

ONDERZOEKSRAPPORT CHROOM-6 IN VERF

Locatie : Budapestlaan 4 Utrecht (voormalig gebouw Aardwetenschappen)
Opdrachtgever : Universiteit Utrecht
Projectnummer : 30.19.00300.1
Rapportnummer : Chroom-6/10976
Datum : 5 november 2019
Status rapportage : Definitief



Projectgegevens

Soort onderzoek

Onderzoek chroom-6 en/of zware metalen in coating- en/of verflagen en/of onderzoek naar teerverdachte lagen

Methode

HXRF, sneltest, laboratoriumanalyse

Onderzoekslocatie

Adres onderzoekslocatie

Budapestlaan 4 Utrecht

Omschrijving

Utrecht, Universiteit gebouw Aardwetenschappen (chroom-6)

Projectnummer

30.19.00300.1

Datum uitvoering

29 en 30 oktober 2019

Datum rapportage

5 november 2019

Opdrachtgever

Opdrachtgever

Universiteit Utrecht

Contactpersoon

heer H. Hamster

Postadres

Padualaan 101 Utrecht

Postcode en plaats

3584 CH UTRECHT

Telefoonnummer

030-2368040

Opdrachtnemer

Opdrachtnemer

SGS Search B.V.

Bezoekadres

Meerstraat 2

Postcode en plaats

5473 AA HEESWIJK

Telefoonnummer

088 – 214 66 00

Website

www.sgssearch.nl

Email

nl.search.chroom6@sgs.com

Naam onderzoeker

Edwin Letterman

Colofon Rapportage

Document versie

1

Revisie Historie

Versie	Datum	Wijziging
1	5 november 2019	n.v.t. eerste versie

Bij een revisie vervalt de voorgaande versie

Controle

5 november 2019

Kim Neervens

INHOUDSOPGAVE

1. ALGEMEEN	1
1.1. Algemeen	1
1.2. Aanleiding en doel van het onderzoek	1
1.3. Onderzoeksmethode	1
1.4. Onafhankelijkheid	1
1.5. Opbouw van het rapport	1
1.6. Voorwaarden	2
2. RESULTATEN VELDONDERZOEK	3
2.1. Waarnemingen	3
2.2. Beperkingen van het onderzoek	4
2.3. Resultaten van het onderzoek	6
2.4. Representativiteit meetlocaties	11
3. CONCLUSIES	12
3.1. Chroom-6	12
3.2. Zware metalen	13
3.3. Teerverdachte lagen	13

BIJLAGE 1: VERKLARENDE WOORDENLIJST

BIJLAGE 2: FOTO'S MEETPUNTEN

1. ALGEMEEN

1.1. Algemeen

Chroom is onder te brengen in de groep “metalen”. Er zijn diverse vormen van chroom, één hiervan is chroom-6. Voornamelijk vanwege de bijzondere eigenschappen van chroom-6, zoals corrosiewering, hechtverbeteraar of pigment, is het veelvuldig gebruikt in verf. Het bewerken van chroom-6-houdende coatings- en/of verflagen (bijv. schuren), kan leiden tot gezondheidsrisico's. Chroom-6 is schadelijk voor de gezondheid wanneer dit wordt ingeademd, opgenomen in het spijsverteringskanaal en wanneer er sprake is van aanraking via de huid.

1.2. Aanleiding en doel van het onderzoek

Onderzoekslocatie(s)	
Omschrijving onderzoekslocatie	Betreft het gebouw van Aardwetenschappen
Onderzochte objecten	Gehele gebouw
Aanleiding van het onderzoek	De voorgenomen sloop van het gebouw
Doel van het onderzoek	Vaststellen of coating- en/of verflagen op de onderzoekslocatie chroom-6 en/of zware metalen en/of teerverdachte lagen bevatten.

1.3. Onderzoeksmethode

Het onderzoek is uitgevoerd volgens een zogeheten veldmethode, waarbij met een draagbaar röntgen fluorescentie instrument (HXRF XMET8000 GEO Expert) snel, efficiënt en betrouwbaar de aanwezigheid van chroom en andere bestanddelen (waaronder zware metalen) in coating- en/of verflagen van een object of constructie kunnen worden aangetoond.

Indien door middel van de HXRF de aanwezigheid van chroom in de coating- en/of verflaag wordt vastgesteld, wordt een sneltest uitgevoerd waarmee kan worden vastgesteld of er sprake is van chroom-6. De aanwezigheid van teerverdachte lagen wordt eveneens vastgesteld met een veldtest op basis van een visuele waarneming.

Op aangeven van de opdrachtgever of ter beoordeling van de inspecteur kunnen verfmonsters worden genomen voor aanvullend onderzoek. Hiermee kan de hoeveelheid chroom-6 in de coating- en/of verlagen worden bepaald.

1.4. Onafhankelijkheid

SGS Search verklaart dat het onderzoek in samenwerking met SGS Intron op de locatie is uitgevoerd op onafhankelijke en onpartijdige wijze conform de actuele stand der techniek.

1.5. Opbouw van het rapport

In dit rapport komen de volgende aspecten aan de orde;

- Resultaten van het onderzoek (Hoofdstuk 2: Resultaten),
- Conclusies en aanbevelingen (Hoofdstuk 3: Conclusies),
- Fotobijlage (BIJLAGE 2: Foto's meetpunten).

1.6. Voorwaarden

Voor de concentratiegrenswaarden van chroom-6 in coating- en/of verflagen bestaat nog geen regelgeving. De laagst meetbare chroom-6-concentratie in verflagen wordt bepaald door de combinatie van de meetgevoeligheid en betrouwbaarheid van de meetmethode. De gerapporteerde waarden in dit onderzoek zijn gebaseerd op de actuele stand der techniek.

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden.

Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortkomend uit de handelsdocumenten. Vermenigvuldiging of publicatie van dit document mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van SGS gebeuren. Het aanbrengen van aanpassingen en/of toevoegingen aan dit document is exclusief voorbehouden aan SGS. Elke niet door SGS toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

Ondanks de zorgvuldigheid die betracht wordt, is SGS niet aansprakelijk voor schade, welke dan ook, als gevolg van onjuistheden in of problemen veroorzaakt door, (elektronische) communicatie.

