de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal
- ☐ Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- ☒ Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop
-Indien wordt voldaan aan de voorwaarden beschreven bij bron 1,2 en 3.
- ☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk

Namens IDDS Bouw- en Sloopmanagement BV:



Dhr. M.H.W. Dekker
Technisch
verantwoordelijke/DIA
51E-011220-511217



Dhr. W.H.T. Alkemade
DIA (versie 1)



51E-110724-513157
Dhr. H.A.F.A. Antonis (versie 2)



Dhr. B. Kroon
Projectcoördinator

Noordwijk 13 september 2024

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
1.1	Omschrijving van de opdracht	4
1.2	Aanleiding en doel van het onderzoek	4
1.3	Projectgegevens	4
1.4	Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies	5
2	SAMENVATTING, CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN	6
2.1	Aangetroffen asbesthoudende toepassingen	6
2.2	Beperkingen	7
2.3	Niet onderzochte ruimten	7
2.4	Aanbevelingen	7
3	ONDERZOEKSMETHODIEK	9
3.1	Onderzoeksopzet	9
3.2	Algemene beperkingen	11
4	ONDERZOEKSRESULTATEN	12
4.1	Bevindingen vooronderzoek	12
4.2	Bevindingen visuele inspectie en monsternamen	12
5	BIJLAGEN	39
	BIJLAGE A: BEKNOPT VERSLAG VOORONDERZOEK	40
	BIJLAGE B: FOTOBLAD PROJECTFOTOS	41
	BIJLAGE C: INTEGRALE OPNAME ANALYSECERTIFICATEN	46
	BIJLAGE D: OUTPUT VAN DE SMART RISICOKLASSEBEPALING	50
	BIJLAGE E: VALIDATIEMETINGEN SCI-548 (indien van toepassing)	61
	BIJLAGE F: BOUWTEKENINGEN, PLATTEGRONDEN EN/OF SCHETSEN	62

1 INLEIDING

1.1 Omschrijving van de opdracht

In opdracht van Dhr. M van Esdonk is door de medewerker van IDDS Bouw- en Sloopmanagement BV een asbestinventarisatie uitgevoerd van het Tergooi ziekenhuis aan de Rijksweg 1 te Blaricum. Het onderzoek is uitgevoerd op 10 t/m 14 september 2018 en 6, 9, 13 augustus 2024 conform het werkveldspecifiek certificatieschema voor het procescertificaat asbestinventarisatie zoals bedoeld in het 'procescertificatieschema asbest' van de Arbeidsomstandighedenregeling.

In het kader van de voorgenomen totaalsloop is het gehele Tergooi ziekenhuis onderzocht op direct en indirect waarneembaar asbestverdachte materialen. Tevens zijn alle opstallen op het terrein onderzocht met uitzondering van de Kenter ruimte op het terrein en de in pandige Kenter ruimte in de D-vleugel op nivo -2.

Dit asbestinventarisatierapport betreft een momentopname en omschrijft de aangetroffen situatie ten tijde van de inventarisatiedatum.

1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek

Aanleiding voor het uitvoeren van de asbestinventarisatie is de voorgenomen sloop (totaalsloop) van de op de projectlocatie aanwezige bebouwing. Het gebied waar deze asbestinventarisatie betrekking op heeft omvat het bouwwerk en het gebied rondom het bouwwerk. Tijdens de inventarisatie heeft wel destructief onderzoek plaats gevonden. Het bouwwerk was ten tijde van het onderzoek gedeeltelijk in gebruik. Het doel van het onderzoek omvat de inventarisatie van direct en indirect waarneembaar asbest, asbesthoudende producten, asbest besmet materiaal of asbest besmette constructieonderdelen in het bouwwerk of object.

1.3 Projectgegevens

Projectgegevens

Adres	:	Rijksweg 1
Postcode en plaats	:	1261AN Blaricum
Projectnummer	:	A6195-02

Opdrachtgever

Naam	:	Rosewood Real Estate
Contactpersoon	:	Dhr. M van Esdonk

Uitvoerend inventarisatiebureau

Naam	:	IDDS Bouw- en Sloopmanagement BV
Ascert-code	:	01-D010027.01
Certificaatnummer	:	21401-4.5

Adres	:	's-Gravendijkseweg 37
Postcode en plaats	:	2201 CZ te Noordwijk
Telefoonnummer	:	0714028586
Website	:	www.idds.nl
Email	:	info@idds.nl

Projectcoördinator	:	Dhr. B. Kroon
Uitvoerende inventariseerder (DIA)	:	Dhr. H.A.F.A. Antonis
	:	Dhr. W.H.T. Alkemade
Datum inventarisatie	:	10 t/m 14 september 2018 en 6, 9, 13 augustus 2024
Datum interne autorisatie	:	13 september 2024
Laboratorium	:	Eurofins Omegam B.V.

1.4 Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies

De werkzaamheden zijn conform de eisen zoals gesteld in het Procescertificaat Asbestinventarisatie uitgevoerd. IDDS Bouw- en Sloopmanagement is een handelsnaam van IDDS Bouw- en Sloopmanagement BV en is in het bezit van het vereiste procescertificaat Asbestinventarisatie. IDDS Bouw- en Sloopmanagement BV is gecertificeerd door TÜV Nederland.

IDDS Bouw- en Sloopmanagement BV en haar medewerkers garandeert objectiviteit en volledige onafhankelijkheid bij het door haar uitgevoerde onderzoek. Daarbij verklaart IDDS Bouw- en Sloopmanagement BV geen enkele commerciële binding te hebben met derden, die de resultaten van het onderzoek zouden kunnen beïnvloeden.

Deze rapportage wordt niet openbaar gemaakt zonder vooraf verkregen schriftelijke toestemming van de opdrachtgever. Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel en in kleur worden gereproduceerd.

Tabel 1: rapport revisie tabel

Versie	Omschrijving	Datum
V1	Definitief	25 september 2018
V2	V2: Actualisatie, verschillende bronnen toegevoegd en aangepast.	13 september 2024
De laatste revisie betreft de meest actuele versie, met het publiceren van een vernieuwde versie, komen de voorgaande versienummers te vervallen. Voor vragen omtrent onderhavige rapportage kunt u zich wenden tot IDDS Bouw- en Sloopmanagement BV. Uw vraag kunt u per e-mail stellen via info@idds.nl onder vermelding van ons projectnummer en uw specifieke vraag, uiteraard zijn wij ook telefonisch bereikbaar op telefoonnummer: 0714028586.		

2 SAMENVATTING, CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

Deze rapportage is tot stand gekomen naar aanleiding van een door IDDS Bouw- en Sloopmanagement BV uitgevoerd asbestinventarisatie onderzoek conform het certificatieschema asbestinventarisatie.

Het betreft een asbestinventarisatie inclusief gericht destructief onderzoek van het gehele het Tergooi ziekenhuis.

Tijdens de asbestinventarisatie zijn ruimtes aangetroffen welke niet toegankelijk waren. Het betreffen de ruimtes die in beheer zijn van de netbeheerder. In overleg met de opdrachtgever is deze buiten het bereik van het onderzoek gehouden.

De volgende installatie die zijn aangetroffen zijn niet asbesthoudend / verdacht:

- luchtbehandelingskasten van Holland Heating. In deze kasten is volgens de leverancier geen asbest verwerkt.

- Liftmachines: Thijssenkrupp type TW 160 uit 2005

- CV-ketels (3x): Fasel-Lentjes. Deze zijn door ingenieursbureau AMOS onderzocht op asbestverdachte toepassingen. Zie asbestinventarisatierapport met kenmerk 172.0425 d.d. 6 december 2017.

Tijdens de actualisatie van het rapport op 6, 9 en 13 augustus 2024 zijn de bronnen aangepast en zijn er bronnen toegevoegd.

Voor het aangetroffen asbesthoudend materiaal geldt, dat momenteel geen sprake is van een voor mens en milieu risicovolle situatie.

2.1 Aangetroffen asbesthoudende toepassingen

Een kwalitatief overzicht van alle aangetroffen asbesthoudende materialen (locatie, type product, soorten asbest en gehalte, toepassing, alsmede het overzicht van de genomen monsters) is weergegeven in de bronbladen. Het overzicht van de analyseresultaten zoals aangeleverd door het laboratorium (opgenomen in bijlage C) zijn hierin vereenvoudigd opgenomen. Deze gegevens zijn de input van de berekening van de risicoklasse-indeling. In de onderstaande tabel zijn deze gegevens vereenvoudigd weergegeven.

Tabel 2: samenvatting asbesthoudende toepassingen.

Bron	Omschrijving (inclusief toepassing)	Locatie	Hoeveelheid	Risicoklasse	Conclusie
1	Stortstroken	Rondom betonnen kolommen en uitloopstroken; rondom liftruimtes en langs gevels	7162 m ¹	2	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan sloop.
2	Flenspakkingen	Technische ruimtes en schachten; tussen flenzen leidingenwerk	584 stuks	1 of 2	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan sloop.
3	Pakking	Technische ruimte; stoomketel	3 stuks	1 of 2	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan sloop.

De aangegeven hoeveelheden zijn met zorg vastgesteld, echter kunnen de exacte hoeveelheden en/of afmetingen afwijken van deze benadering.

Opmerkingen:

- Indien de aangetroffen asbesthoudende toepassingen betrekking hebben op de uit te voeren werkzaamheden, dienen deze voorafgaand verwijderd of afgeschermd te worden conform geldende asbestwetgeving.
- Indien de asbestinventarisatie ouder is dan 3 jaar, dient men voorafgaand aan sanering de rapportage en materialen opnieuw te laten beoordelen.
- Het asbestonderzoek geeft een indicatie van de hoeveelheid aangetroffen asbest in het geïnspecteerde bouwwerk of object en kan gebruikt worden voor het doen van de sloopmelding c.q. als aanvulling daarop. Het vormt geen besteks-, offerte aanvraag- of aanbestedingsdocument. Mocht u de rapportage als zodanig wel gebruiken, dan is dit geheel ter uwer verantwoording en risico.

2.2 Beperkingen

In onderstaande tabel zijn een aantal specifieke beperkingen opgenomen, welke de Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA) ten tijde van de asbestinventarisatie op de projectlocatie heeft opgemerkt.

Tabel 3: redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen en niet onderzochte onderdelen.

Specifieke beperking	Reden van beperking	Mogelijk aan te treffen toepassing
Geen beperkingen en/of uitsluitingen ten aanzien van de projectlocatie van toepassing		

Aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk voorafgaand aan sloop of renovatie van de in de tabel genoemde onderdelen.

2.3 Niet onderzochte ruimten

In onderstaande tabel worden ruimtes benoemd welke ten tijde van de inventarisatiedatum niet konden worden geïnventariseerd, en dienen, indien deze betrekking hebben tot eventuele werkzaamheden alsnog aanvullend onderzocht te worden.

Tabel 4: niet onderzochte ruimten

Niet onderzochte ruimte(n)
Alle ruimten binnen de reikwijdte van het project zijn onderzocht.

2.4 Aanbevelingen

Tijdens de asbestinventarisatie van het gehele het Tergooi ziekenhuis zijn er rondom de betonnen kolommen asbesthoudende stortstroken aangetroffen. Deze stortstroken zijn van ca 80% van de kolommen aanwezig. Ten tijdens van de inventarisatie was het ziekenhuis in gebruik waardoor er niet overal boven het systeem plafond gekeken kon worden. Geadviseerd wordt, wanneer het ziekenhuis geheel is gestript de exacte locatie van de stortstroken in kaart te brengen.

Deze rapportage wordt als geschikt aangemerkt voor het voorgenomen doel en beoogde gebruik. Indien het doel en beoogde gebruik wijzigt, dient de geschiktheid van deze rapportage opnieuw beoordeeld te worden.

Indien asbesthoudend materiaal verwijderd gaat worden, dient de eigenaar van het bouwwerk een sloopmelding te doen of een vergunning aan te vragen bij de gemeente waarbij een kopie van deze rapportage wordt bijgesloten.

De eigenaar is wettelijk verplicht de sanering van asbestbronnen, die vallen in risicoklasse 2 en 2A op te dragen aan een bedrijf, dat in het bezit is van het Procescertificaat Asbestverwijdering. Wij adviseren

asbesthoudende materialen ingedeeld in risicoklasse 1 in geval van verwijdering, eveneens te laten saneren door een Procescertificaat Asbestverwijdering gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf. Na sanering van asbestbronnen die vallen in risicoklasse 2 en 2A, is het wettelijk verplicht door een geaccrediteerd laboratorium een eindcontrole te laten uitvoeren om te bepalen of de gesaneerde locatie weer veilig te betreden is. Na verwijdering van asbesthoudende materialen die zijn ingedeeld in risicoklasse 1, is het wettelijk verplicht een inspectie uit te laten voeren waarbij wordt vastgesteld dat geen asbest meer waarneembaar is.

Indien er voor gekozen wordt geen asbestsanering te laten plaatsvinden, dienen gebruikers (in de ruimste zin van het woord) van het bouwwerk te worden geïnformeerd over de aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen in het bouwwerk. Wij adviseren in dit geval een asbestbeheersplan te laten opstellen.

In een asbestbeheersplan worden maatregelen vermeld welke de gebouweigenaar dient te nemen om voor de toekomst zonder risico's het gebruik van dat het gebouw te waarborgen.

Tevens worden er eventuele gebruiksbeperkende maatregelen vermeld (zoals niet boren of bewerken) en informatie die bij de gebruikers bekend moet zijn, o.a. wat men moet doen als aan het asbesthoudend materiaal onbedoeld schade is ontstaan (noodplan).

Periodiek dient te worden gecontroleerd wat de staat van het asbesthoudende materiaal is, en of maatregelen nodig zijn. Asbesthoudend materiaal dat bij normaal gebruik van het gebouw onverhoopt beschadigd kan worden moet ten minste éénmaal per jaar worden gecontroleerd. Deze controle bestaat uit een visuele inspectie en indien nodig wordt aanvullend de lucht en/of het stof onderzocht. Aan de resultaten worden zonodig acties gekoppeld (saneren of aanpassen van het asbestbeheersplan).

Let op: Bij asbesthoudende producten die niet met een bindmateriaal toegepast zijn, moet periodiek gecontroleerd worden op de verspreiding van asbesthoudend stof. De frequentie van dit onderzoek is afhankelijk van de ernst van de situatie, maar tenminste eenmaal per jaar.

3 ONDERZOEKSMETHODIEK

3.1 Onderzoeksopzet

Voorafgaand aan de inventarisatie heeft een historisch vooronderzoek plaatsgevonden. Hierbij zijn de door opdrachtgever beschikbaar gestelde bouwkundige en installatietechnische bestekken, rapportages van eerder uitgevoerde asbestinventarisaties, werkomschrijvingen en tekeningen bestudeerd op bouwkundig toegepaste asbestverdachte materialen. Asbest is op vele wijze in bouwwerken toegepast en/of tijdens verbouwingen aangebracht en niet altijd direct zichtbaar. De volledigheid van uw informatieverstrekking is hierdoor mede bepalend voor de onderzoeksstrategie en volledigheid van de hiervan op te stellen asbestinventarisatie rapportage.

Op basis van de verkregen informatie uit het vooronderzoek (deskresearch), wordt een projectspecifiek inventarisatieplan opgesteld. Tevens worden de door IDDS Bouw- en Sloopmanagement BV uit te voeren werkzaamheden gemeld bij onze certificerende instelling. Indien gewenst kan IDDS Bouw- en Sloopmanagement BV gemachtigd worden om uw specifieke project in het landelijk asbestvolgsysteem (LAVS) te plaatsen. Indien u dit reeds heeft uitgevoerd zullen wij onze projecten hier uiteraard mee synchroniseren.

