ONDERZOEKSRAPPORT ZWARE METALEN IN VERF

Onderzoek Chroom-6, zware metalen in coating- en/of verflagen.

Locatie:	**Van Oldenbarneveltlaan 1 te Eindhoven, div gebouwen, chroom6 Rioolwaterzuiveringsinstallatie**
Opdrachtgever:	**Exiges B.V..**
Werkordernummer:	**30.25.01231**
Datum rapport	**20-05-2025**
Status rapportage:	**Definitief**
Inspecteur:	
Projectverantwoordelijke:	



Projectgegevens

Adres onderzoekslocatie	Van Oldenbarneveltlaan 1 te Eindhoven, div gebouwen, chroom6 Rioolwaterzuiveringsinstallatie
Werkordernummer	30.25.01231
Datum onderzoek	07-05-2025

Opdrachtgever

Opdrachtgever	Exiges B.V..
Contactpersoon	[redacted]
Bezoekadres	Nijverdalseweg 145
Postcode en plaats	7461 AG Rijssen
Telefoonnummer	[redacted]

Opdrachtnemer

Opdrachtnemer	SGS Search Ingenieursbureau B.V.
Contactpersoon opdrachtnemer	[redacted]
Bezoekadres	Meerstraat 7
Postcode en plaats	5473 ZH Heeswijk
Telefoonnummer	[redacted]
Website	www.sgssearch.nl
E-mail	nl.search.backoffice.chroom6@sgs.com

Inspecteur: [redacted]

Details rapportage

Datum rapport	20-05-2025
Gecontroleerd door	[redacted]
Opgesteld door	

SGS Search Ingenieursbureau B.V.

Heeswijk (hoofdkantoor)
Meerstraat 2, Postbus 83
5473 ZH Heeswijk (N.Br.)

Amsterdam
Petroleumhavenweg 8
1041 AC Amsterdam

Groningen
Aarhusweg 4-11
9723 JJ Groningen

Spijkenisse
Malledijk 18
3208 LA Spijkenisse

Tel. +31 (0)88 214 66 00
ingenieursbureau@sgssearch.nl
www.sgssearch.nl

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

SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van Exiges B.V.. is een zware metalen onderzoek uitgevoerd aan de Van Oldenbarneveltlaan 1 te Eindhoven, div gebouwen, chroom6.

Algemene informatie	
Object/bouwwerk in gebruik:	Deels
Aanleiding van het onderzoek:	Saneren
Doel van het onderzoek	Vaststellen of de coating op de onderzoekslocatie chroom-6, zware metalen en/of teerverdachte lagen bevatten.
Tekeningen ter beschikking:	Ja, plattegrond

Bij het onderzoek op locatie zijn de volgende chroom-6 houdende en chroom-6 verdachte bronnen aangetroffen, namelijk:

Bron	Ruimte	Chroom 6 aanwezig	Lood aanwezig	PAK aanwezig
1	L0100, Schakelkast buitenzijde	Nee	Nee	
2	Hk0100, Schakelkast buitenzijde	Nee	Ja	
3	Influentgebouw, Leegloopleiding rbt	Nee	Ja	
4	Influentgebouw, Afsluiter leegloopleiding rbt	Nee	Nee	
5	Influentgebouw, Afsluiter leegloopleiding rbt	Ja	Ja	
6	Influentgebouw, Influentpompen/leidingen	Nee	Ja	
7	Influentgebouw, Influentleiding bovenzijde	Nee	Ja	
8	Influentgebouw, Afsluiter influentleding bovenzijde	Nee	Ja	
9	Influentgebouw, Afsluiter influentleding bovenzijde	Ja	Ja	
10	Fijnroostergebouw, Trapleuning	Nee	Ja	
11	Fijnroostergebouw, Gevelbekleding rood	Ja	Nee	
12	Fijnroostergebouw, Gevelbekleding grijs	Ja	Nee	
13	Fijnroostergebouw, Constructiebekleding	Ja	Ja	
14	Influentgebouw, Schakelkast k0108	Nee	Nee	
15	Fijnroostergebouw, Handvat auma	Nee	Ja	
16	Fijnroostergebouw, Auma aandrijving	Nee	Nee	
17	Fijnroostergebouw, Stalen draagconstructie	Ja	Ja	
18	Fijnroostergebouw, Grofrooster	Nee	Nee	
19	Fijnroostergebouw, Stalen draagconstructie, schoren, bordes	Nee	Ja	
20	Containergebouw, Waspers aandrijving grijs	Ja	Nee	
21	Containergebouw, Waspers aandrijving wit	Nee	Ja	