Dit document bevat vertrouwelijke informatie. Indien u als niet geadresseerde dit rapport ontvangt, wordt u verzocht de afzender hier direct omtrent te informeren en het document te vernietigen.

2. RESULTATEN VELDONDERZOEK

2.1. Waarnemingen

Een overzicht van de metingen, staat weergegeven in Tabel 1 van paragraaf 2.3: *Samenvatting van de meetresultaten*.

Tijdens het onderzoek is het volgende waargenomen:

Het betreft het gebouw van aardwetenschappen. Het gebouw bestaat uit 2 delen, een hoogbouw en een laagbouw.

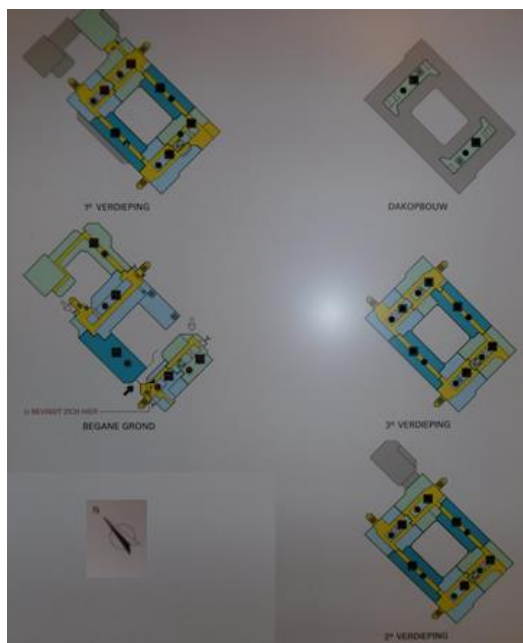
Het hoogbouwdeel bestaat uit vier vleugels, te weten Noord-, Oost-, Zuid- en Westvleugel. Elke vleugel bestaat uit 4 etages, begane grond t/m 3^e etage.

De Noord-, Oost- en Westvleugel zijn voorzien van een “uitpandig” trappenhuis. De Zuidvleugel heeft een inpandig trappenhuis.

In het pand zijn een tweetal liften aanwezig, een lift in de Zuid/Oosthoek van het gebouw en een lift in het Noordwestelijke deel van het gebouw.

Op het dak van de hoogbouw zijn een tweetal dakopbouwen aanwezig. Een Noordelijke dakopbouw en een Zuidelijke dakopbouw.

De laagbouw bestaat uit een begane grond en een eerste etage.



Dakopbouw Noord en Zuid:

Dakopbouw betreft een betonvloer met stalen spanten. Aan de buitenzijde is de wand afgewerkt met een metalen damwandprofiel plaat. De plafonds zijn van betonbroodjes.

- De coating op de deuren richting het dak is aan de buitenzijde licht beschadigd en is zeer sterk verkrij.
- De metalen constructie is niet beschadigd of verkrij.
- De luchtbehandelingskasten zijn op diverse locaties sterk beschadigd.

Hoogbouw Vleugels Noord, Oost, Zuid en West Begane grond t/m 3^e etage:

Op de vloeren is linoleum gelegen door het gehele gebouw, Op diverse plaatsen is dit linoleum beschadigd (lekkages, slijten etc.).

Alle ruimtes zijn voorzien van een verlaagd plafond. In de gangen betreft dit een metalen gaatjesrooster en in de kantoren en voormalig laboratoria zijn dit glasvezelplaten.

De kozijnen betreffen aluminium kozijnen met hieronder een betonafwerking. Achter deze betonafwerking is een asbesthoudend gevelpaneel aanwezig.

- De coating / verf op de houten en de metalen deurkozijnen en deuren is sterk beschadigd en is niet verkrijgt.
- De liftdeuren en deurstijlen zijn zeer sterk beschadigd en zijn niet verkrijgt.
- De metalen constructie in de technische ruimtes, dakopbouw en op de begane grond van de laagbouw is niet beschadigd of verkrijgt.
- De luchtbehandelingskasten in de technische ruimte op de begane grond zijn op diverse locaties sterk beschadigd.
- De coating op de gaatjesroosters (verlaagd plafond) is niet beschadigd en/of verweerd.
- De betonzuilen welke zijn geverfd zijn niet beschadigd.

Trappenhuizen.

De trappenhuizen Noord, Oost en West zijn (uitpandig) gemetselde trappenhuizen met houtwolcementplaat tegen het plafond. De traprede zijn van beton en de leuning zijn geheel van metaal.

Het inpandige trappenhuis heeft een trap met houten treden en metalen ophangbeugels voor de trap treden en leuning. De bovenkant van de leuning zelf is van hout.

- De coating op de leuning in en voor de trappenhuizen is sterk beschadigd en is versleten door gebruik.
- Op de CV buizen in de trappenhuizen is onbeschadigde coating aanwezig.
- In elk trappenhuis is een dubbele aluminium pui met klapdeuren aanwezig.
- Elk trappenhuis is voorzien van een droge blusleiding (met rode verf). De verf op deze leidingen is sterk beschadigd.

De foto's van de meetlocaties zijn vastgelegd in *BIJLAGE 2: Foto's meetpunten*.

2.2. Beperkingen van het onderzoek

Tijdens het onderzoek zijn de volgende onderdelen niet (veilig) bereikbaar/geïnspecteerd:

- Boven het verlaagd plafond zijn geen metingen uitgevoerd doordat hier asbestbesmettingen aanwezig zijn.
- In de koven en schachten zijn geen metingen uitgevoerd doordat hier asbestbesmettingen aanwezig zijn.
- De gevel van het hoogbouwdeel is niet onderzocht i.v.m. de grote hoogte.
- Op zowel het hoogbouwdeel als het laagbouwdeel zijn asbesthoudende gevelplaten aanwezig welke niet op chroom-6 onderzocht konden worden doordat er geen kras geplaatst kon worden.
- Ruimtes welke afgeplakt zijn waar een asbest sticker op de deur zit mogen niet betreden worden i.v.m. asbestbesmettingen.