Een gecertificeerd medewerker van IDDS Bouw- en Sloopmanagement BV, welke in het bezit is van het certificaat Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA), heeft het bouwwerk/object op locatie systematisch geïnventariseerd op asbestverdachte materialen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van handgereedschap. Van alle materialen welke asbest kunnen bevatten worden materiaalmonsters genomen. Ieder asbestverdacht materiaal wordt aangeduid als "bron". Monsternamen locaties worden fotografisch vastgelegd en van de aangetroffen asbestverdachte materialen worden de locatie, het soort materiaal, de bevestiging en de afmetingen bepaald. Alle asbestverdachte materialen worden bemonsterd met gebruik van daarvoor geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen en bronmaatregelen (zoals bv puntafzuiging), zodat vezelemisatie wordt voorkomen. Na de monsternamen wordt de monsternamen locatie gereinigd en de monsters worden afzonderlijk gecodeerd. Materiaalmonsters worden voorzien van de code MM.

De monsters worden door het een geaccrediteerd laboratorium geanalyseerd op aanwezigheid van de zes voorkomende asbestsoorten (crocidoliet, amosiet, chrysotiel, tremoliet, anthophylit en actinoliet). Het laboratorium is in het bezit van het vereiste accreditatie voor testlaboratoria.

Het laboratorium beoordeelt de binding van het aangeleverd materiaalmonster. De door het laboratorium vastgestelde binding kan, ten gevolge van monsternamen, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende toepassing. De door de Deskundige Inventariseerder Asbest (DIA) aangegeven mate van hechtgebondenheid is derhalve bepalend. Indien het materiaal als niet hechtgebonden wordt aangemerkt houdt dit in dat er onder normale toepassings- en gebruiksomstandigheden asbestvezels vrij (kunnen) komen. Bij hechtgebonden materiaal is de kans op vezelemisatie onder normale toepassing en gebruiksomstandigheden miniem.

Van iedere asbestbron wordt ten behoeve van de sanering de risicoklasse bepaald, zoals dat staat aangegeven in het Arbeidsomstandighedenbesluit. De bepaling van de risicoklasse geschied conform de door TNO ontwikkelde SMART systematiek waarbij gebruik wordt gemaakt van de SMART database. Deze database is door het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid geïntroduceerd voor het vaststellen van de risicoklasse. Indien voor een afwijkende verwijderings methode wordt gekozen kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse dan vermeld in dit rapport. Echter dient dit dan wel te worden gevalideerd conform SCi-548.

De risicoklasse-indeling (SMART) bevat richtlijnen voor de te hanteren werkmethode bij verwijdering van de asbesthoudende materialen.

De risicoklasse-indeling wordt deels bepaald door de geanalyseerde soort asbest en het percentage hiervan in de bemonsterde toepassing(en). Uit advies van de Gezondheidsraad blijkt dat blootstelling aan amfiboolasbest tot een groter risico op asbestziekten kan leiden. De te hanteren risicoklasse voor serpentijnasbest (chrysotiel) kan derhalve verschillen van de te hanteren risicoklasse voor amfiboolasbest (amosiet, crocidoliet, actinoliet, tremoliet en anthophylliet).

In onderstaande tabel zijn de grenswaarden behorend bij de verschillende typen risicoklasse weergegeven:

Tabel 5: risicoklasse indeling

Type asbest	Risicoklasse 1	Risicoklasse 2	Risicoklasse 2A
Chrysotiel	< 2.000 vezels/m ³	≥ 2.000 vezels/m ³	-
Amfibool	< 2.000 vezels/m ³	-	≥ 2.000 vezels/m ³
Chrysotiel + Amfibool	< 2.000 vezels/m ³	≥ 2.000 (AMF < 2.000 vezels/m ³)	≥ 2.000 (AMF > 2.000 vezels/m ³)
Vrijgave conform NEN2990	Visuele inspectie Op basis van NEN 2990	Visuele inspectie + luchtmeting (2 uren meting) <i>Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium</i>	Visuele inspectie + kleefmonsternamen (SEM) luchtmeting (4 uren meting SEM) <i>Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium</i>

* Voor risicoklasse 2A zijn uitzonderingen bepaald. SMART geeft aan of er sprake is van een uitzondering. In dit geval vindt de eindmeting plaats door middel van een 2-uren meting en visuele vrijgave. Op de SMART blijft wel de vermelding RK2A van toepassing.

Bepalende factoren bij het vaststellen van de risicoklasse-indeling zijn onder andere de aard van het asbesthoudende materiaal, de hechtgebondenheid, de hoeveelheid, bevestigingswijze en de wijze waarop de toepassing verwijderd kan worden. De risicoklasse-indeling (SMART) bevat informatie over de te hanteren werkmethode bij verwijdering van de asbesthoudende materialen. Indien de verwijderingsmethode afwijkt van de methode zoals in de SMART beschreven kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse-indeling dan vermeld in deze rapportage. Het asbestverwijderingsbedrijf of de aannemer dient in een dergelijk geval contact op te nemen met IDDS Bouw- en Sloopmanagement BV.

De te hanteren risicoklasse-indeling voor de verwijdering van de aangetroffen asbesthoudende materialen is vermeld onder kolom 5 van tabel 2 en bij de bevindingen van de visuele inspectie. De SMART output met daarop de bijbehorende saneringsmethode is bijgevoegd als bijlage D.

Echter kan men hiervan afwijken door het uitvoeren van een validatiemeting conform SCi-548. Het kan voorkomen dat voor specifieke activiteiten en/of nieuw ontwikkelde saneringsmethoden geen gegevens beschikbaar zijn met betrekking tot de asbestvezelconcentraties in de lucht. In dit geval zal SMART de zwaarste risicoklasse aangeven op basis van het asbesthoudende product. Echter, het is mogelijk om voor bovenstaande handelingen de risicoklasse omlaag te brengen door het uitvoeren van een validatiemeting.

Van technische installaties zoals toestellen/installaties en electra-gerelateerde componenten en dergelijke worden doorgaans geen materiaalmonsters genomen. Van eventueel aangetroffen technische installaties worden indien aanwezig het merk, typenummer en bouwjaar vastgelegd. Aan de hand van diverse literatuur kan van een groot aantal toestellen/installaties en componenten worden achterhaald of deze oorspronkelijk asbesthoudende materialen bevatten. Indien adequate productinformatie ontbreekt kunnen deze installaties, apparatuur en componenten op basis van kennis en ervaring van de inspecteur als asbesthoudend worden aangemerkt.

Indien tijdens de inventarisatie een mogelijke verontreiniging van asbesthoudende materialen wordt aangetroffen, welke een direct risico oplevert voor bewoners/gebruikers van het gebouw of object, wordt de opdrachtgever hierover direct ingelicht. Afhankelijk van de situatie wordt het onderzoek uitgebreid met kleefmonsters, indien de kleefmonsters asbest bevatten dan zal er een aanbeveling tot een risicobeoordelingsonderzoek worden gegeven. Dit is een blootstellingsonderzoek in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt. Kleefmonsters worden voorzien van de code KM.

3.2 Algemene beperkingen

Deze inventarisatie is met de grootst mogelijke zorg en nauwkeurigheid uitgevoerd door deskundige en gekwalificeerde medewerkers welke minimaal in bezit zijn van de wettelijk vereiste opleidingen en certificaten.

Met de uitvoering van de asbestinventarisatie is, op basis van de verstrekte opdracht, door IDDS Bouw- en Sloopmanagement BV een inspanningsverplichting geleverd op basis van kennis en ervaring om de in het onderzoeksgebied aanwezige asbestverdachte materialen te detecteren en in kaart te brengen. Ondanks een zorgvuldige werkwijze en de inzet van gekwalificeerd personeel kan niet volledig worden uitgesloten dat bij onderhouds-, verbouwings-, en/of sloopwerkzaamheden asbesthoudende materialen worden aangetroffen welke tijdens het onderzoek niet zijn opgemerkt. Dit is een risico dat door middel van het uitvoeren van een destructief onderzoek weliswaar kan worden verkleind, maar door middel van geen enkel onderzoek volledig kan worden weggenomen. Achter asbesthoudende en/of asbestverdachte toepassingen wordt op voorhand geen onderzoek verricht. Daken worden alleen betreden als deze vanuit de Arbo wetgeving veilig te betreden zijn.

Wanneer de inventarisatie in een in gebruik zijnd pand heeft plaatsgevonden, zijn zo min mogelijk destructieve handelingen verricht. De specifieke uitsluitingen zijn, indien van toepassing, opgenomen in de samenvatting.

Daarnaast betreft het in deze rapportage omschreven onderzoek een momentopname van de situatie zoals deze tijdens de inventarisatie is aangetroffen. IDDS Bouw- en Sloopmanagement BV is op geen enkele wijze verantwoordelijk voor wijzigingen van de bevindingen en de onderzoekslocatie die aangebracht zijn na de datum van het uitgevoerde onderzoek.

Het asbestonderzoek geeft een indicatie van de hoeveelheid aangetroffen asbest in het geïnspecteerde gebouw of object en kan gebruikt worden voor het doen van een sloopmelding c.q. als aanvulling daarop. Het vormt geen bestek of aanbestedingsdocument. Het asbestonderzoek is gebaseerd op een grote mate van kennis en ervaring van gebouwen, objecten en installaties. Het te bereiken resultaat is echter niet uitsluitend afhankelijk van de inspanning van IDDS Bouw- en Sloopmanagement BV, maar ook van factoren van buitenaf en de aangeleverde informatie vanuit de opdrachtgever.

Indien tijdens sloop of verwijderingswerkzaamheden aanvullende, asbestverdachte materialen worden aangetroffen draagt IDDS Bouw- en Sloopmanagement BV hiervoor geen enkele verantwoordelijkheid, tenzij sprake is van grove schuld bijvoorbeeld door opzet. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, die gedeponneerd zijn bij de Kamer van Koophandel. Binnen procescertificatieschema asbest geldt zodoende een inspanningsverplichting en geen resultaatsverplichting. De aangetroffen asbestverdachte toepassing dient gemeld te worden bij het bevoegd gezag, certificerende instelling en bij IDDS Bouw- en Sloopmanagement BV. De toepassing zal aanvullend in kaart worden gebracht en middels een aanvullende wettelijke procedure afgehandeld worden. De belanghebbende worden over de uitkomst van deze procedure geïnformeerd.

4 ONDERZOEKSRESULTATEN

4.1 Bevindingen vooronderzoek

Voorafgaand aan de inventarisatie is vooronderzoek uitgevoerd. Het vooronderzoek bestaat uit het raadplegen van informatie verstrekt door de opdrachtgever en het opvragen van (oorspronkelijke) bouwtekeningen, verbouwtekeningen en documenten van eerder uitgevoerde asbestsaneringen. Indien mogelijk worden (ex-)gebruikers van het te onderzoeken object geïnterviewd teneinde informatie te verkrijgen over het gebruik van asbesthoudende materialen in het object. De bevindingen van het vooronderzoek zijn opgenomen in het projectdossier.

Door opdrachtgever zijn de navolgende documenten beschikbaar gesteld:

- Asbestinventarisatierapport Type-A van Search Ingenieursbureau met kenmerk 24014371 d.d. 20-7-2010
- Asbestinventarisatie Type-A van Amos Milieutechniek met kenmerk 162.0181.AR.11.MRE d.d. 21 april 2016
- Vrijgaverapport van Find Inspecties & Analyse met kenmerk P2016-2282-1 d.d. 20-06-2016
- Plattegronden van het gebouw en omgeving

De bevindingen uit het vooronderzoek zijn tijdens het onderzoek op locatie gecontroleerd. In onderstaande tabel zijn de resultaten samengevat weergegeven. In bijlage A is een verslag opgenomen van alle inspanningen die verricht zijn aangaande het vooronderzoek.

Tabel 6: bevindingen vooronderzoek asbestinventarisatie

Informatie eventuele asbesthoudende materialen en toepassingen verkregen uit beschikbare tekeningen, interview met de opdrachtgever, eigenaar, gebruikers of eventuele ex-gebruikers of overig verkregen informatie van het te onderzoeken object		
Mogelijke toepassing	Aangetroffen tijdens onderzoek	Bron
Flenspakkingen op diverse etages	Ja	Bron Nr. 2
Stortstroken op diverse locaties rondom kolommen en kern	Ja	Bron Nr. 1

4.2 Bevindingen visuele inspectie en monsternamen

Het gebouw is opgebouwd uit betonnen kolommen en een gestorte betonnen vloer. De diverse ruimtes hebben een betonnen vloerconstructie en zijn met diverse bouwmaterialen afgewerkt. Zo zijn er cementdekvloeren gebruikt, linoleum, houten parket en tegelwerk. Onder deze vloerafwerkingen zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. De platte daken bestaan uit een niet asbestverdacht bitumen dak. Er zijn voorzet wanden uitgevoerd in gips toegepast. De kozijnen zijn uitgevoerd in kunststof met dubbelglas gevat in rubber. Rond de kozijnen zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. In de aanbouw zijn voornamelijk gemetselde wanden gebruikt. Hier zijn boven de kozijnen loodslabben toegepast. In de spouwmuur van het gashok is een niet asbestverdachte isolatie aangebracht en DPC folie als vochtkering.

Indien tijdens het onderzoek asbestverdachte of asbesthoudende toepassingen zijn aangetroffen worden deze in de navolgende bronbladen gedetailleerd beschreven. De bronbladen omschrijven alle aangetroffen asbestverdachte en asbesthoudende materialen en componenten. De bemonsterde materialen welke na analyse geen asbest blijken te bevatten zijn eveneens in de bronbladen opgenomen. Het betreft asbestvrije materialen welke grote visuele overeenkomsten tonen met asbesthoudende materialen of toepassingen



waarvan bekend is dat deze asbest kunnen bevatten. Alle asbesthoudende toepassingen worden met rood gemarkeerd en asbestvrije toepassingen worden met blauw gemarkeerd.

Bron 1 Stortstroken	Materiaal: Asbestcement vlakke plaat
Certificaat / monster	RPS 1809-2333_01 / MM01
Locatie	Rondom betonnen kolommen en uitloopstroken; rondom liftruimtes en langs gevels
Verdieping	Nivo -02 t/m nivo 2
Hoeveelheid (±)	7162 m ¹
Bevestigingsmethode	Ingestort
Binding	Hechtgebonden
Beschadigd	Licht
Verweerd	Niet
Bereikbaarheid	Slecht

Risicoklasse	2 binnensanering
Aanbevelingen / risicobeoordeling	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen sanering	Tijdens de inventarisatie zijn asbesthoudende, asbestvrije (zie bron 7) en houten stortstroken aangetroffen. Er is vanwege de grote hoeveelheid en de diffuse locaties geen onderscheid gemaakt tussen de verschillende stortstroken. Derhalve is een worst case scenario opgesteld om vast te stellen waar de stortstroken zich bevinden. Om de precieze hoeveelheid asbesthoudende stortstroken te lokaliseren is aanvullend onderzoek wenselijk wanneer het pand niet meer in gebruik is en de verlaagde plafonds en voorzetwanden zijn verwijderd. De stortstroken zijn toegepast rondom de betonnen kolommen, rond de kern (lift ruimtes), boven stijfheidselementen op diverse verdiepingen en nabij de buitengevels in het gehele ziekenhuis. Van nivo -2 t/m nivo 1 zijn er ook stortstroken aangetroffen in de uitlopers van de betonnen kolommen. Deze zijn op diverse plaatsen aangetroffen en zijn circa 0,8 meter lang. Het materiaal zit overal boven een verlaagd plafond met uitzondering van de opslagruimte en technische ruimte op nivo -2. De stortstroken zijn op diverse plaatsen beschadigd door de spijkers waarmee ze tijdens de bouw zijn bevestigd. Boven de verlaagde plafonds zijn geen losse fragmenten aangetroffen. Tevens zijn er op diverse locaties aluminium profielen van de tussenwanden geschroefd op de asbesthoudende stortstroken. Deze dienen in de sanering meegenomen te worden. In de kelder op nivo -2 zijn de stortstroken wit geschilderd. Er zijn op diverse plaatsen ook verticaal asbesthoudende stortstroken toegepast rond de betonnen kolommen. Deze verticale stroken hebben een maximale lengte van 20 centimeter. Op willekeurige locaties zijn stortstroken gemarkeerd met asbeststickers of gekenmerkt met rode stippen. Voor de berekening van het totaal zijn de volgende uitgangspunten gebruikt: -Rond de liftkernen: 50 meter van nivo -2 t/m nivo 2 (500 meter totaal). -Ter plaatse van de stijfheidselementen: 6,3 meter per vleugel van nivo -1 t/m nivo 2 (126 meter totaal). -Ter plaatse van de buitengevels: 712 meter per verdieping van nivo -1 t/m nivo 2 (2848 meter totaal). -Rond de betonnen kolommen: 6 meter per vrijstaande kolom, 4 meter per kolom aan de buitengevel, 3 meter per kolom op de hoek. Van nivo -1 t/m nivo 2, 922 meter per verdieping (3688 meter totaal). De breedte van de stortstroken is circa 10 centimeter.