Voor een volledige omschrijving per bron, zie paragraaf 2.3

CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN VAN HET ONDERZOEK

Uit het onderzoek op locatie is chroom-6 **wel** in de coating aangetoond bij onderstaande bronnen. Op basis van het gehalte chroom-6 in de coating is het aannemelijk dat bij bewerken van de coating de grenswaarde voor chroom-6 (1 ug/m3) in de lucht wordt overschreden.
Bron 11
Bron 12

Het is daarom noodzakelijk om aanvullende beschermingsmaatregelen te nemen. Denk daarbij aan (verdere) beperking van stofproductie en gebruik van PBM's.

De benodigde stofbeperkende maatregelen verschillen per bewerking. Raadpleeg uw eigen HVK voor aanvullende informatie en de juiste stappen om risico's te beperken.
In het kader van potentiële verontreiniging van het milieu is het van belang om stof af te vangen/stofverspreiding tegen te gaan en als chemisch afval af te voeren.

In dit advies is rekening gehouden met de geldende grenswaarde voor chroom-6. Chroom-6 is een CMR-stof waarbij altijd gestreefd moet worden naar een zo laag mogelijke blootstelling. Voor chroom-6 is een streefwaarde vastgesteld die 100 x lager is dan de huidige grenswaarde. Daarom blijft de inspanningsverplichting van de werkgever om blootstelling zoveel mogelijk te beperken van kracht. Wij adviseren daarom om in alle gevallen stofbeperkende maatregelen te nemen en gebruik te maken van basis beschermingsmiddelen voor zover die niet belemmerend zijn voor de werknemer.

Voor de andere bronnen is dit vermoeden **niet**.

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

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING
1.1 Algemeen
1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek
1.3 Historisch onderzoek
1.4 Analysemethodiek

2. ONDERZOEK
2.1 Waarnemingen
2.2 Beperkingen van het onderzoek
2.3 Overzicht bronnen

3. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN VAN HET ONDERZOEK

BIJLAGE I Analyserapport(en)

BIJLAGE II Plattegrond(en)

BIJLAGE III Foto's

1. ALGEMEEN

1.1. Algemeen

Chroom, lood en zink behoren tot de categorie van metalen, die elk door hun specifieke eigenschappen worden gewaardeerd in diverse toepassingen. Bijzonder aandacht krijgt chroom-6 vanwege zijn corrosie werende eigenschappen, het verbeteren van hechtkracht en gebruik als pigment in verf. Naast chroom-6 zijn zware metalen zoals lood, zink en cadmium vaak gebruikt als kleur- of hulpstoffen in verf- en conserveringslagen. Zolang deze lagen intact blijven, vormen ze meestal geen risico. Het risico ontstaat voornamelijk tijdens bewerking, zoals schuren of boren, waarbij metaaldeeltjes vrij kunnen komen en gezondheids- of milieuschade kunnen veroorzaken.

SGS Search Ingenieursbureau B.V. richt zich tijdens deze onderzoeken primair op het kwantificeren van het gehalte aan zware metalen in het te onderzoeken materiaal. Op basis van dit onderzoeksrapport kan een risico inschatting worden gemaakt waarbij de volgende factoren van invloed zijn: De specifieke aard en omvang van de uit te voeren bewerking, handmatig of machinaal. De locatie van de zware metalen binnen het materiaal en de kans op directe blootstelling, de hoeveelheid stof die vrijkomt bij de bewerking en de aanwezigheid van beheersmaatregelen en de duur van de werkzaamheden.

De nadruk ligt op de veiligheidsmaatregelen die voortvloeien uit de wettelijke normen en richtlijnen, alsmede ons interne kwaliteitssysteem dat voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001 en VCA** standaarden. Hiermee waarborgen we zowel de veiligheid van onze medewerkers als de hoogstaande kwaliteit van onze dienstverlening.