- De kruipruimte onder het pand kon vanwege veiligheidsrichtlijnen “werken in besloten ruimte” niet worden onderzocht zonder betreffende veiligheidsmaatregelen (mangatwacht en zuurstofmeting).
- Tijdens het onderzoek is er op diverse locaties geen licht aanwezig, hierdoor is er onvoldoende direct licht aanwezig.
- De transformator welke naast het gebouw staat is niet onderzocht.

2.3. Resultaten van het onderzoek

Onderdeel/ Locatie	Meting / monster nr.	Kleur toplaag	Primerlaag (kleur)	Te onderscheiden lagen ¹	Ondergrond/ substraat	Teerhoudend?	Onderzoeksresultaat (kwalitatief)				
							HXRF				In sneltest Chroom-6 aan- getroffen?
							Chroom (Cr)	Lood (Pb)	Zink (Zn)	Koper (Cu)	
Dakopbouw Zuid, Buitendeurkozijn	1	Blauw	Oranje	2	Metaal	Nee	++	+++	++	++	Ja
Dakopbouw Zuid, Deur	2	Blauw	Geel	2	Metaal	Nee	+++	++	+++	++	Ja
Dakopbouw Zuid, Stalen spant	3	Blauw	Oranje	2	Metaal	Nee	++	+++	++	++	Ja
Dakopbouw Zuid, Houten deurkozijn binnen	4	Grijs	Wit	2	Hout	Nee	-	++	+	-	N.v.t.
Dakopbouw Zuid, Deur	5	Grijs	Wit	2	Hout	Nee	-	++	+++	-	N.v.t.
Dakopbouw Zuid LBK	6	Groen	-	1	Metaal	Nee	++	+++	+++	-	Ja
Dakopbouw Zuid, Buitenzijde dakopbouw	7	Bruin	-	1	Metaal	Nee	+++	+	+++	-	Ja
Dakopbouw Zuid, Deurstijl entree	8	Groen	Wit	2	Metaal	Nee	+	++	++	+	Nee
Dakopbouw Zuid, Trap en leuning	9	Blauw	Oranje	2	Metaal	Nee	+	+++	++	++	Ja
Dakopbouw Noord, Buitendeur en kozijn	10	Blauw	Oranje	2	Metaal	Nee	++	+++	++	++	Ja
Dakopbouw Noord, Spant binnen	11	Blauw	Oranje	2	Metaal	Nee	++	+++	++	++	Ja
Dakopbouw Noord, Beplating buiten	12	Bruin	-	1	Metaal	Nee	+++	++	+++	-	Ja
Dakopbouw Noord, Luchtbehandelingskast	13	Groen	-	1	Metaal	Nee	++	+++	+++	-	Ja
Dakopbouw Noord, trap en leuning	14	Blauw	Oranje	2	Metaal	Nee	+	+++	++	++	Ja
Dakopbouw Noord, Schakelkasten	15	Beige	Wit	2	Metaal	Nee	++	-	-	-	Nee
3e Etage Kozijn entree trappenhuis	16	Donker Bruin	Wit	2	Metaal	Nee	-	-	-	-	N.v.t.
3e Etage kozijn kamer Z318 buitengevel	17	Donker Bruin	Wit	2	Metaal	Nee	-	-	+	-	N.v.t.
3e Etage Betonpoer kamer Z318	18	Wit	-	1	Beton	Nee	+	-	-	-	Nee
3e Etage Metalen plaat (verlaagd plafond)	19	Wit	Wit	2	Metaal	Nee	-	-	+++	+	N.v.t.
3e Etage Radiator gang Noord	20	Bruin	Wit	2	Metaal	Nee	+	++	+++	+	Nee

Onderdeel/ Locatie	Meting / monster nr.	Kleur toplaag	Primerlaag (kleur)	Te onderscheiden lagen ¹	Ondergrond/ substraat	Teerhoudend?	Onderzoeksresultaat (kwalitatief)				
							HXRF				In sneltest Chroom-6 aan- getroffen?
							Chroom (Cr)	Lood (Pb)	Zink (Zn)	Koper (Cu)	
3e Etage Stalen deurkozijn (toegang dakopbouw Zuid)	21	Groen	Wit	2	Metaal	Nee	+	++	++	-	Ja
3e Etage, Zitkamer zuid 314 kozijn buitengevel	22	Bruin	Wit	2	Hout	Nee	-	++	+++	-	N.v.t.
3e Etage, Lift	23	Groen	Oranje	2	Metaal	Nee	+	++	+++	+	Ja
3e Etage, Raamkozijn O317	24	Bruin	-	1	Metaal	Nee	-	-	+	-	N.v.t.
2e etage, kozijn O236 (buitengevel)	25	Bruin	-	1	Metaal	Nee	-	-	+	-	N.v.t.
2e etage, kozijn magazijn N228	26	Groen	Wit	2	Metaal	Nee	+	++	+++	+	Ja
2e etage, Lift Noord	27	Groen	Oranje	2	Metaal	Nee	+	++	+++	+	Ja
2e etage, Kozijn kamer W212	28	Bruin	-	1	Metaal	Nee	-	-	+	-	N.v.t.
2e etage, Betonpilaar W212	29	Wit	-	1	Beton	Nee	+	-	-	-	Nee
1e etage, Kozijn Studie / leerzaal	30	Beige	Bruin	2	Metaal	Nee	-	-	+	-	N.v.t.
1e etage, Radiator studie / leerzaal	31	Beige	Wit	2	Metaal	Nee	-	++	++	-	N.v.t.
1e etage Deuren richting balkon studie/ leerzaal	32	Beige	Bruin	2	Metaal	Nee	-	-	+	-	N.v.t.
1e etage, Radiator GA10103	33	Bruin	Wit	2	Metaal	Nee	+	++	+++	+	Nee
1e etage, Lift Zuid	34	Groen	Oranje	2	Metaal	Nee	+	++	+++	+	Ja
1e etage, Raamkozijnen Lab O103	35	Beige	Wit	2	Hout	Nee	-	++	+++	-	N.v.t.
1e etage, Droger in ruimte O107	36	Beige	-	1	Metaal	Nee	++	-	+++	-	Ja
1e etage, Raamkozijn buitengevel Z111	37	Bruin	-	1	Metaal	Nee	-	-	+	-	N.v.t.
1e etage, Chemiekasten ruimte Z107	38	Geel	-	1	Metaal	Nee	++	-	+	++	Nee
1e etage, kabelgoot Ruimte Z107	39	Beige	-	1	Metaal	Nee	+	-	+++	+	Nee
1e etage Plaat tegen plafond (verlaagd plafond)	40	Wit	-	1	Metaal	Nee	-	-	+++	-	N.v.t.