	Saneren in containment met best bestaande technieken in risicoklasse 2.
--	---

Asbestsoort	Percentage
Chrysotiel	10-15%



Overzichtsfoto



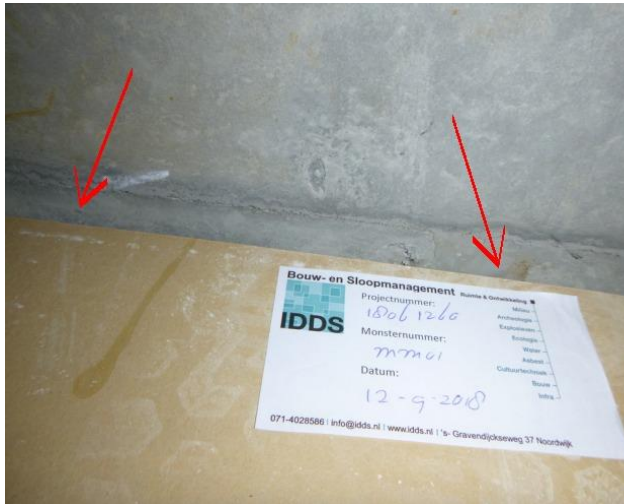
Detailfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Monstername locatie



Stortstrook gemarkeerd met rode stippen



Stortstrook gemarkeerd met asbeststicker



Stortstrook bevindt zich achter de gipswand



Uitloopstrook van de kolom



Stortstrook bevindt zich langs de gevel



Stortstrook rond stijfheidselement

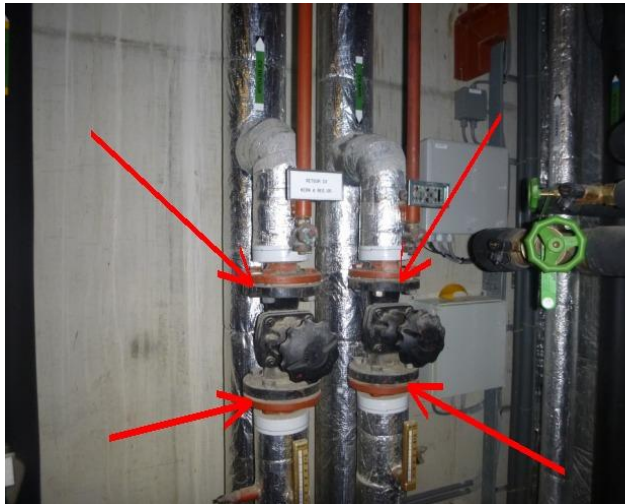


Verticale stortstrook tegen de kolom

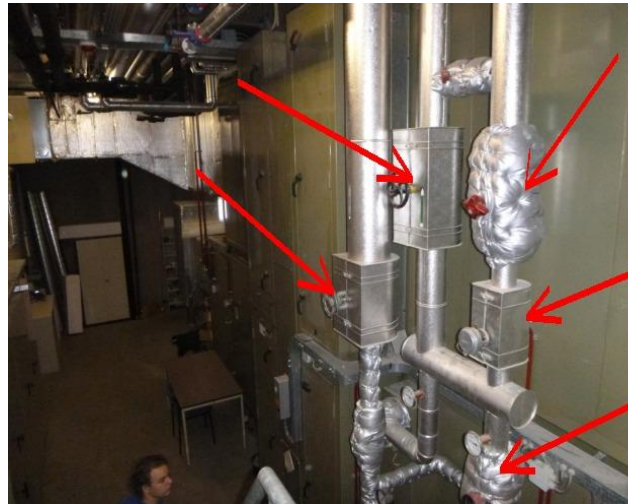
Bron 2 Flenspakkingen	Materiaal: Pakkingen
Certificaat / monster	RPS 1809-2333_01 / MM03
Locatie	Technische ruimtes en schachten; tussen flenzen leidingenwerk
Verdieping	Nivo -2 t/m nivo 3
Hoeveelheid (±)	584 stuks
Bevestigingsmethode	Geklemd
Binding	Niet-hechtgebonden
Beschadigd	Niet
Verweerd	Niet
Bereikbaarheid	Goed

Risicoklasse	1 of 2 binnensanering
Aanbevelingen / risicobeoordeling	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen sanering	Tijdens de inventarisatie zijn tussen de flenzen van het leidingwerk zowel asbesthoudende als niet asbestverdachte pakkingen aangetroffen. Het merendeel van alle flenzen is geïsoleerd waardoor over de samenstelling van elke pakking afzonderlijk zonder een uitgebreid en gedetailleerd onderzoek geen uitspraak kan worden gedaan. Hiervoor dient alle isolatie te worden verwijderd waarbij iedere flens afzonderlijk geïnspecteerd en/of bemonsterd moet worden. Aansluitend de asbesthoudende pakkingen herkenbaar te labelen en op te nemen in een logboek. Op basis van de uitgevoerde steekproef is de verwachting dat minder dan de helft van de pakkingen asbesthoudend is. Op de plattegrond zijn indicatief de locaties van de pakkingen weergegeven. De daadwerkelijke locatie kan in het pand afwijken. Het overgrote deel van de pakkingen bevinden zich in de technische ruimtes en in de schachten achter de liften. Er is uitgegaan van 544 pakkingen in de verschillende technische ruimtes en 5 pakkingen per schacht achter het trappenhuis.. Indien de flenspakkingen worden omsloten en geheel uit de leidingen worden geslepen of door middel van het Batteryspray protocol worden verwijderd kan de sanering in risicoklasse 1 worden uitgevoerd.

Asbestsoort	Percentage
Chrysotiel	30-60%



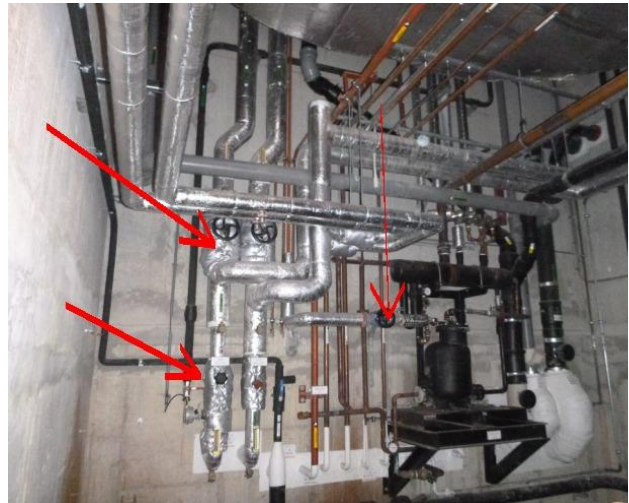
Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Detailfoto



Monstername locatie

Bron 3 Pakking	Materiaal: Pakking
Certificaat / monster	1785381_certificaat_v1 / MM104
Locatie	Technische ruimte; stoomketel
Verdieping	Nivo 2
Hoeveelheid (±)	3 stuks
Bevestigingsmethode	Geklemd
Binding	Niet-hechtgebonden
Beschadigd	Niet
Verweerd	Niet
Bereikbaarheid	Matig

Risicoklasse	1 of 2 binnensanering
Aanbevelingen / risicobeoordeling	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen sanering	Tijdens de inventarisatie zijn er op nivo 3 in de technische ruimte pakkingen aangetroffen rond de aansluitingen van de stoomketels. De pakkingen bevinden zich aan de voorzijde en zijn in goede staat. Mogelijk bevinden zich asbesthoudende afstandhouders in de stoomketels. Aanvullend destructief onderzoek is noodzakelijk wanneer de stoomketels zijn uitgeschakeld. Saneren in containment met best bestaande technieken in risicoklasse 2. Indien de stoomketels inclusief de pakkingen in zijn geheel worden verwijderd, dan kan de sanering in risicoklasse 1 worden uitgevoerd.

Asbestsoort	Percentage
Chrysotiel	30-60%



20240809_083911



20240809_084252

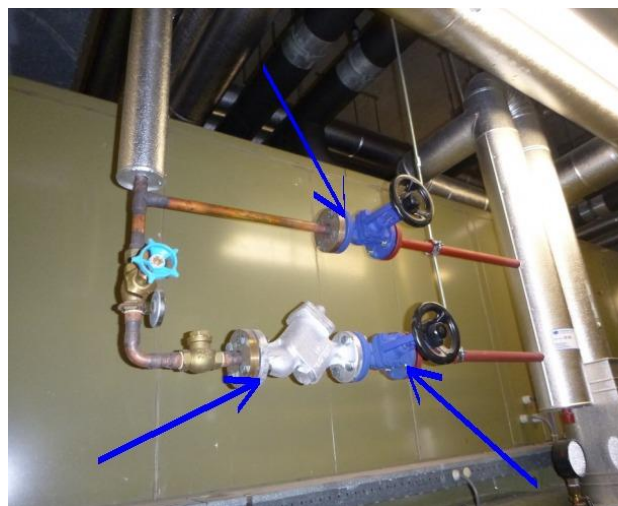
Bron 4 Flenspakkingen	Materiaal: Pakkingen
Certificaat / monster	RPS 1809-2333_01 / MM04
Locatie	Technischeruimtes; tussen flenzen leidingenwerk
Verdieping	Nivo -2 en nivo 0
Hoeveelheid (±)	63 stuks
Bevestigingsmethode	Geklemd tussen flenzen
Binding	N.v.t
Beschadigd	N.v.t
Verweerd	N.v.t
Bereikbaarheid	N.v.t

Risicoklasse	N.v.t
Aanbevelingen / risicobeoordeling	N.v.t.
Opmerkingen sanering	Uit de analyse is gebleken dat het genomen monster geen asbest bevat. Op de plattegrond is alleen het monsternamepunt weergegeven. Er is aanvullend onderzoek nodig om te bepalen welke pakkingen asbesthoudend zijn.

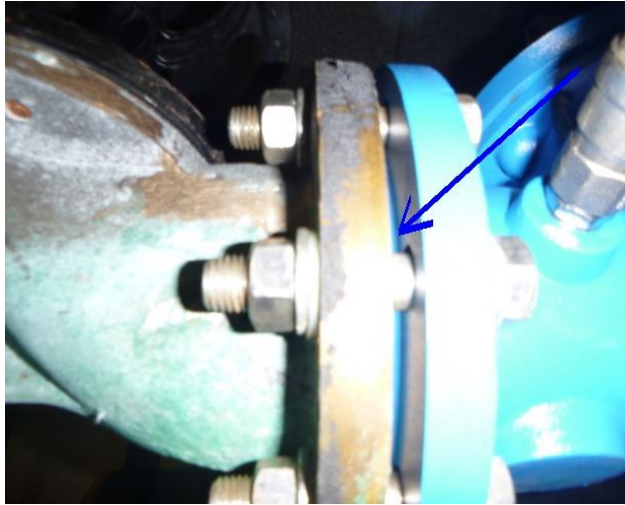
Asbestsoort	Percentage
N.a	< 0,1% (niet aantoonbaar)



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Detailfoto



Monstername locatie

Bron 5 Plafondbeplating	Materiaal: Vezelplaat
Certificaat / monster	RPS 1809-2333_01 / MM05
Locatie	Opslagruimte
Verdieping	Nivo 0
Hoeveelheid (±)	48 m ²
Bevestigingsmethode	Geschroefd
Binding	N.v.t
Beschadigd	N.v.t
Verweerd	N.v.t
Bereikbaarheid	N.v.t

Risicoklasse	N.v.t
Aanbevelingen / risicobeoordeling	N.v.t.
Opmerkingen sanering	Uit de analyse is gebleken dat het genomen monster geen asbest bevat.

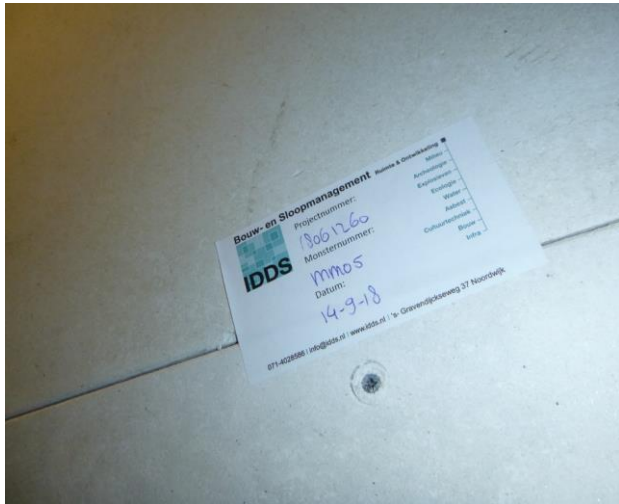
Asbestsoort	Percentage
N.v.t.	<0,1%



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto

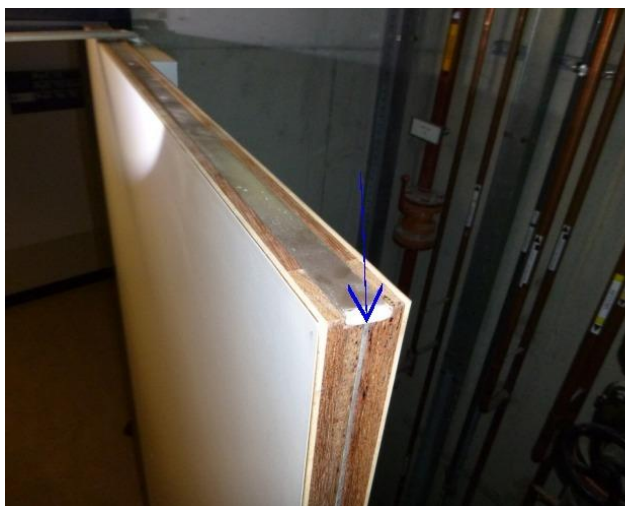


Monstername locatie

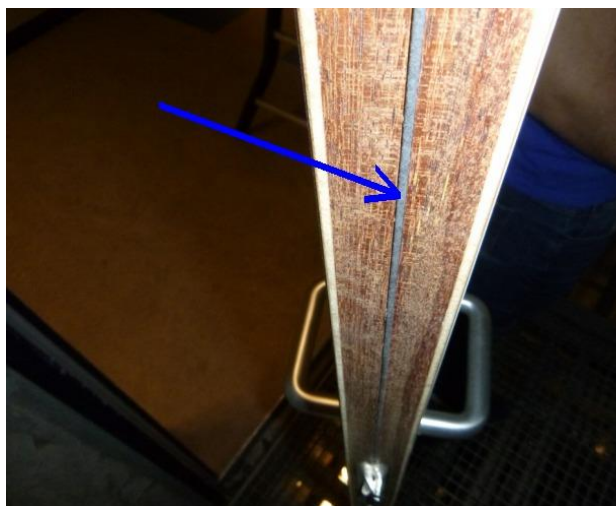
Bron 6 Branddeuren	Materiaal: Isolatiemateriaal
Certificaat / monster	RPS 1809-2333_01 / MM02
Locatie	Technischeruimtes en leidingenschachten
Verdieping	Nivo -2 t/m nivo 3
Hoeveelheid (±)	18 stuks
Bevestigingsmethode	Gehangen
Binding	N.v.t
Beschadigd	N.v.t
Verweerd	N.v.t
Bereikbaarheid	N.v.t

Risicoklasse	N.v.t
Aanbevelingen / risicobeoordeling	N.v.t.
Opmerkingen sanering	Tijdens de inventarisatie zijn er op diverse plaatsen asbestverdachte branddeuren aangetroffen. Uit de analyse is gebleken dat het genomen monster geen asbest bevat. Op de plattegrond is alleen het monsternamepunt weergegeven.