1.2. Aanleiding en doel van het onderzoek

De aanleiding van het onderzoek is saneren. Het doel van het onderzoek is vaststellen of de coating op de onderzoekslocatie chroom-6, 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 zware metalen in coating- en/of verflagen van een object of constructie kunnen worden aangetoond.

SGS Search Laboratorium B.V. & SGS Intron B.V. zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder respectievelijk certificaatnummer L238 en L017 voor de HXRF-meting van chroom. Het resultaat van de geaccrediteerde verrichting wordt vrijgegeven onder verantwoordelijkheid van de technisch verantwoordelijke Ir. E.J.H.B. Markes.

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. Als er bij de meting met HXRF geen chroom in de coating- en/of verflaag is vastgesteld dan is uitvoering van de sneltest niet van toepassing. De aanwezigheid van teerverdachte lagen wordt eveneens vastgesteld met een veldtest op basis van een visuele waarneming.

Categorie	Indicatief gehalte Chroom	Omschrijving
-	Tot 100 mg/kg	Concentratie < detectiegrens
+	Vanaf 100 tot 1000 mg/kg	Lage concentratie aangetoond
++	Vanaf 1000 tot 10.000 mg/kg	Matig hoge concentratie aangetoond
+++	Vanaf 10.000 mg/kg	Hoge concentratie aangetoond

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

De verfmonsters zijn onderzocht op de concentratie chroom-6 door middel van “analyse chroom-6 conform eigen methode SGS20-01”. Deze onderzoeksmethode is ISO 17025 geaccrediteerd (BELAC 005-Test). De verfmonsters zijn onderzocht op de concentraties van zware metalen door middel van ICP-AES en CMA/2/II/A.3 en CMA/2/I/B.1. De verfmonsters zijn onderzocht op PAK door middel van een ultrasoon extractie met PE volgens een eigen ontwikkelde methode waarna de meting met vloeistofchromatografie met UV-absorptie en UV-fluorescentie detectie conform NEN 5731 heeft plaatsgevonden.

Voor de concentratiegrenswaarden van chroom-6 en andere zware metalen 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.

1.4 Onafhankelijkheid

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

1.5 Voorwaarden

Alle opdrachten en documenten worden 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

Tijdens het onderzoek is het volgende waargenomen:
- De coating op de onderzochte onderdelen is op diverse plaatsen beschadigd en verkrijt;
- De metingen zijn uitgevoerd in een binnen/buiten situatie, negatieve weersinvloeden waren niet van toepassing op het onderzoek.

2.2 Beperkingen van het onderzoek

Tijdens het onderzoek hebben zich geen beperkingen voorgedaan welke van invloed zijn op de uitgevoerde werkzaamheden met de HXRF en de sneltest.

2.3 Overzicht bronnen

Bij het onderzoek zijn op de volgende locatie(s) verdachte bron(nen) aangetroffen, namelijk:

Bron 1	
Object	L0100
Onderdeel/locatie	Schakelkast buitenzijde
Situatie	Binnen
Bereikbaarheid	Goed
Aantal	3

Meetresultaten monster(s) HXRF

Meetpunt	Meetlocatie	Ondergrond	Aantal verflagen	Toplaag	Primerlaag
1	L0100	Staal	1	Geel	N.V.T.

Meetpunt	Chroom (Cr)	Lood (Pb)	Zink (Zn)	Koper (Cu)	Sneltest	Teerhoudend
1	-	-	++		N.V.T.	

Laboratoriumresultaten VERFMONSTERS

Resultaten laboratorium			Analyseresultaten in [mg/kg]								
Meetpunt	AnalyserapportNr.	MonsterNr.	BronNr	Chroom-6	Chroom-totaal	Lood	Zink	Aluminium	Cadmium	Nikkel	Cobalt
1	GP25-15238	001	Bron 1	Zie analyse-certificaat	<15	<13	670	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.

Eindconclusie

Uit de analyse blijkt dat er **geen** chroom-6 en/of zware metalen boven de rapportagegrens aantoonbaar is in het verfmonster.