Onderdeel/ Locatie	Meting / monster nr.	Kleur toplaag	Primerlaag (kleur)	Te onderscheiden lagen ¹	Ondergrond/ substraat	Teerhoudend?	Onderzoeksresultaat (kwalitatief)				
							HXRF				In sneltest Chroom-6 aan- getroffen?
							Chroom (Cr)	Lood (Pb)	Zink (Zn)	Koper (Cu)	
Trappenhuis West, Leuning	41	Blauw	Rood	2	Metaal	Nee	+	+++	++	++	Ja
Trappenhuis West, Blusleiding	42	Rood	-	1	Metaal	Nee	-	++	+++	-	N.v.t.
Trappenhuis West, CV leiding	43	Bruin	Rood	2	Metaal	Nee	+++	++	+++	++	Ja
Trappenhuis Midden, Staanders leuning	44	Blauw	Rood	2	Metaal	Nee	+	+++	++	++	Ja
Trappenhuis Noord, Leuning	45	Blauw	Oranje	2	Metaal	Nee	+	++	++	++	Ja
Trappenhuis Noord, Blusleiding	46	Rood	-	1	Metaal	Nee	-	++	+++	-	N.v.t.
Trappenhuis Noord, CV leiding	47	Bruin	Oranje	2	Metaal	Nee	+++	++	+++	+	Ja
Trappenhuis Noord, Beugel voor CV buis	48	Blauw	Oranje	2	Metaal	Nee	+	+++	++	++	Ja
Trappenhuis Noord, reling voor trappenhuis	49	Blauw	Oranje	2	Metaal	Nee	++	+	+++	+	Ja
Trappenhuis Noord, Binnenzijde Nooddeur trappenhuis	50	Rood	Wit	2	Hout	Nee	+	++	+	-	Nee
BG, Binnenzijde deur werkplaats	51	Rood	Wit	2	Hout	Nee	+	++	+	-	Ja
BG, Kozijn entree werkplaats	52	Paars	Wit	2	Hout	Nee	+	++	+	-	Nee
BG, Klapdeuren Archief/ Magazijn	53	Wit	Wit	2	Hout	Nee	-	-	+	-	N.v.t.
BG, Binnen kozijn Kamer N005	54	Groen	Wit	2	Hout	Nee	-	++	+++	-	N.v.t.
BG, Buitenkozijn kamer N005	55	Paars	Wit	2	Hout	Nee	+	++	+	-	Nee
BG, Installatie Dustmaster ruimte N011	56	Oranje	-	1	Metaal	Nee	+++	+++	+	-	Ja
Technische ruimte BG, Deur Blauw	57	Blauw	Wit	2	Hout	Nee	+	++	+	++	Nee
Technische ruimte BG, Gasleiding	58	Geel	Rood	2	Metaal	Nee	+++	+++	+++	+	Ja
Technische ruimte BG, Leuning trap naar kelder	59	Blauw	Wit	2	Metaal	Nee	+	-	+++	++	Ja
Technische ruimte BG, LBH-2 CHEM en FYS LAB Noord	60	Groen	-	1	Metaal	Nee	++	+++	+++	-	Ja

Onderdeel/ Locatie	Meting / monster nr.	Kleur toplaag	Primerlaag (kleur)	Te onder- scheiden lagen ¹	Ondergrond/ substraat	Teer- houdend	Onderzoeksresultaat (kwalitatief)				
							HXRF				In sneltest Chroom- 6 aan- getroffe n?
							Chroom (Cr)	Lood (Pb)	Zink (Zn)	Koper (Cu)	
Technische ruimte BG, LBH-3 CHEM en FYS LAB Zuid	61	Groen	-	1	Metaal	Nee	++	+++	+++	-	Ja
Technische ruimte BG, Schakelkast	62	Beige	Wit	2	Metaal	Nee	++	-	-	+	Nee
Technische ruimte BG, Hijsbalk	63	Blauw	Oranje	2	Metaal	Nee	-	+++	+	++	Ja
Technische ruimte BG/Kelder, Ketels	64	Grijs	Grijs	2	Metaal	Nee	+	-	++	+	Nee
Technische ruimte BG/Kelder, Leidingen zwart geverfd	65	Zwart	-	1	Metaal	Nee	-	++	+	+++	N.v.t.
Technische ruimte BG/Kelder, Flenzen Aanvoerleiding	66	Rood	Wit	2	Metaal	Nee	+++	+++	++	+	Ja
Technische ruimte BG/Kelder, Flenzen Retourleiding	67	Blauw	Wit	2	Metaal	Nee	+	++	++	++	Ja
Laagbouw BG, Kozijn buitengevel	68	Paars	Wit	2	Hout	Nee	+	++	+	-	Nee
Laagbouw BG, Binnenzijde deur Nooduitgang	69	Rood	Wit	2	Hout	Nee	+	++	+	-	Nee
Laagbouw BG, Plaat verlaagd plafond (losliggend)	70	Beige	Wit	2	Metaal	Nee	-	-	+++	-	N.v.t.
Laagbouw BG, Deur bunker nr. 7	71	Rood	Blauw / Geel	3	Metaal	Nee	+++	+++	+++	-	Ja
Laagbouw BG, Deur Bunker nr. 2	72	Rood	Blauw / Geel	3	Metaal	Nee	+++	+++	+++	-	Ja
Laagbouw BG, Kozijn Bunker nr. 7	73	Zwart	Geel	2	Metaal	Nee	+++	++	+++	-	Ja
Laagbouw BG, H-balk Constructie Onderzoekplaats	74	Rood	Geel / Rood	3	Beton / metaal	Nee	++	+++	-	-	Ja
Laagbouw BG, H-balk Constructie Onderzoekplaats	75	Rood	Geel / Rood	3	Beton / metaal	Nee	+	+++	+	+	Ja
Laagbouw BG, Raam in bunker nr. 2	76	Zwart	Geel Wit	3	Metaal	Nee	+++	++	+++	-	Ja
Laagbouw 1e etage Kozijn kamer O142	77	Paars	Wit	2	Hout	Nee	-	+	+	-	N.v.t.
Laagbouw 1e etage Radiator kamer O142	78	Wit	-	1	Metaal	Nee	+	-	++	-	Nee
Laagbouw 1e etage, Trapje Kamer O142	79	Grijs	-	1	Metaal	Nee	+	-	+	++	Nee
Buitenzijde West, Hoofdentree Entree deuren	80	Rood	Wit	2	Hout	Nee	-	-	-	-	N.v.t.