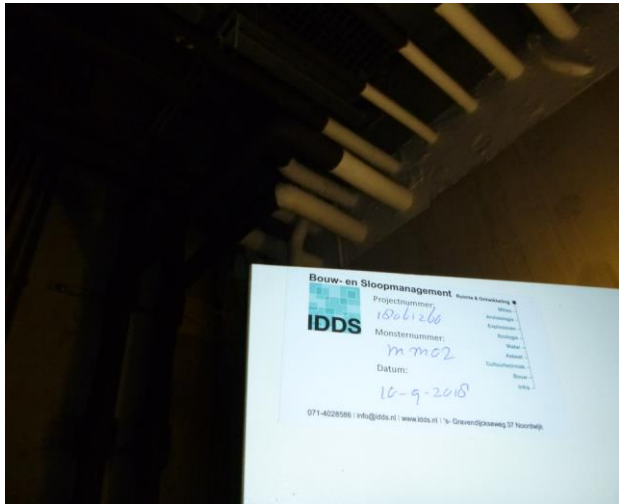
Asbestsoort	Percentage
N.a	< 0,1% (niet aantoonbaar)



Detailfoto



Detailfoto



Monstername locatie

Bron 7 Vezelplaat	Materiaal: Vezelplaat
Certificaat / monster	1782579_certificaat_v1 / MM101
Locatie	Divers; als bekisting toegepast
Verdieping	Nivo 2
Hoeveelheid (±)	N.v.t.
Bevestigingsmethode	Geklemd
Binding	N.v.t.
Beschadigd	N.v.t.
Verweerd	N.v.t.
Bereikbaarheid	N.v.t.

Risicoklasse	N.v.t.
Aanbevelingen / risicobeoordeling	N.v.t.
Opmerkingen sanering	Tijdens de inventarisatie zijn er op diverse plaatsen vezelplaten aangetroffen die toegepast zijn als bekisting. Uit de analyse is gebleken dat het genomen monster geen asbest bevat. Op de plattegrond is alleen het monsternamelpunt weergegeven.

Asbestsoort	Percentage
N.a	< 0,1% (niet aantoonbaar)



Monsternamelocatie



Overzichtfoto



Overzichtfoto



Detailfoto

Bron 8 Tegellijm	Materiaal: Lijm
Certificaat / monster	1782579_certificaat_v1 / MM102, MM103
Locatie	Divers; achter wandtegels
Verdieping	Nivo -2 t/m nivo 2
Hoeveelheid (±)	N.v.t.
Bevestigingsmethode	Gesmeerd
Binding	N.v.t
Beschadigd	N.v.t
Verweerd	N.v.t
Bereikbaarheid	N.v.t

Risicoklasse	N.v.t
Aanbevelingen / risicobeoordeling	N.v.t.
Opmerkingen sanering	Tijdens de inventarisatie is op diverse plaatsen dezelfde asbestverdachte gele tegellijm aangetroffen in de natte ruimtes achter de wandtegels. Uit de analyse is gebleken dat de genomen monsters geen asbest bevatten. Op de plattegrond zijn alleen de monsternamenpunten weergegeven.

Asbestsoort	Percentage
N.a	< 0,1% (niet aantoonbaar)



Monsternamelocatie



Overzichtfoto



Monsternamelocatie



Overzichtfoto

Bron 8 Vezelplaat	Materiaal: Vezelplaat
Certificaat / monster	1782579_certificaat_v1 / MM105
Locatie	Gashok; als plafond
Verdieping	Nivo -2
Hoeveelheid (±)	15 m ²
Bevestigingsmethode	Geschroefd
Binding	N.v.t
Beschadigd	N.v.t
Verweerd	N.v.t
Bereikbaarheid	N.v.t

Risicoklasse	N.v.t
Aanbevelingen / risicobeoordeling	N.v.t.
Opmerkingen sanering	Tijdens de inventarisatie is een asbestverdachte vezelplaat aangetroffen tussen de gashokken. Uit de analyse is gebleken dat het genomen monster geen asbest bevat.

Asbestsoort	Percentage
N.a	< 0,1% (niet aantoonbaar)



Overzichtfoto



Monsternamelocatie

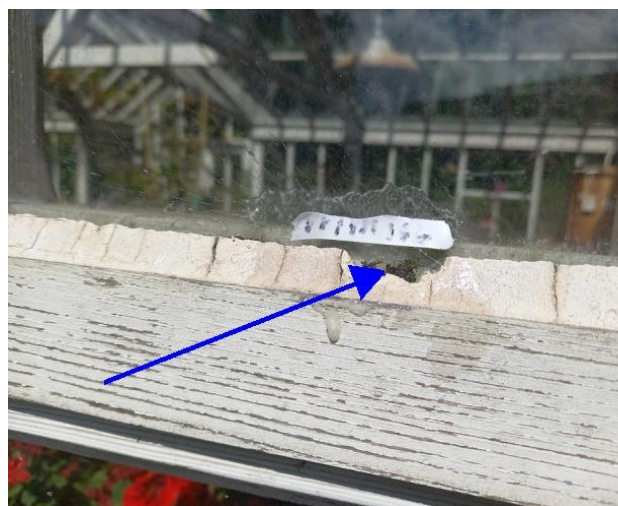
Bron 9 Stopverf	Materiaal: Kit
Certificaat / monster	1782579_certificaat_v1 / MM106, MM106A
Locatie	Kas
Verdieping	Begane grond
Hoeveelheid (±)	600 m ¹
Bevestigingsmethode	Gesmeerd
Binding	N.v.t
Beschadigd	N.v.t
Verweerd	N.v.t
Bereikbaarheid	N.v.t

Risicoklasse	N.v.t
Aanbevelingen / risicobeoordeling	N.v.t.
Opmerkingen sanering	Tijdens de inventarisatie is asbestverdacht stopverf aangetroffen rond de beglazing van de kas. Uit de analyse is gebleken dat de genomen monsters geen asbest bevatten. Op de plattegrond zijn alleen de monsternamapunten weergegeven.

Asbestsoort	Percentage
N.a	< 0,1% (niet aantoonbaar)



Monsternamelocatie



Monsternamelocatie



Overzichtfoto

Bron 10 Bitumen afsmeerlaag	Materiaal: Bitumen
Certificaat / monster	1782579_certificaat_v1 / MM107, MM108
Locatie	Kruipruimte
Verdieping	Kruipruimte
Hoeveelheid (±)	0,5 m ²
Bevestigingsmethode	Gesmeerd
Binding	N.v.t
Beschadigd	N.v.t
Verweerd	N.v.t
Bereikbaarheid	N.v.t

Risicoklasse	N.v.t
Aanbevelingen / risicobeoordeling	N.v.t.
Opmerkingen sanering	Tijdens de inventarisatie is een asbestverdachte bitumen afsmeerlaag aangetroffen tegen een betonnen kolom. Uit de analyse is gebleken dat de genomen monsters geen asbest bevatten.

Asbestsoort	Percentage
N.a	< 0,1% (niet aantoonbaar)



Monsternamelocatie



Monsternamelocatie



Overzichtfoto



Overzichtfoto

Bron 11 Coating	Materiaal: Coating
Certificaat / monster	1782579_certificaat_v1 / MM109, MM110
Locatie	Onder luifels, rond stalen paal
Verdieping	Onder het maaiveld
Hoeveelheid (±)	N.v.t.
Bevestigingsmethode	Gecoat
Binding	N.v.t.
Beschadigd	N.v.t.
Verweerd	N.v.t.
Bereikbaarheid	N.v.t.

Risicoklasse	N.v.t.
Aanbevelingen / risicobeoordeling	N.v.t.
Opmerkingen sanering	Tijdens de inventarisatie is bij 3 ingangen onder de luifels tegen de stalen kolommen een asbestverdachte coating aangetroffen. Uit de analyse is gebleken dat de genomen monsters geen asbest bevatten. Op de plattegrond zijn alleen de monsternamenpunten weergegeven.

Asbestsoort	Percentage
N.a	< 0,1% (niet aantoonbaar)



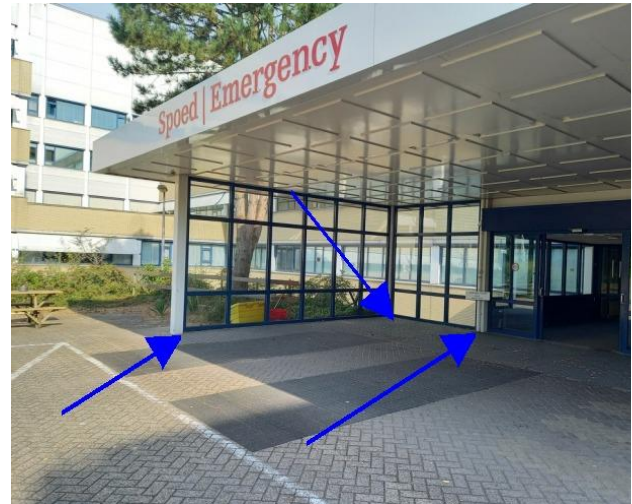
Detailfoto



Overzichtfoto



Monsternamelocatie



Overzichtfoto

Bron 12 Pakking	Materiaal: Pakking
Certificaat / monster	1782579_certificaat_v1 / MM111
Locatie	Gashok
Verdieping	Nivo -2
Hoeveelheid (±)	4 stuks
Bevestigingsmethode	Geklemd
Binding	N.v.t
Beschadigd	N.v.t
Verweerd	N.v.t
Bereikbaarheid	N.v.t

Risicoklasse	N.v.t
Aanbevelingen / risicobeoordeling	N.v.t.
Opmerkingen sanering	Tijdens de inventarisatie zijn er 4 ribbenbuiskachels aangetroffen met asbestverdachte pakkingen. Uit de analyse is gebleken dat het genomen monster geen asbest bevat. Op de plattegrond is alleen het monsternamepunt weergegeven.

Asbestsoort	Percentage
N.a	< 0,1% (niet aantoonbaar)



Monsternamelocatie



Overzichtfoto

5 BIJLAGEN

Het volledige overzicht met bijlagen wordt in het werkveldspecifieke certificatieschema voor het procescertificaat asbestinventarisatie, zoals opgenomen in het procescertificatieschema asbest van de regeling verplicht gesteld. Het is mogelijk dat een aantal vermelde bijlagen voor dit rapport niet van toepassing zijn. In dit geval wordt op de titelbladen 'N.v.t.' vermeld.

BIJLAGE A: BEKNOPT VERSLAG VOORONDERZOEK

Geleverde inspanning met betrekking tot het vooronderzoek	
Heeft de opdrachtgever het intakeformulier voorafgaand aan het onderzoek zo volledig mogelijk ingevuld en geretourneerd *	Nee
Zijn er tekeningen beschikbaar	Ja, plattegronden
Welke relevante informatie kan er uit de beschikbare tekeningen worden gehaald	Indeling, benaming van de ruimtes en de schaal van de tekeningen
In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren bouwwerk, object of de installatie gebouwd	Bron Bag-Viewer: 1990
Interview	
Gesproken met	Dhr. W. van Houdt; technische dienst
Bevindingen	Asbesthoudende stortstroken rondom ca 80% van de kolommen; ondergrondse riolering uitgevoerd in beton
Overige verkregen informatie, verkregen door o.a. intakeformulier	
Zijn er eerdere asbestinventarisaties uitgevoerd	Ja, asbestinventarisatie Type-A van gebouwdeel B door Search Ingenieursbureau en asbestinventarisatie Type-A van gedeelte machinekamer door Amos Milieu techniek B.V.
Welke relevante informatie kan er uit eerder opgestelde inventarisatierapporten worden gehaald	Locatie asbesthoudende toepassingen
Zijn er in het verleden asbesthoudende materialen uit het bouwwerk, object of de installatie verwijderd	Ja, pakkingen uit de machinekamer zie vrijgaverapport van Find Inspecties & Analyse met kenmerk P2016-2282-1 d.d. 20-06-2016
Hebben er in het verleden verbouwingen of renovaties plaatsgevonden	Onbekend
Overige geraadpleegde bronnen *	Bag-Viewer, Google Maps/ Earth en Bing-Viewer

Deskresearch conclusie

In het asbestinventarisatierapport van Search ingenieursbureau met kenmerk 24014371 d.d. 20 juli 2010 staat aangegeven dat er rondom de betonnen pilaren en de kern (liftruimtes) asbesthoudende stortstroken zijn gebruikt. Tevens zijn er tussen de flenzen van het leidingenwerk asbesthoudende pakkingen aangetroffen.

BIJLAGE B: FOTOBLAD PROJECTFOTOS



Impressie buitengevels



De aangetroffen LBK zijn niet asbestverdacht.



Op het dak zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.



De liftaandrijving is niet asbestverdacht (bouwjaar: 2005).



Het buismateriaal in de kruipruimte is uitgevoerd in PVC.



Rond de kolommen in de kruipruimte zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.



Onder de vloertegels in de natte ruimtes zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.



Onder het linoleum zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.



De pakkingen die op voorraad worden gehouden zijn niet asbestverdacht.



Impressie ziekenhuis



Achter en rond de houtwolcementplaten zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.



In de spouwmuur zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.



In en rond de opstallen op het terrein zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.



De ambulancepost heeft bouwjaar 2004.



In en rond de fietsenstalling zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.



In en rond de portocabin zijn geen asbestverdacht materialen aangetroffen.



De Kanter ruimte valt buiten de reikwijdte van het onderzoek.



Onder de houten parket vloer zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.



Impressie buitengevels



Impressie buitengevels



Impressie buitengevels



Impressie buitengevels



Impressie buitengevels



Impressie buitengevels



Impressie buitengevels



Impressie buitengevels



Het plafond van de loopbrug is uitgevoerd in hout.

BIJLAGE C: INTEGRALE OPNAME ANALYSECERTIFICATEN



Analysecertificaat

V040518_1

Datum rapportage 19-09-2018

Rapportnummer: 1809-2333_01

Ordernummer RPS 1809-2333
Ordernummer opdrachtgever 18061260
Opdrachtgever IDDS Bouw B.V.
 Postbus 126
 2200 AC Noordwijk ZH
Datum order 18-09-2018
Datum analyse 19-09-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monsternamen 14/09/2018
Adres monsternamen Rijksstraatweg 1 Blaricum
Aantal monsters 5

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
 T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle
 T 088 99 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
18-161477	MM01 Gang niveau 2	Stortstrook	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
18-161478	MM02 Leidingenschacht niveau 00	Branddeur	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
18-161479	MM03 Technische ruimte niveau 3	Flenspakking	Chrysotiel 30 - 60 %	Slecht	-
18-161480	MM04 Technische ruimte niveau -2	Flenspakking	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
18-161481	MM05 Bijgebouw, CO2 opslag	Plafondbeplating	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 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.
 In sommige organische matrices (zoals bijv. katten, bitumen en coloviny) zijn asbestvezels
 middels de in NEN 5896 omschreven analysemethode niet afdoende detecteerbaar.
 In het geval van een negatief analyseresultaat bevelen wij aan middels Scanning
 Elektronen Microscopie (SEM/EDX) aanvullend onderzoek uit te voeren.