Overzicht



X1



Monsterlocatie 1

Bron 2	
Object	Hk0100
Onderdeel/locatie	Schakelkast buitenzijde
Situatie	Binnen
Bereikbaarheid	Goed
Aantal	1

Meetresultaten monster(s) HXRF

Meetpunt	Meetlocatie	Ondergrond	Aantal verflagen	Toplaag	Primerlaag
2	HK0100	Staal	1	Geel	N.V.T.

Meetpunt	Chroom (Cr)	Lood (Pb)	Zink (Zn)	Koper (Cu)	Sneltest	Teerhoudend
2	-	-	+++		N.V.T.	

Laboratoriumresultaten VERFMONSTERS

Resultaten laboratorium			Analyseresultaten in [mg/kg]								
Meetpunt	AnalyserapportNr.	MonsterNr.	BronNr	Chroom-6	Chroom-totaal	Lood	Zink	Aluminium	Cadmium	Nikkel	Cobalt
2	GP25-15238	002	Bron 2	<10	18	20	18000	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.

Eindconclusie

Uit de analyse van het genomen verfmonster blijkt dat er **geen** chroom-6 maar **wel** zware metalen zijn aangetroffen.

Uitgaande van een maximale stofproductie van 4 mg/m3 (inhaleerbaar stof) kan de coating bewerkt worden zonder aanvullende maatregelen.
In het kader van potentiële verontreiniging van het milieu is het van belang om stof af te vangen en als chemisch afval af te voeren.



Overzicht



X2 + monsterlocatie x2

Bron 3	
Object	Influentgebouw
Onderdeel/locatie	Leegloopleiding rbt
Situatie	Binnen
Bereikbaarheid	Goed
Aantal	1
Afmeting	8,0 m

Meetresultaten monster(s) HXRF

Meetpunt	Meetlocatie	Ondergrond	Aantal verflagen	Toplaag	Primerlaag
3	Leegloopleiding RBT	Staal	1	Geel	N.V.T.

Meetpunt	Chroom (Cr)	Lood (Pb)	Zink (Zn)	Koper (Cu)	Sneltest	Teerhoudend
3	-	+	+++		N.V.T.	

Laboratoriumresultaten VERFMONSTERS

Resultaten laboratorium			Analyseresultaten in [mg/kg]								
Meetpunt	AnalyserapportNr.	MonsterNr.	BronNr	Chroom-6	Chroom-totaal	Lood	Zink	Aluminium	Cadmium	Nikkel	Cobalt
3	GP25-15238	003	Bron 3	<10	64	170	49000	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.

Eindconclusie

Uit de analyse van het genomen verfmonster blijkt dat er **geen** chroom-6 maar **wel** zware metalen zijn aangetroffen.

Uitgaande van een maximale stofproductie van 4 mg/m3 (inhaleerbaar stof) kan de coating bewerkt worden zonder aanvullende maatregelen.
In het kader van potentiële verontreiniging van het milieu is het van belang om stof af te vangen en als chemisch afval af te voeren.



Overzicht



X3 + monsterlocatie 3

Bron 4	
Object	Influentgebouw
Onderdeel/locatie	Afsluiter leegloopleiding rbt
Situatie	Binnen
Bereikbaarheid	Goed
Aantal	1
Afmeting	1,0 m

Meetresultaten monster(s) HXRF

Meetpunt	Meetlocatie	Ondergrond	Aantal verflagen	Toplaag	Primerlaag
4	Afsluiter leegloopleiding RBT	Staal	1	Blauw	N.V.T.

Meetpunt	Chroom (Cr)	Lood (Pb)	Zink (Zn)	Koper (Cu)	Sneltest	Teerhoudend
4	-	-	+		N.V.T.	

Laboratoriumresultaten VERFMONSTERS

Resultaten laboratorium			Analyseresultaten in [mg/kg]								
Meetpunt	AnalyserapportNr.	MonsterNr.	BronNr	Chroom-6	Chroom-totaal	Lood	Zink	Aluminium	Cadmium	Nikkel	Cobalt
4	GP25-15238	005	Bron 4	<10	<15	<13	30	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.