Onderdeel/ Locatie	Meting / monster nr.	Kleur toplaag	Primerlaag (kleur)	Te onder- scheiden lagen ¹	Ondergrond / substraat	Teer- houdend	Onderzoeksresultaat (kwalitatief)				
							HXRF				In sneltest Chroom-6 aangetroffen
							Chroom (Cr)	Lood (Pb)	Zink (Zn)	Koper (Cu)	
Buitenzijde West, Hoofdentree kozijnen	81	Paars	Wit	2	Hout	Nee	-	-	-	-	N.v.t.
Buitenzijde West, Trappenhuis buitenkozijn	82	Bruin	Groen	2	Metaal	Nee	+++	++	+++	-	Ja
Buitenzijde West, kozijn buitengevel	83	Paars	Wit	2	Hout	Nee	-	++	+	+	N.v.t.
Buitenzijde West, Muurplaat roldeur crawford	84	Blauw	-	1	Metaal	Nee	+++	-	+++	++	Ja
Buitenzijde West, Muurplaat roldeur	85	Paars	Wit	2	Hout	Nee	-	+	+	-	N.v.t.
Buitenzijde West, metalen ontluchting in muur	86	Paars	Wit	2	Metaal	Nee	-	++	+++	++	N.v.t.
Buitenzijde West, Blauwe deur	87	Blauw	Wit	2	Hout	Nee	-	++	+	++	N.v.t.
Buitenzijde West, Dubbele deur werkplaats	88	Rood	Wit	2	Hout	Nee	+	++	++	-	Ja
Buitenzijde Laagbouw, Nooddeur	89	Rood	Grijs	2	Hout	Nee	+	++	+	-	Nee
Buitenzijde Laagbouw, Raamkozijn	90	Paars	Wit	2	Hout	Nee	-	++	+	+	N.v.t.
Buitenzijde Oost kozijn	91	Paars	Wit	2	Hout	Nee	-	++	+	+	N.v.t.
Buitenzijde Oost Kozijn trappenhuis	92	Bruin	Groen / geel	3	Metaal	Nee	+++	++	+++	-	Ja
Buitenzijde Oost rooster frame technische ruimte	93	Paars	Wit	2	Metaal	Nee	+	+++	+++	+	Ja
Buitenzijde Oost rooster frame technische ruimte	94	Paars	Wit	2	Metaal	Nee	+	+	++	+	Ja
Buitenzijde Oost Houders draadglas ramen Tech ruimte	95	Bruin	-	1	Metaal	Nee	++	+	+	+	Ja

Tabel 1: Samenvatting meetresultaten

Legenda:

- 1) : Deze waarneming is indicatief, bij de insnijding visueel beoordeeld met het blote oog
- M : Verfmonster genomen
- : Concentratie < detectiegrens
- +
- ++ : Lage concentratie aangetoond
- +++ : Matig hoge concentratie aangetoond
- +++ : Hoge concentratie aangetoond

De detectiegrens van de GEO HXRF XMET8000 voor chroom in verf is met een gecertificeerd verf referentiemonster statistisch vastgesteld op 100 mg/kg.

2.4. Representativiteit meetlocaties

Van de onderzochte ruimten en constructieonderdelen zijn van verschillende kleuren, locaties en visueel afwijkende locaties meerdere metingen uitgevoerd, Hierdoor zijn de meetlocaties representatief voor de onderzochte locaties.

3. CONCLUSIES

3.1. Chroom-6

Uit het onderzoek blijkt dat er op de volgende gemeten locaties **chroom-6** in de verf is aangetroffen:

- Meetpunt 01: Dakopbouw Zuid, Buitendeurkozijn
- Meetpunt 02: Dakopbouw Zuid, Deur
- Meetpunt 03: Dakopbouw Zuid, Stalen spant
- Meetpunt 06: Dakopbouw Zuid, Luchtbehandelingskast
- Meetpunt 07: Dakopbouw Zuid, Buitenzijde dakopbouw
- Meetpunt 09: Dakopbouw Zuid, Trap en leuning
- Meetpunt 10: Dakopbouw Noord, Buitendeur en kozijn
- Meetpunt 11: Dakopbouw Noord, Spant binnen
- Meetpunt 12: Dakopbouw Noord, Beplating buiten
- Meetpunt 13: Dakopbouw Noord, Luchtbehandelingskast
- Meetpunt 14: Dakopbouw Noord, trap en leuning
- Meetpunt 21: 3e Etage Stalen deurkozijn (toegang dakopbouw Zuid)
- Meetpunt 23: 3e Etage, Lift
- Meetpunt 26: 2e etage, kozijn magazijn N228
- Meetpunt 27: 2e etage, Lift Noord
- Meetpunt 34: 1e etage, Lift Zuid
- Meetpunt 36: 1e etage, Droger in ruimte O107
- Meetpunt 41: Trappenhuis West, Leuning
- Meetpunt 43: Trappenhuis West, CV leiding
- Meetpunt 44: Trappenhuis Midden, Staanders leuning
- Meetpunt 45: Trappenhuis Noord, Leuning
- Meetpunt 47: Trappenhuis Noord, CV leiding
- Meetpunt 48: Trappenhuis Noord, Beugel voor CV buis
- Meetpunt 49: Trappenhuis Noord, reling voor trappenhuis
- Meetpunt 51: BG, Binnenzijde deur werkplaats
- Meetpunt 56: BG, Installatie Dustmaster ruimte N011
- Meetpunt 58: Technische ruimte BG, Gasleiding
- Meetpunt 59: Technische ruimte BG, Leuning trap naar kelder
- Meetpunt 60: Technische ruimte BG, LBH-2 CHEM en FYS LAB Noord
- Meetpunt 61: Technische ruimte BG, LBH-3 CHEM en FYS LAB Zuid
- Meetpunt 63: Technische ruimte BG, Hijsbalk
- Meetpunt 66: Technische ruimte BG/Kelder, Flenzen Aanvoerleiding
- Meetpunt 67: Technische ruimte BG/Kelder, Flenzen Retour leiding
- Meetpunt 71: Laagbouw BG, Deur bunker nr. 7
- Meetpunt 72: Laagbouw BG, Deur Bunker nr. 2
- Meetpunt 73: Laagbouw BG, Kozijn Bunker nr. 7
- Meetpunt 74: Laagbouw BG, H-balk Constructie Onderzoekplaats
- Meetpunt 75: Laagbouw BG, H-balk Constructie Onderzoekplaats
- Meetpunt 76: Laagbouw BG, Raam in bunker nr. 2
- Meetpunt 82: Buitenzijde West, Trappenhuis buitenkozijn
- Meetpunt 84: Buitenzijde West, Muurplaat roldeur crawford
- Meetpunt 88: Buitenzijde West, Dubbele deur werkplaats
- Meetpunt 92: Buitenzijde Oost Kozijn trappenhuis
- Meetpunt 93: Buitenzijde Oost rooster frame technische ruimte
- Meetpunt 94: Buitenzijde Oost rooster frame technische ruimte
- Meetpunt 95: Buitenzijde Oost Houders draadglas ramen technische ruimte.

Op de overige gemeten locaties welke zijn voorzien van een coating- en/of verflagen is géén chroom-6 aangetroffen.

Geadviseerd wordt om voor aanvang van eventuele werkzaamheden aan de constructie maatregelen te treffen met betrekking tot het aangetroffen chroom-6.

3.2. Zware metalen

In de gemeten locatie zijn zware metalen (zink/koper/lood) aangetroffen, zie Tabel 1: *Samenvatting van de meetresultaten*.

3.3. Teerverdachte lagen

In de gemeten locatie zijn géén teerverdachte lagen aangetroffen, zie Tabel 1: *Samenvatting van de meetresultaten*.

BIJLAGE 1: Verklarende woordenlijst

Afkorting(s)	Betekenis
Cr	Chroom
Cr-6 / Cr(VI)	Chroom-6
Cu	Koper
HXRF	Draagbare röntgenfluorescentie apparatuur
Pb	Lood
Zn	Zink
mg/kg	Milligram per kilogram
PAK (10-VROM)	Som Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen 10-VROM
Rapportagegrens	De laagste concentratie van de component in het monster die gerapporteerd wordt aan de opdrachtgever.
Aantoonbaarheidsgrens	De laagste concentratie van de component in het laboratoriummonster waarvan de aanwezigheid nog met een bepaalde betrouwbaarheid kan worden vastgesteld.
Grenswaarde	De grenswaarde is de maximaal toegestane concentratie van een (gevaarlijke) stof in de individuele ademhalingszone van een werknemer. De grenswaarde geldt voor een gedefinieerde referentieperiode (meestal 15 minuten en 8 uur).

Tabel 2: Verklarende woordenlijst

BIJLAGE 2: Foto's meetpunten

Overzichtsfoto:	Overzicht Noord
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Gevel Noord

Overzichtsfoto:	Overzicht Oost
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Gevel Oost

Overzichtsfoto:	Overzicht Zuid
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Gevel Zuid

Overzichtsfoto:	Overzicht West
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Gevel West

Overzichtsfoto:	Binnenplaats
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Gevel Binnenplaats

Overzichtsfoto:	Dakopbouw
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Dakopbouw

Overzichtsfoto:	Technische ruimte BG
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Technische ruimte Begane grond

Overzichtsfoto:	Gang
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Gang 3 ^e etage overzicht

Metingnummer:	1
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Dakopbouw Zuid, Buitendeurkozijn
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

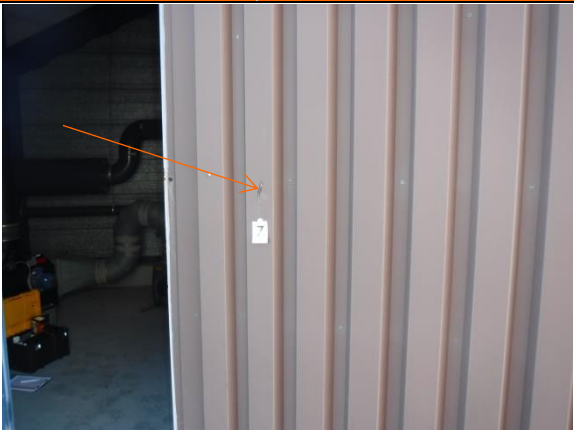
Metingnummer:	2
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Dakopbouw Zuid, Deur
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer:	3
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Dakopbouw Zuid, Stalen spant
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer:	4
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Dakopbouw Zuid, Houten deurkozijn binnen
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	N.v.t.

Metingnummer: 5	
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Dakopbouw Zuid, Deur
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	N.v.t.