Angele de Leeuw

Labcoördinator




RPS analyse bv KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Pagina 1 / 1

Nederland | Engeland | Ierland | Rusland | Verenigde Staten | Canada | Australië | Zuidoost-Azië | Brazilië | Midden-Oosten | Afrika

ANALYSECERTIFICAAT

Opdrachtgever : IDDS Bouw B.V.
Contact : de heer R. Antonis
Adres : s-Gravendijkseweg 37, 2201CZ NOORDWIJK ZH

Projectgegevens

Projectcode : 1785381
Uw project omschrijving : A6295 Rijksstraatweg 1 te Blaricum
Validatieref. : 1785381_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : NDRX-DJTO-ASIH-CIGY

Ontvangstdatum : 13-08-2024
Rapportagedatum : 14-08-2024
Aantal monsters : 9
Aantal pagina's : 2

Analysemethode: (semi) kwantitatief asbestonderzoek in vaste materialen m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (Q)

monstercode	omschrijving	schatting in gewichtsprocenten (massa%)						geschatte gebondenheid
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylit	tremoliet	actinoliet	
8378766	MM104 Pakking - Stoomketel	30-60	-	-	-	-	-	hecht
8378767	MM105 Vezelplaat - Gashok -2, plafond	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
8378768	MM106 Stopverf - Kas	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
8378769	MM106A Stofverf - Kas	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
8378770	MM107 Bitumen afsmeerlaag - Kruipruimte	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
8378771	MM108 Bitumen afsmeerlaag - Kruipruimte	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
8378772	MM109 Coating - Onder luifel, rond stalen paal	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
8378773	MM110 Coating - Onder luifel, rond stalen paal	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
8378774	MM111 Pakking - Gashok, ribbenbuis kachel	-	-	-	-	-	-	n.v.t.

Analysemethode

Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien asbest niet aantoonbaar is, weergegeven als "-" in bovenstaande tabel, dient de rapportagegrens < 0.1% aangenomen te worden. Dit is in overeenstemming met NEN 5896 waarin de laagst detecteerbare concentratie aan asbest vastgesteld is op <0,1%.

Opmerking

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie



Disclaimer

Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Opdrachtgever : IDDS Bouw B.V.
Contact : de heer R. Antonis
Adres : s-Gravendijkseweg 37, 2201 CZ NOORDWIJK ZH

Projectgegevens

Projectcode : 1782579
Uw project omschrijving : 1260 Rijksstraatweg1 te Blaricum
Validatieref. : 1782579_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : UXVD-GIZW-AQFB-OKGW

Ontvangstdatum : 07-08-2024
Rapportagedatum : 08-08-2024
Aantal monsters : 3
Aantal pagina's : 1

Analysemethode: (semi) kwantitatief asbestonderzoek in vaste materialen m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (Q)

monstercode	omschrijving	schatting in gewichtsprocenten (massa%)						geschatte gebondenheid
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylit	tremoliet	actinoliet	
8371215	MM101 Vezelplaat - Jv2.60	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
8371216	MM102 Tegellijm - Begane grond, wand-	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
8371217	MM103 Tegellijm - Begane grond, wand	-	-	-	-	-	-	n.v.t.

Analysemethode

Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien asbest niet aantoonbaar is, weergegeven als "-" in bovenstaande tabel, dient de rapportagegrens < 0.1% aangenomen te worden. Dit is in overeenstemming met NEN 5896 waarin de laagst detecteerbare concentratie aan asbest vastgesteld is op <0,1%.

Opmerking

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
 Manager productie



Disclaimer

Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
 Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
 De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Eurofins Omegam B.V.
 H.J.E. Wenckebachweg 120
 NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
 Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
 CSOmegam@eurofins.com
 www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
 BIC BNPANL2A
 BTW nr. NL8139.67.132.B01
 KvK nr. 34215654

BIJLAGE D: OUTPUT VAN DE SMART RISICOKLASSEBEPALING

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 september 2024 om 14h43 (2633237)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010027.01-A6195-02].

Identificatie

Adres	Rijksstraatweg 1, Blaricum
Projectcode	A6195-02
Projectnaam	het Tergooi ziekenhuis
Broncode	B01
Bronnaam	Stortstroken

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	7.162 m ¹
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	RPS 1809-2333_01

Situatie

Bevestiging	Ingestort in beton of cement
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 24072024 (ingangsdatum 24-07-2024)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

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

(2633237)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 september 2024 om 14h43 (2633236)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010027.01-A6195-02].

Identificatie

Adres	Rijksstraatweg 1, Blaricum
Projectcode	A6195-02
Projectnaam	het Tergooi ziekenhuis
Broncode	B02
Bronnaam	Flenspakkingen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	584 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	RPS 1809-2333_01

Situatie

Bevestiging	Asbesthoudend materiaal geheel omsloten
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Asbesthoudend materiaal op of aan een ander object in z'n geheel verwijderen
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 24072024 (ingangsdatum 24-07-2024)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelmissie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

(2633236)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 september 2024 om 14h43 (2633245)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010027.01-A6195-02].

Identificatie

Adres	Rijksstraatweg 1, Blaricum
Projectcode	A6195-02
Projectnaam	het Tergooi ziekenhuis
Broncode	B02
Bronnaam	Pakkingen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	584 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	RPS 1809-2333_01

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Verwijderen afstandhouders met pakkingsmateriaal volgens Batteryspray werkmethode
-----------	---

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 24072024 (ingangsdatum 24-07-2024)

Werkplanelementen

Batteryspray methodiek voor verwijderen van Afstandshouders 2023

Algemeen

De werkmethode van Batteryspray kan in binnen- en buitensituaties gebruikt worden. Afstandhouders kunnen zich bevinden in industriële omgevingen, fabriekshallen, plants, warmtekamers etc.. Het is mogelijk dat afstandhouders zich bevinden op zit of sta hoogte, maar ook op hoogte en/ of lastig bereikbare plaatsen.

Er is sprake van een werkmethode waarmee de emissie van asbest doeltreffend wordt beheerst, waardoor terugschaling naar risicoklasse 1 geoorloofd is, mits expliciet gebruik gemaakt wordt van de werkmethode en borging. Afwijkingen in de werkmethode of het gebruik van een ander benattingsmiddel dan BS Wetting Agent kunnen tot andere en mogelijk onaanvaardbare blootstellingsniveaus leiden.

Bij de toepassing 'afstandshouder' gaat het om een asbesthoudende thermische onderbreking met een metalen beugel. De metalen beugel is in feite de afstandhouder en de thermische onderbreking het asbesthoudende materiaal dat gesaneerd wordt.

Randvoorwaarden

De werkmethode dient uitgevoerd te worden door minimaal twee door Batteryspray getrainde personen. Zo wordt geborgd dat het handpistool op de juiste wijze gebruikt wordt bij het losmaken van twee delen. Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt het werkgebied afgezet.

Als de juiste benutting niet kan worden toegepast of wanneer zich een storing voordoet, worden de werkzaamheden direct gestopt.

Er zijn situaties waar de werking van de werkmethode niet gegarandeerd is, omdat deze situaties niet bemeten zijn. In volgende situaties kan de werkmethode niet worden gebruikt:

- Leidingdelen of afstandhouders met een temperatuur hoger dan 75°C waarbij de kans bestaat op verdamping van de BS Wetting Agent.
- Leidingdelen of afstandhouders met een temperatuur lager dan 0°C waarbij de kans bestaat op directe bevrozing van de BS Wetting Agent.
- Buitensituaties waarbij duidelijk sprake is van verwaaiing van de BS Wetting Agent en het niet mogelijk is om de BS Multi Tool dusdanig af te stellen dat de gehele afstandhouder beneveld kan worden.

(2633245)

Training

Gebruikers van de materialen en producten van Batteryspray, moeten aantoonbaar door Batteryspray getraind zijn. De training moet minimaal 1 keer per 2 jaar herhaald worden.
Om de te gebruiken werkmethode verder te borgen, schrijft Batteryspray het verplichte gebruik van de door Batteryspray verstrekte Batteryspray APP voor. De APP dient voorafgaand aan de start en na afronden van de werkzaamheden gebruikt te worden.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Veiligheidsbril
- (Wegwerp)overall
- Handschoenen

Opvangvoorziening

Batteryspray stelt geschikte opvangvoorzieningen ter beschikking. Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt bepaald hoe groot de opvangvoorziening moet zijn voor de specifieke werkzaamheden.

De BS Multitool met rondsuipt nozzle type 2 moet worden afgesteld met een spuitafstand van 10-15 cm van het te benevelen oppervlak. In combinatie met de BS PRO / EX en de BS Wetting Agent geeft dit een gecontroleerd spuitoppervlaktepatroon van 20-25 cm per nozzle. De opvangvoorziening moet minimaal 1/3 worden over gedimensioneerd om de overspray goed te kunnen opvangen.

Indien gekozen wordt om een eigen opvangvoorziening te gebruiken, moet deze voldoen aan de boven genoemde eisen om de overspray goed op te kunnen vangen. Daarnaast moet de opvangvoorziening sterk genoeg zijn om de BS Wetting Agent en absorptiedoeken te kunnen dragen. De opvangvoorziening moet waterdicht zijn. Indien een hoog verbruik van de BS Wetting Agent verwacht wordt en de absorptiedoeken onvoldoende water op kunnen nemen, moet een aftapmogelijkheid worden aangebracht om een jerrycan aan te kunnen sluiten om de BS Wetting Agent op te kunnen vangen.

Afvoer van materialen

Alle (eventueel) vrijkomende asbesthoudende materialen waaronder bijvoorbeeld pakkingsmateriaal, absorptiedoeken, PBM's, jerrycan, filter, enz. worden verpakt in niet luchtdoorlatend materiaal en voorzien van een label met de tekst "voorzichtig bevat asbest".

Indien de BS Wetting Agent is opgevangen in een jerrycan wordt deze afgevoerd en gelabeld als asbestverdacht materiaal. Om de hoeveelheid asbesthoudend materiaal te verminderen kan de opgevangen BS Wetting Agent gefilterd worden met een filter met een filterdoordruk van ten hoogste 5 micron. Het water bevat geen zeer zorg wekkende stoffen en kan afgelaten worden op waterafvoer.

Voorbereiding en uitvoering

Voorbereiding

1. Controleer bij aanvang van de sanering of alle benodigdheden aanwezig en compleet zijn:
 - BS PRO of BS PRO EX (ATEX gecertificeerde set), incl. slangen, koppelingen, handpistool en nozzles;
 - BS Wetting Agent;
 - BS Multi Tools;
 - Scotch-Brite, (pakkings)schraper, knipschaar, beitel, hamer en schroevendraaier;
 - Opvangvoorziening;
 - Absorptiedoeken;
 - Gereedschappen, schoon en de juiste maten, waar nodig ATEX gecertificeerd.
 - Optioneel:
 - o 5 micronfilter
 - o Jerrycan
2. Controleer of leidingdelen / afstandhouder(s) heet zijn waardoor de BS Wetting Agent zou kunnen verdampen en controleer of de leidingdelen / afstandhouders zo koud is waardoor de BS Wetting Agent zou kunnen bevriezen;
3. Plaats een opvangvoorziening onder de te verwijderen afstandhouder(s). Houd met de keuze voor de afmeting en het plaatsen van de opvangvoorziening rekening met overspray en eventueel wegschieten van materiaal. Alle vloeistof of wegspringende delen moet worden opgevangen;
4. Plaats absorptiedoeken in de opvangvoorziening om overtollig vocht op te vangen;
5. Sluit indien niet alle vloeistof met absorptiedoeken kan worden opgevangen, de opvangvoorziening aan op een jerrycan om de vloeistof op te vangen of filter de vloeistof (filter <5µm) en laat het water weglopen;
6. Indien er sprake is van een EX-zone, plaats de BS PRO buiten de EX-zone of gebruik de Batteryspray PRO EX;
7. Sluit het losse filter aan op de persaansluiting van de Batteryspray. Let hierbij op de stromingsrichting;
8. Sluit de aangaande perssling aan op het filter;
9. Bepaal aan de hand van de afmetingen van de afstandhouder(s) hoeveel BS Multi Tools geplaatst moeten worden;
10. Plaats de BS Multi Tool op de juiste posities en stel de spuitkoppen af;
11. Plaats de juiste spuitkoppen in de BS Multi Tool;
12. Sluit het handpistool aan op de extra aansluiting van de BS Multi Tool;
13. Sluit de perssling van de BS PRO of BS PRO EX aan op de BS Multi Tool;
14. Zorg voor schone en passende sleutels en/ of overige gereedschappen;
15. Vul met behulp van een trechter en trechterfilter de BS PRO of BS PRO EX met BS Wetting Agent;
16. Zet de BS PRO of BS PRO EX aan via de sleutelschakelaar;
17. Controleer voorafgaand aan de werkzaamheden alle connecties op eventuele lekkages;
18. Test de spuitkoppen op de BS Multi Tool op het correcte spuitbeeld;
19. Controleer het handpistool op het correcte spuitbeeld;
20. Controleer of de opvangvoorziening juist geplaatst is;
21. Beantwoord de vragenlijst uit de Batteryspray APP.

Indien alle stappen van het startplan succesvol zijn doorlopen, en de Batteryspray APP aangeeft dat gestart kan worden met de werkzaamheden, is het geoorloofd te starten met de verwijderingswerkzaamheden. Bij de verwijderingswerkzaamheden moet de onderstaande werkmethode gehanteerd worden:

Uitvoering

1. Start met het benatten van de complete afstandhouder door middel van het handpistool;
2. Zet de BS Multi Tool aan en gedurende de beneveling van de afstandhouder kunnen de bouten worden gedemonteerd. Sleutel te allen tijde van je af. Indien de bouten niet gedemonteerd kunnen worden gebruik de knipschaar om de afstandhouder te knippen.
3. Zodra de afstandhouder en beugel los komt, start met het extra benatten van de afstandhouder d.m.v. het handpistool;
4. Stel de BS Multi Tool zo af dat voortdurend sprake is van benutting tijdens het wegschrappen van het pakkingsmateriaal, gebruik het handpistool als ondersteuning om de pijp en afstandhouder continue te benatten;
5. Gebruik voor het wegschrappen van het pakkingsmateriaal een schraper;
6. Gebruik tijdens het verwijderen en schrappen van het pakkingsmateriaal het handpistool om het oppervlakte van het afdichtingsvlak schoon te spoelen;
7. Maak de afstandhouder schoon met nat gemaakt Scotch Brite en blijf tijdens deze werkzaamheden constant benatten;
8. Verpak de vrijkomende asbesthoudende materialen, waaronder de absorptiedoeken, het pakkingsmateriaal en niet gereinigde materialen, in niet luchtdoorlatend materiaal voorzien van een label met de tekst "voorzichtig bevat asbest";
9. Indien gebruik gemaakt is van een jerrycan om de BS Wetting Agent op te vangen, laat de opgevangen BS Wetting Agent verwerken als asbestverdacht water of filtreer het water met een filter met een filterdoordruk van ten hoogste 5 micron en laat het water af op een daarvoor bestemde locatie. Verpak de opvangvoorziening en het filter in niet- luchtdoorlatend materiaal voorzien van een label met de tekst "voorzichtig bevat asbest";
10. Afronden werkzaamheden:
 - a. Controleer of alle gebruikte arbeidsmiddelen schoon zijn. Als deze niet schoon zijn, verpak deze zoals beschreven onder 8;
 - b. Controleer of het werkgebied schoon is;
 - c. Beantwoord de vragenlijst uit de Batteryspray APP;

(2633245)



- d. Geef het gebied vrij en verwijder de afzetting;
- e. Geef het asbesthoudende afval af aan een erkende inzamelaar of verwerker.

(2633245)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 september 2024 om 14h43 (2633247)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010027.01-A6195-02].

Identificatie

Adres	Rijksstraatweg 1, Blaricum
Projectcode	A6195-02
Projectnaam	het Tergooi ziekenhuis
Broncode	B02
Bronnaam	Pakkingen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	584 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	RPS 1809-2333_01

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 24072024 (ingangsdatum 24-07-2024)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

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

(2633247)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 september 2024 om 14h43 (2633239)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010027.01-A6195-02].