Eindconclusie

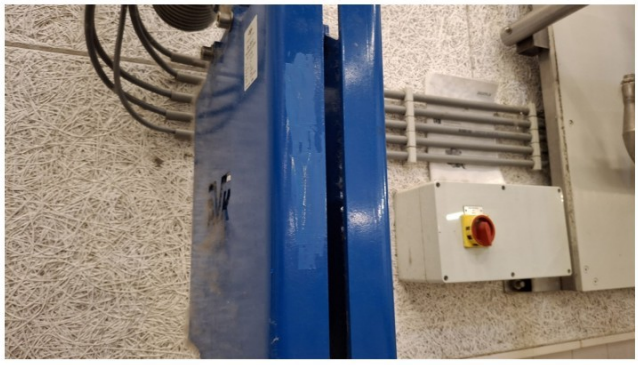
Uit de analyse blijkt dat er **geen** chroom-6 en/of zware metalen boven de rapportagegrens aantoonbaar is in het verfmonster.



Overzicht



X4



M5

Bron 5	
Object	Influentgebouw
Onderdeel/locatie	Afsluiter leegloopleiding rbt
Situatie	Binnen
Bereikbaarheid	Goed
Aantal	1
Afmeting	1,0 m

Meetresultaten monster(s) HXRF

Meetpunt	Meetlocatie	Ondergrond	Aantal verflagen	Toplaag	Primerlaag
5	Afsluiter leegloopleiding RBT	Staal	2	Blauw	Grijs

Meetpunt	Chroom (Cr)	Lood (Pb)	Zink (Zn)	Koper (Cu)	Sneltest	Teerhoudend
5	-	+	++		N.V.T.	

Laboratoriumresultaten VERFMONSTERS

Resultaten laboratorium			Analyseresultaten in [mg/kg]								
Meetpunt	AnalyserapportNr.	MonsterNr.	BronNr	Chroom-6	Chroom-totaal	Lood	Zink	Aluminium	Cadmium	Nikkel	Cobalt
5	GP25-15238	006	Bron 5	95	130	490	4400	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.

Eindconclusie

Uit de analyse van het genomen verfmonster blijkt dat er **wel** chroom-6 en/of zware metalen zijn aangetroffen.

Uitgaande van een maximale stofproductie van 4 mg/m3 (inhaleerbaar stof) kan de coating bewerkt worden zonder aanvullende maatregelen.
In het kader van potentiële verontreiniging van het milieu is het van belang om stof af te vangen en als chemisch afval af te voeren.



Overzicht



X5



M6

Bron 6	
Object	Influentgebouw
Onderdeel/locatie	Influentpompen/leidingen
Situatie	Binnen
Bereikbaarheid	Goed
Aantal	1
Afmeting	1,0 m

Meetresultaten monster(s) HXRF

Meetpunt	Meetlocatie	Ondergrond	Aantal verflagen	Toplaag	Primerlaag
6	Influentpomp 2	Staal	2	Geel	Wit
7	Influentpomp 3, verbinding	Staal	2	Geel	Wit
8	Influentpomp 4, verbinding	Staal	2	Geel	Wit
9	Influentleiding	Staal	2	Geel	Wit

Meetpunt	Chroom (Cr)	Lood (Pb)	Zink (Zn)	Koper (Cu)	Sneltest	Teerhoudend
6	-	-	++		N.V.T.	
7	-	-	++		N.V.T.	
8	-	-	++		N.V.T.	
9	-	-	+		N.V.T.	

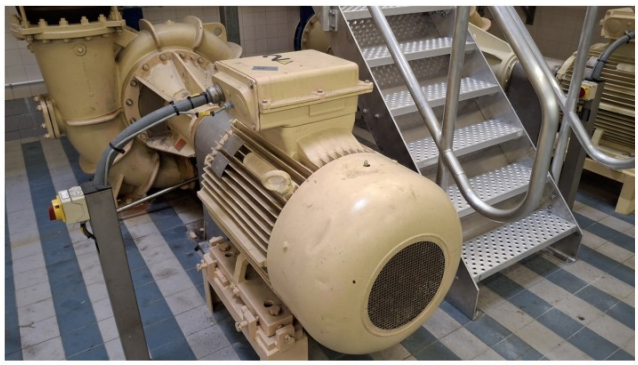
Laboratoriumresultaten VERFMONSTERS

Resultaten laboratorium			Analyseresultaten in [mg/kg]								
Meetpunt	AnalyserapportNr.	MonsterNr.	BronNr	Chroom-6	Chroom-totaal	Lood	Zink	Aluminium	Cadmium	Nikkel	Cobalt
6	GP25-15238	007	Bron 6	<10	83	25	9600	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.