Metingnummer: 6	
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Dakopbouw Zuid, Luchtbehandelingskast
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer: 7	
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Dakopbouw Zuid, Buitenzijde dakopbouw
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer: 8	
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Dakopbouw Zuid, Deurstijl entree
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Nee

Metingnummer:	9
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Dakopbouw Zuid, Trap en leuning
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer:	10
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Dakopbouw Noord, Buitendeur en kozijn
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

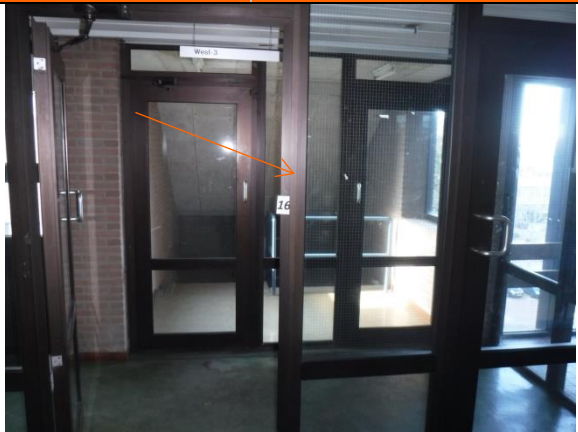
Metingnummer:	11
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Dakopbouw Noord, Spant binnen
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

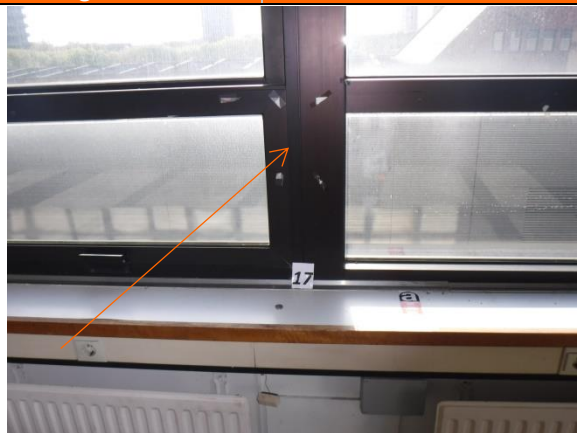
Metingnummer:	12
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Dakopbouw Noord, Beplating buiten
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer:	13
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Dakopbouw Noord, Luchtbehandelingskast
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer:	14
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Dakopbouw Noord, trap en leuning
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer:	15
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Dakopbouw Noord, Schakelkasten
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Nee

Metingnummer:	16
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	3e Etage Kozijn entree trappenhuis
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	N.v.t.

Metingnummer:	17
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	3e Etage kozijn kamer Z318 buitengevel
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	N.v.t.

Metingnummer:	18
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	3e Etage Betonpoer kamer Z318
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Nee

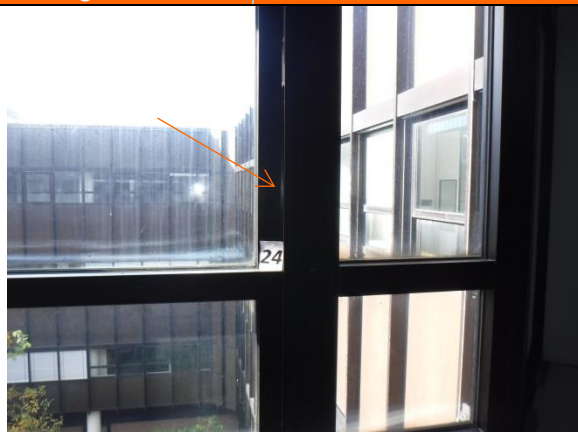
Metingnummer:	19
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	3e Etage Metalen plaat (verlaagd plafond)
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Nee

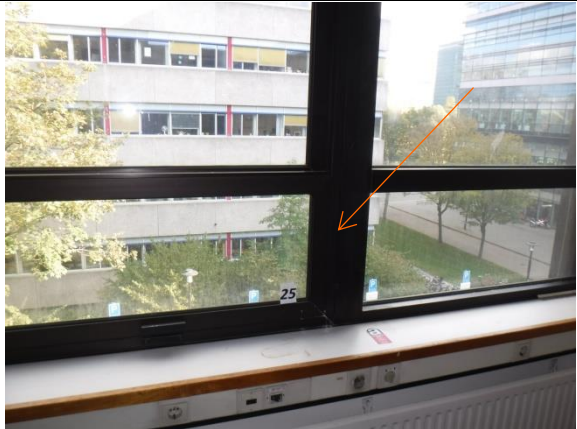
Metingnummer:	20
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	3e Etage radiator gang Noord
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Nee

Metingnummer:	21
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	3e Etage Stalen deurkozijn (toegang dakopbouw Zuid)
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer:	22
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	3e Etage, Zitkamer zuid 314 kozijn buitengevel
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	N.v.t.

Metingnummer:	23
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	3e Etage, Lift
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer:	24
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	3e Etage, Raamkozijn O317
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	N.v.t.

Metingnummer:	25
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	2e etage, kozijn O236 (buitengevel)
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	N.v.t.

Metingnummer:	26
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	2e etage, kozijn magazijn N228
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer:	27
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	2e etage, Lift Noord
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer:	28
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	2e etage, Kozijn kamer W212
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	N.v.t.

Metingnummer:	29
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	2e etage, Betonpilaar W212
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Nee

Metingnummer:	30
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	1e etage, Kozijn Studie / leerzaal
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	N.v.t.

Metingnummer:	31
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	1e etage, Radiator studie / leerzaal
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	N.v.t.

Metingnummer:	32
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	1e etage Deuren richting balkon studie/ leerzaal
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	N.v.t.

Metingnummer: 33	
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	1e etage, Radiator GA10103
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Nee

Metingnummer: 34	
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	1e etage, Lift Zuid
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer: 35	
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	1e etage, Raamkozijnen Lab O103
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	N.v.t.

Metingnummer: 36	
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	1e etage, Droger in ruimte O107
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer:	37
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	1e etage, Raamkozijn buitengevel Z111
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	N.v.t.