Identificatie

Adres	Rijksstraatweg 1, Blaricum
Projectcode	A6195-02
Projectnaam	het Tergooi ziekenhuis
Broncode	B03
Bronnaam	Packing

Feiten

Productspecificatie	Packing
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	3 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1785381_certificaat_v1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja
Vraag:	Het omsluiten van het asbesthoudend materiaal leidt niet tot emissie van asbestvezels.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 24072024 (ingangsdatum 24-07-2024)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

(2633239)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 september 2024 om 14h43 (2633249)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010027.01-A6195-02].

Identificatie

Adres	Rijksstraatweg 1, Blaricum
Projectcode	A6195-02
Projectnaam	het Tergooi ziekenhuis
Broncode	B03
Bronnaam	Pakking

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	3 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1785381_certificaat_v1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 24072024 (ingangsdatum 24-07-2024)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

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

(2633249)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 september 2024 om 14h43 (2633252)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010027.01-A6195-02].

Identificatie

Adres	Rijksstraatweg 1, Blaricum
Projectcode	A6195-02
Projectnaam	het Tergooi ziekenhuis
Broncode	B03
Bronnaam	Packing

Feiten

Productspecificatie	Packing
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	3 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1785381_certificaat_v1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Verwijderen afstandhouders met pakkingsmateriaal volgens Batteryspray werkmethode
-----------	---

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 24072024 (ingangsdatum 24-07-2024)

Werkplanelementen

Batteryspray methodiek voor verwijderen van Afstandshouders 2023

Algemeen

De werkmethode van Batteryspray kan in binnen- en buitensituaties gebruikt worden.

Afstandhouders kunnen zich bevinden in industriële omgevingen, fabriekshallen, plants, warmtekamers etc.. Het is mogelijk dat afstandhouders zich bevinden op zit of sta hoogte, maar ook op hoogte en/ of lastig bereikbare plaatsen.

Er is sprake van een werkmethode waarmee de emissie van asbest doeltreffend wordt beheerst, waardoor terugschaling naar risicoklasse 1 geoorloofd is, mits expliciet gebruik gemaakt wordt van de werkmethode en borging. Afwijkingen in de werkmethode of het gebruik van een ander benattingsmiddel dan BS Wetting Agent kunnen tot andere en mogelijk onaanvaardbare blootstellingsniveaus leiden.

Bij de toepassing 'afstandshouder' gaat het om een asbesthoudende thermische onderbreking met een metalen beugel. De metalen beugel is in feite de afstandhouder en de thermische onderbreking het asbesthoudende materiaal dat gesaneerd wordt.

Randvoorwaarden

De werkmethode dient uitgevoerd te worden door minimaal twee door Batteryspray getrainde personen. Zo wordt geborgd dat het handpistool op de juiste wijze gebruikt wordt bij het losmaken van twee delen. Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt het werkgebied afgezet.

Als de juiste benutting niet kan worden toegepast of wanneer zich een storing voordoet, worden de werkzaamheden direct gestopt.

Er zijn situaties waar de werking van de werkmethode niet gegarandeerd is, omdat deze situaties niet bemeten zijn. In volgende situaties kan de werkmethode niet worden gebruikt:

- Leidingdelen of afstandhouders met een temperatuur hoger dan 75°C waarbij de kans bestaat op verdamping van de BS Wetting Agent.
- Leidingdelen of afstandhouders met een temperatuur lager dan 0°C waarbij de kans bestaat op directe bevrozing van de BS Wetting Agent.
- Buitensituaties waarbij duidelijk sprake is van verwaaiing van de BS Wetting Agent en het niet mogelijk is om de BS Multi Tool dusdanig af te stellen dat de gehele afstandhouder beneveld kan worden.

(2633252)

Training

Gebruikers van de materialen en producten van Batteryspray, moeten aantoonbaar door Batteryspray getraind zijn. De training moet minimaal 1 keer per 2 jaar herhaald worden.
Om de te gebruiken werkmethode verder te borgen, schrijft Batteryspray het verplichte gebruik van de door Batteryspray verstrekte Batteryspray APP voor. De APP dient voorafgaand aan de start en na afronden van de werkzaamheden gebruikt te worden.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Veiligheidsbril
- (Wegwerp)overall
- Handschoenen

Opvangvoorziening

Batteryspray stelt geschikte opvangvoorzieningen ter beschikking. Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt bepaald hoe groot de opvangvoorziening moet zijn voor de specifieke werkzaamheden.

De BS Multitool met rondsuipt nozzle type 2 moet worden afgesteld met een spuitafstand van 10-15 cm van het te benevelen oppervlak. In combinatie met de BS PRO / EX en de BS Wetting Agent geeft dit een gecontroleerd spuitoppervlaktepatroon van 20-25 cm per nozzle. De opvangvoorziening moet minimaal 1/3 worden over gedimensioneerd om de overspray goed te kunnen opvangen.

Indien gekozen wordt om een eigen opvangvoorziening te gebruiken, moet deze voldoen aan de boven genoemde eisen om de overspray goed op te kunnen vangen. Daarnaast moet de opvangvoorziening sterk genoeg zijn om de BS Wetting Agent en absorptiedoeken te kunnen dragen. De opvangvoorziening moet waterdicht zijn. Indien een hoog verbruik van de BS Wetting Agent verwacht wordt en de absorptiedoeken onvoldoende water op kunnen nemen, moet een aftapmogelijkheid worden aangebracht om een jerrycan aan te kunnen sluiten om de BS Wetting Agent op te kunnen vangen.

Afvoer van materialen

Alle (eventueel) vrijkomende asbesthoudende materialen waaronder bijvoorbeeld pakkingsmateriaal, absorptiedoeken, PBM's, jerrycan, filter, enz. worden verpakt in niet luchtdoorlatend materiaal en voorzien van een label met de tekst "voorzichtig bevat asbest".

Indien de BS Wetting Agent is opgevangen in een jerrycan wordt deze afgevoerd en gelabeld als asbestverdacht materiaal. Om de hoeveelheid asbesthoudend materiaal te verminderen kan de opgevangen BS Wetting Agent gefilterd worden met een filter met een filterdoordruk van ten hoogste 5 micron. Het water bevat geen zeer zorg wekkende stoffen en kan afgelaten worden op waterafvoer.

Voorbereiding en uitvoering

Voorbereiding

1. Controleer bij aanvang van de sanering of alle benodigdheden aanwezig en compleet zijn:
 - BS PRO of BS PRO EX (ATEX gecertificeerde set), incl. slangen, koppelingen, handpistool en nozzles;
 - BS Wetting Agent;
 - BS Multi Tools;
 - Scotch-Brite, (pakkings)schraper, knipschaar, beitel, hamer en schroevendraaier;
 - Opvangvoorziening;
 - Absorptiedoeken;
 - Gereedschappen, schoon en de juiste maten, waar nodig ATEX gecertificeerd.
 - Optioneel:
 - o 5 micronfilter
 - o Jerrycan
2. Controleer of leidingdelen / afstandhouder(s) heet zijn waardoor de BS Wetting Agent zou kunnen verdampen en controleer of de leidingdelen / afstandhouders zo koud is waardoor de BS Wetting Agent zou kunnen bevriezen;
3. Plaats een opvangvoorziening onder de te verwijderen afstandhouder(s). Houd met de keuze voor de afmeting en het plaatsen van de opvangvoorziening rekening met overspray en eventueel wegschieten van materiaal. Alle vloeistof of wegspringende delen moet worden opgevangen;
4. Plaats absorptiedoeken in de opvangvoorziening om overtollig vocht op te vangen;
5. Sluit indien niet alle vloeistof met absorptiedoeken kan worden opgevangen, de opvangvoorziening aan op een jerrycan om de vloeistof op te vangen of filter de vloeistof (filter <5µm) en laat het water weglopen;
6. Indien er sprake is van een EX-zone, plaats de BS PRO buiten de EX-zone of gebruik de Batteryspray PRO EX;
7. Sluit het losse filter aan op de persaansluiting van de Batteryspray. Let hierbij op de stromingsrichting;
8. Sluit de afgaande perssling aan op het filter;
9. Bepaal aan de hand van de afmetingen van de afstandhouder(s) hoeveel BS Multi Tools geplaatst moeten worden;
10. Plaats de BS Multi Tool op de juiste posities en stel de spuitkoppen af;
11. Plaats de juiste spuitkoppen in de BS Multi Tool;
12. Sluit het handpistool aan op de extra aansluiting van de BS Multi Tool;
13. Sluit de perssling van de BS PRO of BS PRO EX aan op de BS Multi Tool;
14. Zorg voor schone en passende sleutels en/ of overige gereedschappen;
15. Vul met behulp van een trechter en trechterfilter de BS PRO of BS PRO EX met BS Wetting Agent;
16. Zet de BS PRO of BS PRO EX aan via de sleutelschakelaar;
17. Controleer voorafgaand aan de werkzaamheden alle connecties op eventuele lekkages;
18. Test de spuitkoppen op de BS Multi Tool op het correcte spuitbeeld;
19. Controleer het handpistool op het correcte spuitbeeld;
20. Controleer of de opvangvoorziening juist geplaatst is;
21. Beantwoord de vragenlijst uit de Batteryspray APP.

Indien alle stappen van het startplan succesvol zijn doorlopen, en de Batteryspray APP aangeeft dat gestart kan worden met de werkzaamheden, is het geoorloofd te starten met de verwijderingswerkzaamheden. Bij de verwijderingswerkzaamheden moet de onderstaande werkmethode gehanteerd worden:

Uitvoering

1. Start met het benatten van de complete afstandhouder door middel van het handpistool;
2. Zet de BS Multi Tool aan en gedurende de beneveling van de afstandhouder kunnen de bouten worden gedemonteerd. Sleutel te allen tijde van je af. Indien de bouten niet gedemonteerd kunnen worden gebruik de knipschaar om de afstandhouder te knippen.
3. Zodra de afstandhouder en beugel los komt, start met het extra benatten van de afstandhouder d.m.v. het handpistool;
4. Stel de BS Multi Tool zo af dat voortdurend sprake is van benutting tijdens het wegschrappen van het pakkingsmateriaal, gebruik het handpistool als ondersteuning om de pijp en afstandhouder continue te benatten;
5. Gebruik voor het wegschrappen van het pakkingsmateriaal een schraper;
6. Gebruik tijdens het verwijderen en schrappen van het pakkingsmateriaal het handpistool om het oppervlakte van het afdichtingsvlak schoon te spoelen;
7. Maak de afstandhouder schoon met nat gemaakt Scotch Brite en blijf tijdens deze werkzaamheden constant benatten;
8. Verpak de vrijkomende asbesthoudende materialen, waaronder de absorptiedoeken, het pakkingsmateriaal en niet gereinigde materialen, in niet luchtdoorlatend materiaal voorzien van een label met de tekst "voorzichtig bevat asbest";
9. Indien gebruik gemaakt is van een jerrycan om de BS Wetting Agent op te vangen, laat de opgevangen BS Wetting Agent verwerken als asbestverdacht water of filtreer het water met een filter met een filterdoordruk van ten hoogste 5 micron en laat het water af op een daarvoor bestemde locatie. Verpak de opvangvoorziening en het filter in niet- luchtdoorlatend materiaal voorzien van een label met de tekst "voorzichtig bevat asbest";
10. Afronden werkzaamheden:
 - a. Controleer of alle gebruikte arbeidsmiddelen schoon zijn. Als deze niet schoon zijn, verpak deze zoals beschreven onder 8;
 - b. Controleer of het werkgebied schoon is;
 - c. Beantwoord de vragenlijst uit de Batteryspray APP;

(2633252)



- d. Geef het gebied vrij en verwijder de afzetting;
- e. Geef het asbesthoudende afval af aan een erkende inzamelaar of verwerker.

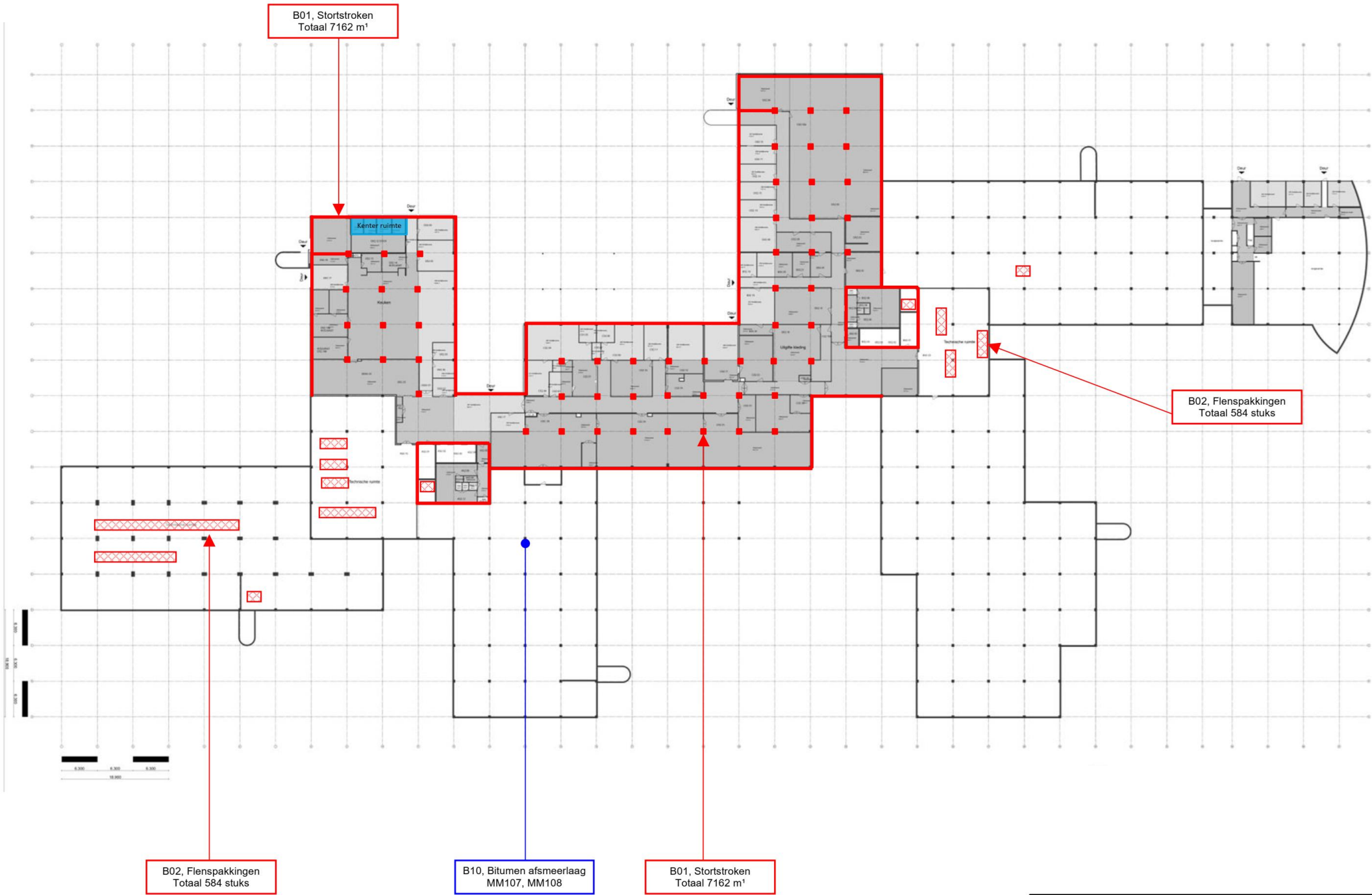
(2633252)

BIJLAGE E: VALIDATIEMETINGEN SCi-548 (indien van toepassing)

In het asbestinventarisatierapport worden alle, tijdens het onderzoek, aangetroffen asbesthoudende toepassingen vermeld, inclusief de bijbehorende risicoklasse ten behoeve van de sanering. Deze risicoklasse wordt bepaald door het gevalideerde risicoclassificatiesysteem SMART. Echter kan en mag men hiervan afwijken door het uitvoeren van een validatiemeting conform SCi-548. Aan de hand van de resultaten van de asbest validatiemeting kan een aanpassing van de risicoklasse plaatsvinden ten behoeve van het laten verwijderen van het asbest.