Eindconclusie

Uit de analyse van het genomen verfmonster blijkt dat er **geen** chroom-6 maar **wel** zware metalen zijn aangetroffen.

Uitgaande van een maximale stofproductie van 4 mg/m3 (inhaleerbaar stof) kan de coating bewerkt worden zonder aanvullende maatregelen.
In het kader van potentiële verontreiniging van het milieu is het van belang om stof af te vangen en als chemisch afval af te voeren.



Overzicht



X6, influentpomp 2



X7, influentpomp 3, verbinding



X8, influentpomp 4, verbinding



X9, influentleiding

Bron 7	
Object	Influentgebouw
Onderdeel/locatie	Influentleiding bovenzijde
Situatie	Binnen
Bereikbaarheid	Goed
Aantal	1
Afmeting	1,0 m

Meetresultaten monster(s) HXRF

Meetpunt	Meetlocatie	Ondergrond	Aantal verflagen	Toplaag	Primerlaag
10	Influentleiding	Staal	2	Geel	Wit

Meetpunt	Chroom (Cr)	Lood (Pb)	Zink (Zn)	Koper (Cu)	Sneltest	Teerhoudend
10	-	++	+++		N.V.T.	

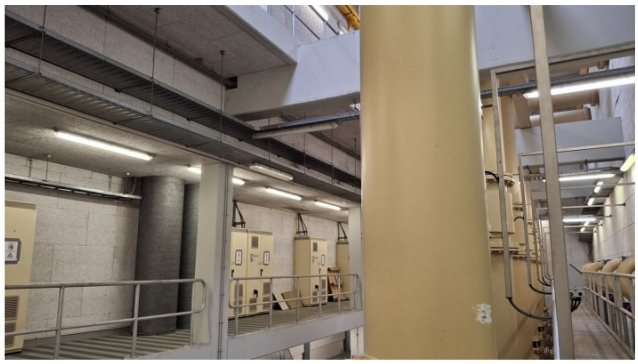
Laboratoriumresultaten VERFMONSTERS

Resultaten laboratorium			Analyseresultaten in [mg/kg]								
Meetpunt	AnalyserapportNr.	MonsterNr.	BronNr	Chroom-6	Chroom-totaal	Lood	Zink	Aluminium	Cadmium	Nikkel	Cobalt
10	GP25-15238	004	Bron 7	<10	71	59	5300	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.

Eindconclusie

Uit de analyse van het genomen verfmonster blijkt dat er **geen** chroom-6 maar **wel** zware metalen zijn aangetroffen.

Uitgaande van een maximale stofproductie van 4 mg/m3 (inhaleerbaar stof) kan de coating bewerkt worden zonder aanvullende maatregelen.
In het kader van potentiële verontreiniging van het milieu is het van belang om stof af te vangen en als chemisch afval af te voeren.



Overzicht



X10



M4

Bron 8	
Object	Influentgebouw
Onderdeel/locatie	Afsluiter influentleding bovenzijde
Situatie	Binnen
Bereikbaarheid	Goed
Aantal	1
Afmeting	1,0 m

Meetresultaten monster(s) HXRF

Meetpunt	Meetlocatie	Ondergrond	Aantal verflagen	Toplaag	Primerlaag
11	Afsluiter influenteiding	Staal	2	Blauw	Wit

Meetpunt	Chroom (Cr)	Lood (Pb)	Zink (Zn)	Koper (Cu)	Sneltest	Teerhoudend
11	-	-	++		N.V.T.	

Eindconclusie

Uit het onderzoek op locatie met de HXRF + sneltest zijn er **wel** zware metalen aangetroffen in de coating.