Metingnummer:	38
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	1e etage, Chemiekasten ruimte Z107
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Nee

Metingnummer:	39
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	1e etage, kabelgoot Ruimte Z107
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Nee

Metingnummer:	40
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	1e etage Plaat tegen plafond (verlaagd plafond)
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	N.v.t.

Metingnummer:	41
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Trappenhuis West, Leuning
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer:	42
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Trappenhuis West, Blusleiding
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	N.v.t.

Metingnummer:	43
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Trappenhuis West, CV leiding
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer:	44
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Trappenhuis Midden, Staanders leuning
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer: 45	
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Trappenhuis Noord, Leuning
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer: 46	
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Trappenhuis Noord, Blusleiding
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	N.v.t.

Metingnummer: 47	
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Trappenhuis Noord, CV leiding
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer: 48	
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Trappenhuis Noord, Beugel voor CV buis
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer:	49
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Trappenhuis Noord, reling voor trappenhuis
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer:	50
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Trappenhuis Noord, Binnenzijde Nooddeur trappenhuis
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Nee

Metingnummer:	51
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	BG, Binnenzijde deur werkplaats
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	ja

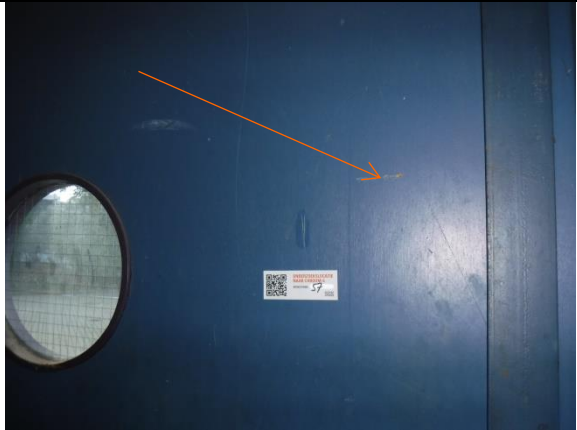
Metingnummer:	52
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	BG, Kozijn entree werkplaats
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Nee

Metingnummer: 53	
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	BG, Klapdeuren Archief/ Magazijn
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	N.v.t.

Metingnummer: 54	
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	BG, Binnen kozijn Kamer N005
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	N.v.t.

Metingnummer: 55	
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	BG, Buitenkozijn kamer N005
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Nee

Metingnummer: 56	
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	BG, Installatie Dustmaster ruimte N011
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer:	57
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Technische ruimte BG, Deur Blauw
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Nee

Metingnummer:	58
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Technische ruimte BG, Gasleiding
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer:	59
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Technische ruimte BG, Leuning trap naar kelder
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer:	60
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Technische ruimte BG, LBH-2 CHEM en FYS LAB Noord
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer:	61
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Technische ruimte BG, LBH-3 CHEM en FYS LAB Zuid
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer:	62
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Technische ruimte BG, Schakelkast
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Nee

Metingnummer:	63
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Technische ruimte BG, Hijsbalk
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer:	64
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Technische ruimte BG/Kelder, Ketels
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Nee

Metingnummer:	65
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Technische ruimte BG/Kelder, Leidingen zwart geverfd
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	N.v.t.

Metingnummer:	66
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Technische ruimte BG/Kelder, Flenzen Aanvoerleiding
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer:	67
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Technische ruimte BG/Kelder, Flenzen Retour leiding
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer:	68
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Laagbouw BG, Kozijn buitengevel
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Nee

Metingnummer: 69	
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Laagbouw BG, Binnenzijde deur Nooduitgang
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Nee

Metingnummer: 70	
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Laagbouw BG, Plaat verlaagd plafond (losliggend)
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	N.v.t.

Metingnummer: 71	
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Laagbouw BG, Deur bunker nr. 7
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer: 72	
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Laagbouw BG, Deur Bunker nr. 2
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer:	73
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Laagbouw BG, Kozijn Bunker nr. 7
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer:	74
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Laagbouw BG, H-balk Constructie Onderzoekplaats
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer:	75
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Laagbouw BG, H-balk Constructie Onderzoekplaats
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer:	76
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Laagbouw BG, Raam in bunker nr. 2
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer:	77
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Laagbouw 1e etage Kozijn kamer O142
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	N.v.t.

Metingnummer:	78
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Laagbouw 1e etage Radiator kamer O142
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Nee

Metingnummer:	79
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Laagbouw 1e etage, Trapje Kamer O142
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Nee

Metingnummer:	80
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Buitenzijde West, Hoofdentree Entree deuren
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	N.v.t.

Metingnummer:	81
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Buitenzijde West, Hoofdentree kozijnen
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	N.v.t.

Metingnummer:	82
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Buitenzijde West, Trappenhuis buitenkozijn
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer:	83
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Buitenzijde West, kozijn buitengevel
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	N.v.t.

Metingnummer:	84
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Buitenzijde West, Muurplaat roldeur crawford
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer:	85
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Buitenzijde West, Muurplaat roldeur
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	N.v.t.

Metingnummer:	86
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Buitenzijde West, metalen ontluchting in muur
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	N.v.t.

Metingnummer:	87
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Buitenzijde West, Blauwe deur
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	N.v.t.

Metingnummer:	88
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Buitenzijde West, Dubbele deur werkplaats
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer:	89
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Buitenzijde Laagbouw, Nooddeur
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Nee

Metingnummer:	90
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Buitenzijde Laagbouw, Raamkozijn
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	N.v.t.

Metingnummer:	91
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Buitenzijde Oost kozijn
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	N.v.t.

Metingnummer:	92
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Buitenzijde Oost Kozijn trappenhuis
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer: 93	
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Buitenzijde Oost rooster frame technische ruimte
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer: 94	
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Buitenzijde Oost rooster frame technische ruimte
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja

Metingnummer: 95	
	
Object	Gebouw Aardwetenschappen
Onderdeel/ locatie	Buitenzijde Oost Houders draadglas ramen technische ruimte
Chroom-6 in sneltest aangetroffen?	Ja