Bij dit project heeft geen validatie plaatsgevonden.

BIJLAGE F: BOUWTEKENINGEN, PLATTEGRONDEN EN/OF SCHETSEN



Nivo -2

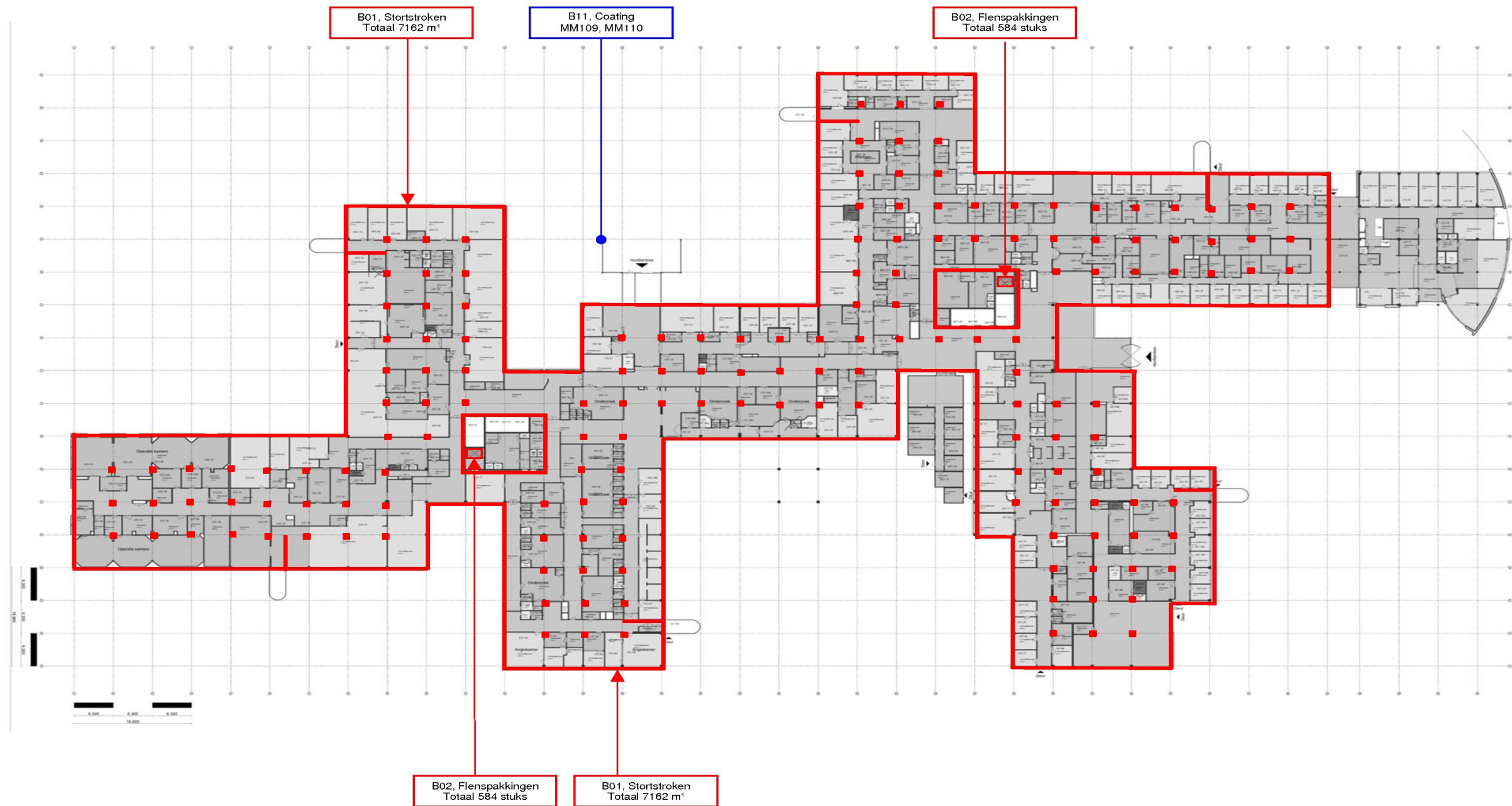


IDDS
integrale expertise bij ruimtelijke ontwikkeling

IDDS
Postbus 126
2200 AC Noordwijk
info@idds.nl
T 071 - 402 85 86

LEGENDA	
	Asbesthoudend materiaal
	Asbestvrij materiaal
	Onderzoeksgebied
	Geen onderdeel v/h onderzoek
	Niet toegankelijk
B = Bron	

Situatietekening niet op schaal, uitsluitend bedoeld voor het verkrijgen van een inzicht van de asbesthoudende materialen.



Nivo -1



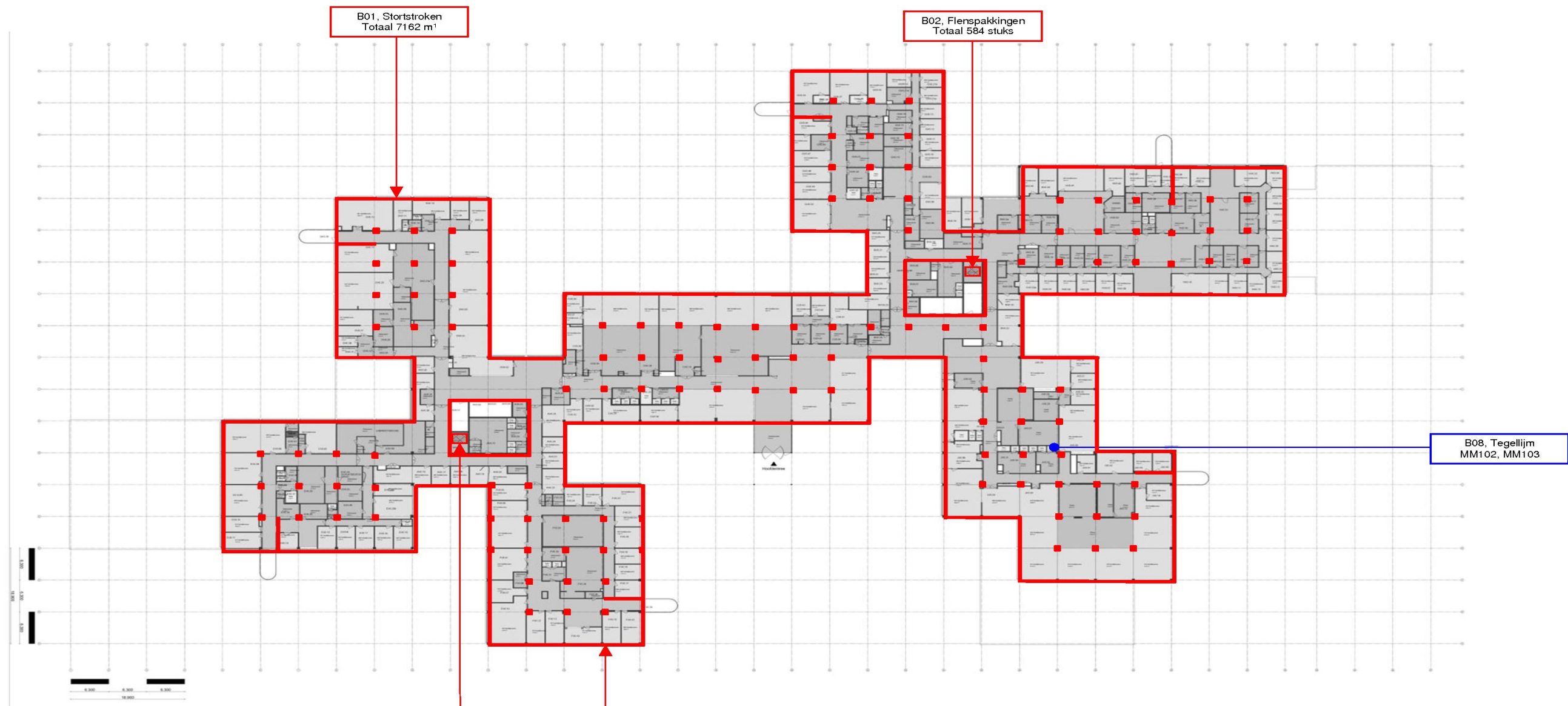
LEGENDA

- Asbesthoudend materiaal
- Asbestvrij materiaal
- Onderzoeksgebied
- Geen onderdeel v/h onderzoek
- Niet toegankelijk

B = Bron

IDDS
Integre expertise bij ruimtelijke ontwikkeling
Postbus 126
2200 AC Noordwijk
info@idds.nl
T 071 - 432 85 86

Situatietekening niet op schaal, uitsluitend bedoeld voor het verkrijgen van een inzicht van de asbesthoudende materialen.



Nivo 0



LEGENDA

- Asbesthoudend materiaal
- Asbestvrij materiaal
- Onderzoeksgebied
- Geen onderdeel v/h onderzoek
- Niet toegankelijk

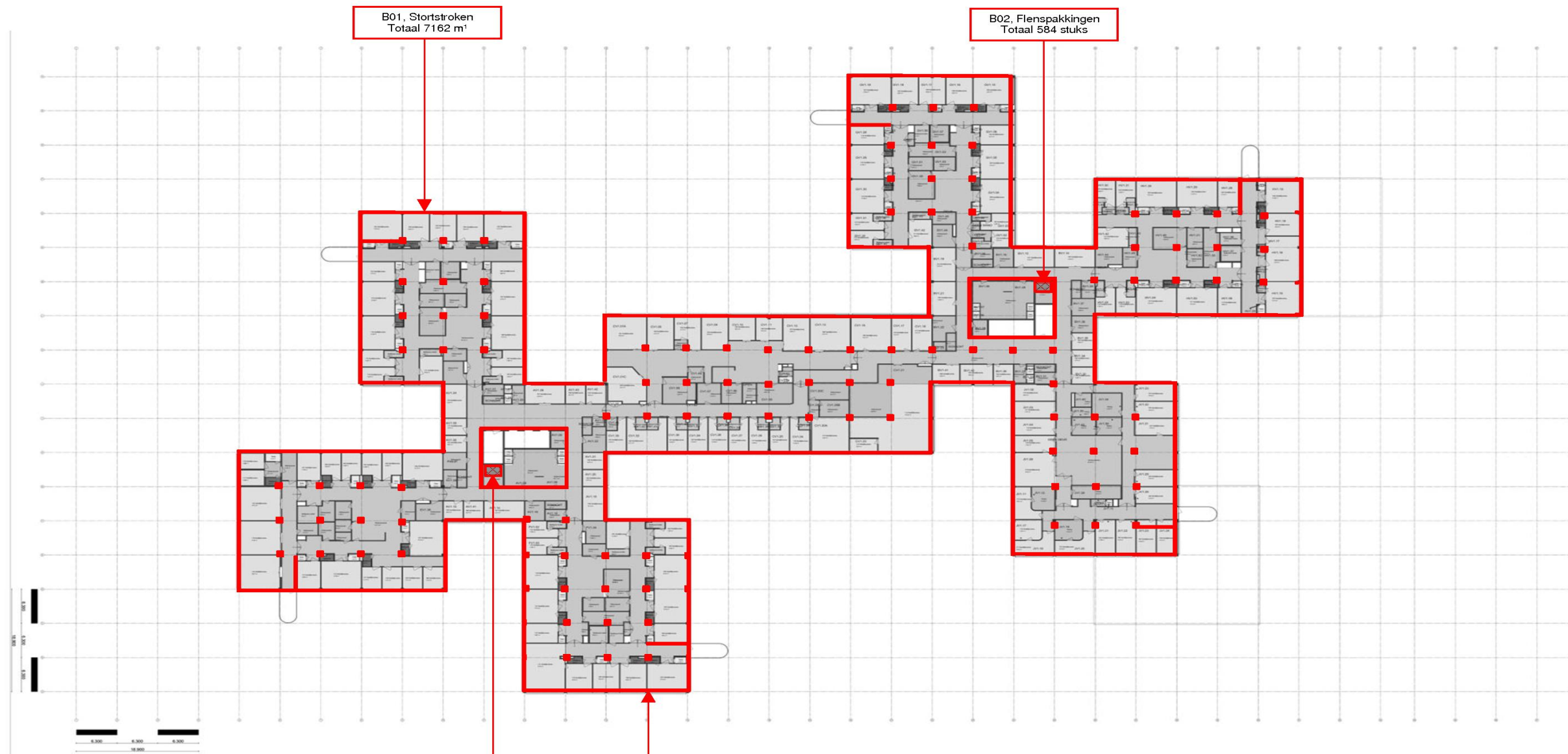
B = Bron

IDDS
Integrale expertise bij ruimtelijke ontwikkeling

IDDS
's-Gravendijkseweg 37
2201 CZ Noordwijk
IDDS.NL

Postbus 126
2200 AC Noordwijk
info@idds.nl
T 071 - 432 85 86

Situatietekening niet op schaal, uitsluitend bedoeld voor het verkrijgen van een inzicht van de asbesthoudende materialen.



Nivo 1



LEGENDA

- Asbesthoudend materiaal
- Asbestvrij materiaal
- Onderzoeksgebied
- Geen onderdeel v/h onderzoek
- Niet toegankelijk

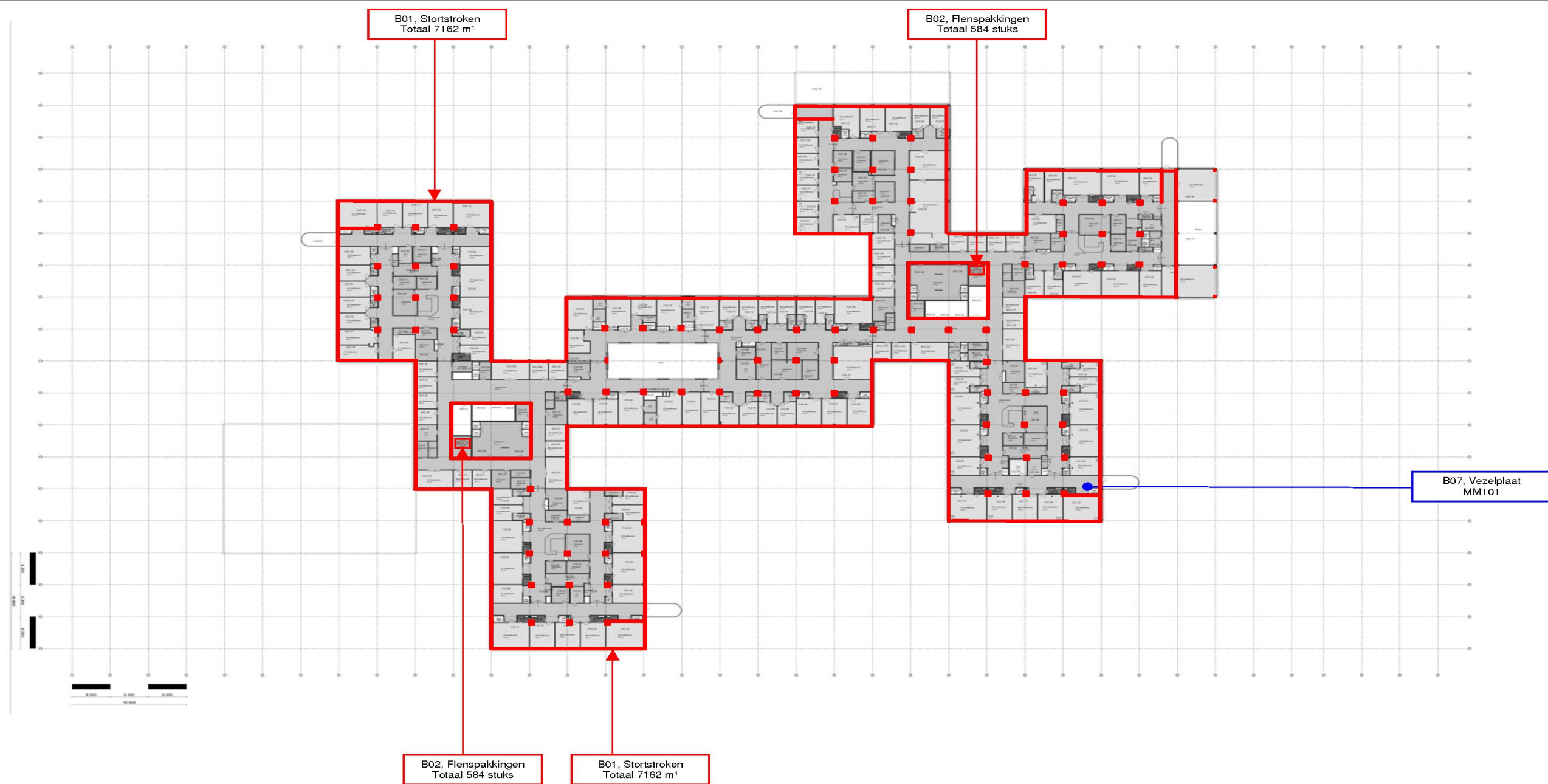
B = Bron

IDDS
Integre expertise bij ruimtelijke ontwikkeling

IDDS
's-Gravendijkseweg 37
2201 CZ Noordwijk
IDDS.NL

Postbus 126
2200 AC Noordwijk
info@idds.nl
T 071 - 432 85 86

Situatietekening niet op schaal, uitsluitend bedoeld voor het verkrijgen van een inzicht van de asbesthoudende materialen.



Nivo 2



integrate expertise bij ruimtelijke ontwikkeling

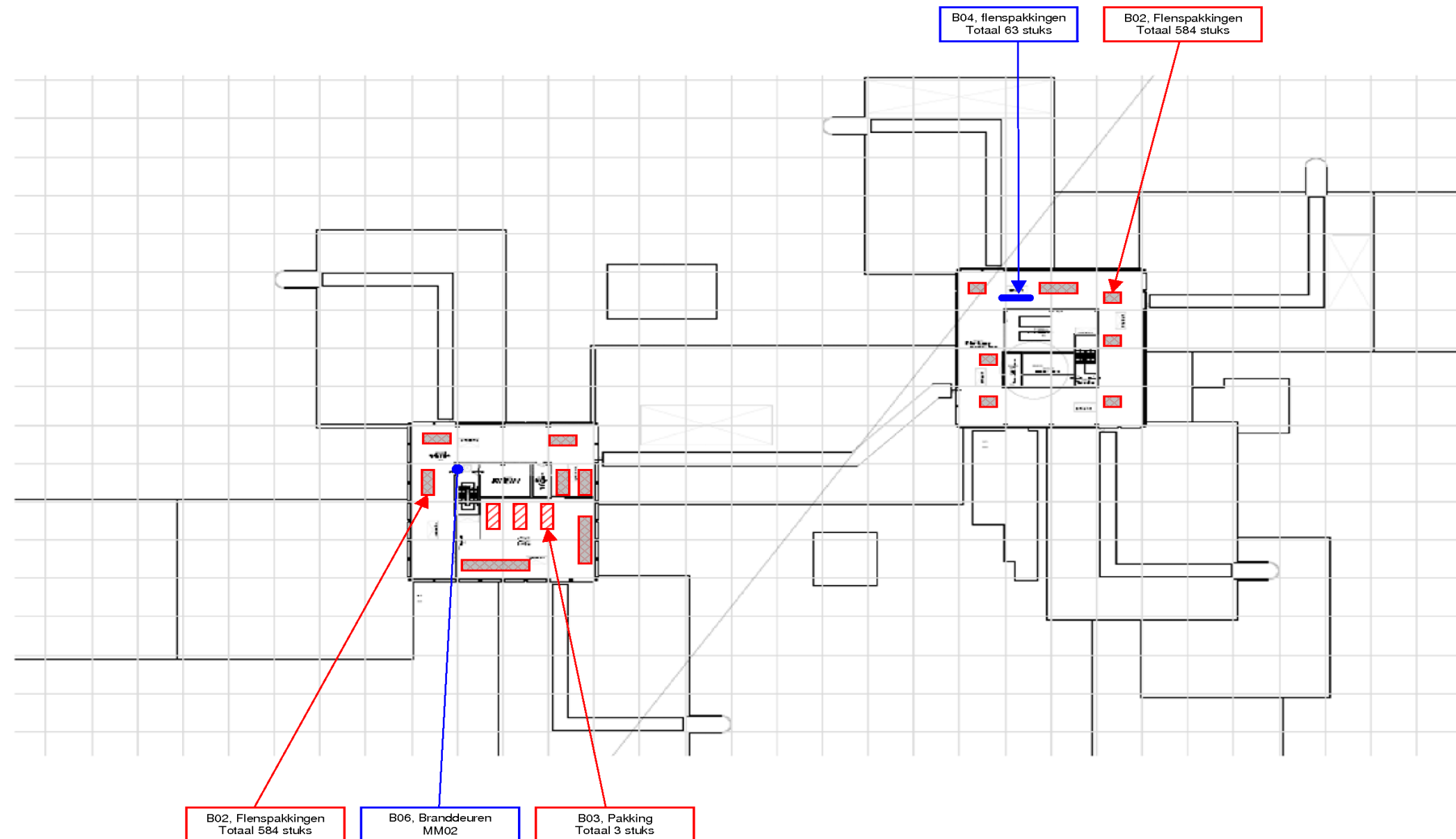
IDDS
's-Gravendijkseweg 37
2201 CZ Noordwijk
IDDS.NL

Postbus 126
2200 AC Noordwijk
info@idds.nl
T 071 - 432 85 86

LEGENDA

- Asbesthoudend materiaal
- Asbestvrij materiaal
- Onderzoeksgebied
- Geen onderdeel v/h onderzoek
- Niet toegankelijk
- B = Bron

Situatietekening niet op schaal, uitsluitend bedoeld voor het verkrijgen van een inzicht van de asbesthoudende materialen.



Nivo 3



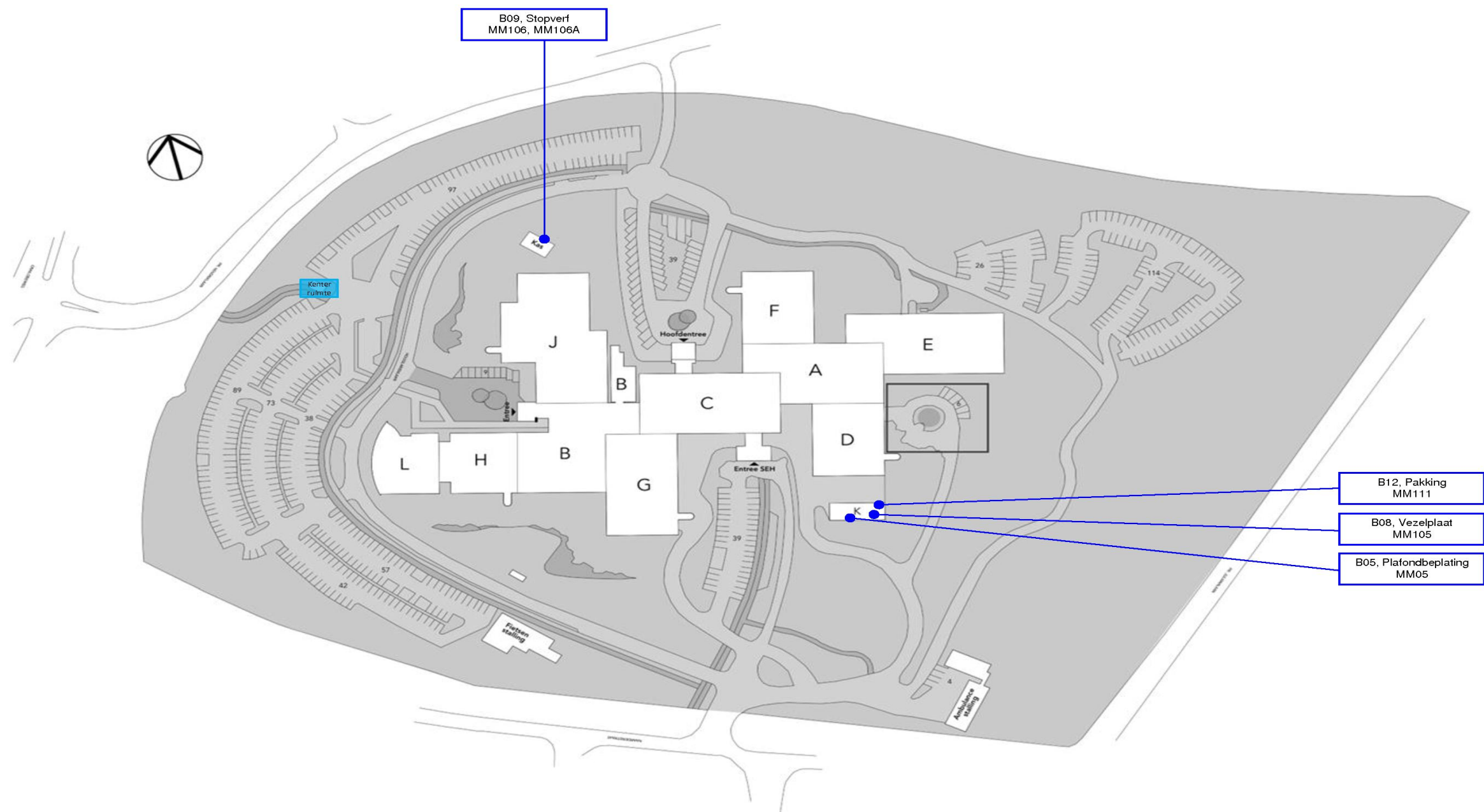
IDDS
Integre expertise bij ruimtelijke ontwikkeling

IDDS
's-Gravendijkseweg 37
2201 CZ Noordwijk
IDDS.NL

Postbus 126
2200 AC Noordwijk
info@idds.nl
T 071 - 432 85 86

LEGENDA	
	Asbesthoudend materiaal
	Asbestvrij materiaal
	Onderzoeksgebied
	Geen onderdeel v/h onderzoek
	Niet toegankelijk
B = Bron	

Situatietekening niet op schaal, uitsluitend bedoeld voor het verkrijgen van een inzicht van de asbesthoudende materialen.



Terrein



LEGENDA

- Asbesthoudend materiaal
- Asbestvrij materiaal
- Onderzoeksgebied
- Geen onderdeel v/h onderzoek
- Niet toegankelijk

B = Bron

IDDS
Integrale expertise bij ruimtelijke ontwikkeling

IDDS
's-Gravendijkseweg 37
2201 CZ Noordwijk
IDDS.NL

Postbus 126
2200 AC Noordwijk
info@idds.nl
T 071 - 432 85 86

Situatietekening niet op schaal, uitsluitend bedoeld voor het verkrijgen van een inzicht van de asbesthoudende materialen.



Onderzoeksgebied



LEGENDA

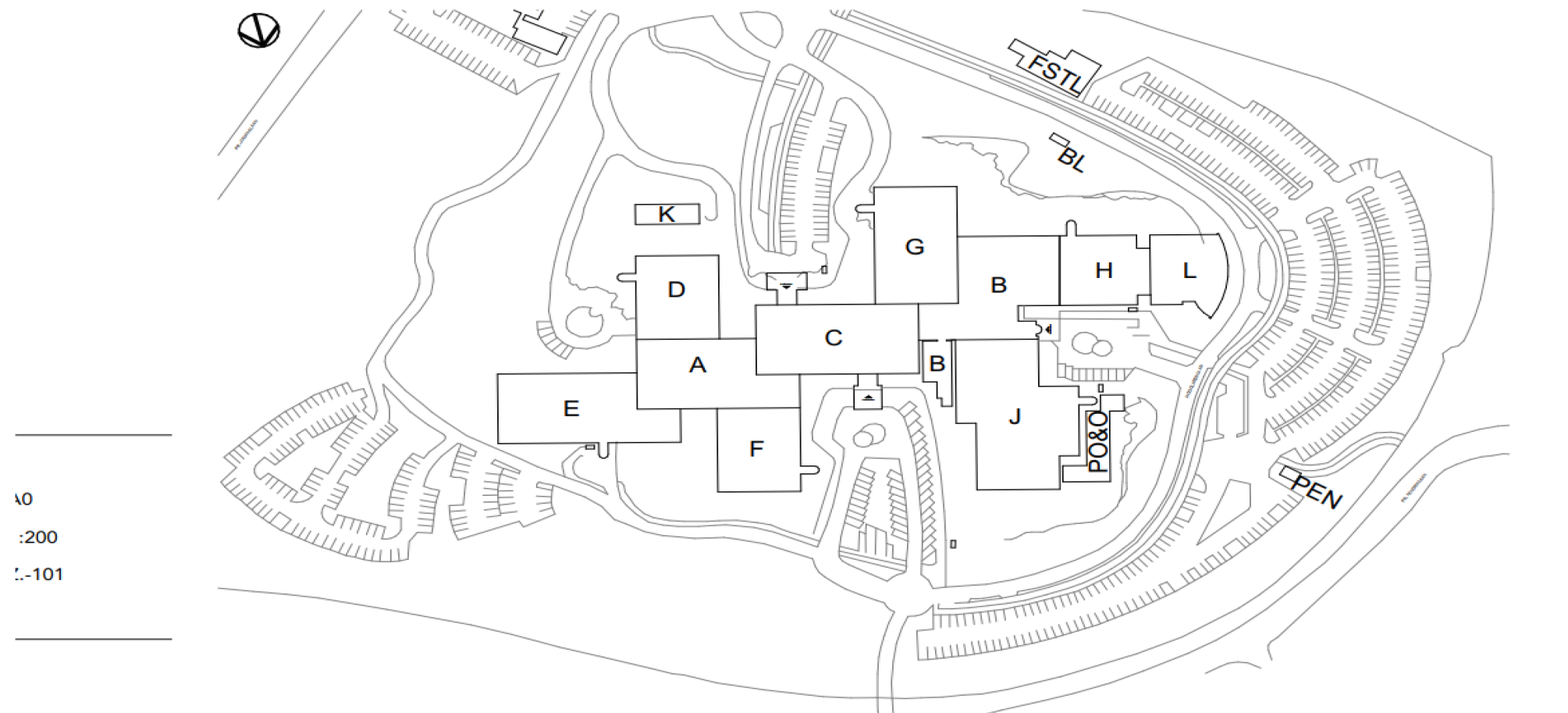
- Asbesthoudend materiaal
- Asbestvrij materiaal
- - - Onderzoeksgebied
- Geen onderdeel v/h onderzoek
- Niet toegankelijk

B = Bron

IDDS
Integre expertise bij ruimtelijke ontwikkeling
Postbus 126
2200 AC Noordwijk
info@idds.nl
T 071 - 432 85 86

Situatietekening niet op schaal, uitsluitend bedoeld voor het verkrijgen van een inzicht van de asbesthoudende materialen.

Bovenaanzicht



Bovenaanzicht



LEGENDA

- Asbesthoudend materiaal
- Asbestvrij materiaal
- Onderzoeksgebied
- Geen onderdeel v/h onderzoek
- Niet toegankelijk

B = Bron

IDDS
Integre expertise bij ruimtelijke ontwikkeling
Postbus 126
2200 AC Noordwijk
info@idds.nl
T 071 - 432 85 86

Situatietekening niet op schaal, uitsluitend bedoeld voor het verkrijgen van een inzicht van de asbesthoudende materialen.