Uitgaande van een maximale stofproductie van 4 mg/m3 (inhaleerbaar stof) kan de coating bewerkt worden zonder aanvullende maatregelen.
In het kader van potentiële verontreiniging van het milieu is het van belang om stof af te vangen en als chemisch afval af te voeren.



Overzicht



X11

Bron 9	
Object	Influentgebouw
Onderdeel/locatie	Afsluiter influentleding bovenzijde
Situatie	Binnen
Bereikbaarheid	Goed
Aantal	1
Afmeting	1,0 m

Meetresultaten monster(s) HXRF

Meetpunt	Meetlocatie	Ondergrond	Aantal verflagen	Toplaag	Primerlaag
12	Afsluiter influenteiding, handvat	Staal	3 Blauw	Rood	Wit

Meetpunt	Chroom (Cr)	Lood (Pb)	Zink (Zn)	Koper (Cu)	Sneltest	Teerhoudend
12	+	-	++		Ja	

Eindconclusie

Uit het onderzoek op locatie met de HXRF + sneltest is er **wel** chroom-6 en/of zware metalen aangetroffen in de coating.

Uitgaande van een maximale stofproductie van 4 mg/m3 (inhaleerbaar stof) kan de coating bewerkt worden zonder aanvullende maatregelen. In het kader van potentiële verontreiniging van het milieu is het van belang om stof af te vangen en als chemisch afval af te voeren.



Overzicht



X12

Bron 10	
Object	Fijnroostergebouw
Onderdeel/locatie	Trapleuning
Situatie	Binnen
Bereikbaarheid	Goed
Aantal	1
Afmeting	1,0 m

Meetresultaten monster(s) HXRF

Meetpunt	Meetlocatie	Ondergrond	Aantal verflagen	Toplaag	Primerlaag
13	Trapleuning	Staal	1	Oranje	N.V.T.

Meetpunt	Chroom (Cr)	Lood (Pb)	Zink (Zn)	Koper (Cu)	Sneltest	Teerhoudend
13	-	-	+		N.V.T.	

Laboratoriumresultaten VERFMONSTERS

Resultaten laboratorium			Analyseresultaten in [mg/kg]								
Meetpunt	AnalyserapportNr.	MonsterNr.	BronNr	Chroom-6	Chroom-totaal	Lood	Zink	Aluminium	Cadmium	Nikkel	Cobalt
13	GP25-15238	008	Bron 10	<10	64	27	210	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.

Eindconclusie

Uit de analyse van het genomen verfmonster blijkt dat er **geen** chroom-6 maar **wel** zware metalen zijn aangetroffen.

Uitgaande van een maximale stofproductie van 4 mg/m3 (inhaleerbaar stof) kan de coating bewerkt worden zonder aanvullende maatregelen.
In het kader van potentiële verontreiniging van het milieu is het van belang om stof af te vangen en als chemisch afval af te voeren.



Overzicht



X13



M8

Bron 11	
Object	Fijnroostergebouw
Onderdeel/locatie	Gevelbekleding rood
Situatie	Binnen
Bereikbaarheid	Goed
Aantal	1
Afmeting	1,0 m

Meetresultaten monster(s) HXRF

Meetpunt	Meetlocatie	Ondergrond	Aantal verflagen	Toplaag	Primerlaag
14	Gevelbekleding rood	Staal	1	Rood	N.V.T.

Meetpunt	Chroom (Cr)	Lood (Pb)	Zink (Zn)	Koper (Cu)	Sneltest	Teerhoudend
14	+	-	+++		Ja	

Eindconclusie

Uit het onderzoek op locatie met de HXRF + sneltest is er **wel** chroom-6 aangetroffen in de coating.

Op basis van het gehalte chroom-6 in de coating is het aannemelijk dat bij bewerken van de coating de grenswaarde in de lucht wordt overschreden. Het is daarom noodzakelijk om aanvullende beschermingsmaatregelen te nemen. Denk daarbij aan (verdere) beperking van stofproductie en gebruik van PBM's.



Overzicht



X14

Bron 12	
Object	Fijnroostergebouw
Onderdeel/locatie	Gevelbekleding grijs
Situatie	Binnen
Bereikbaarheid	Goed
Aantal	1
Afmeting	1,0 m

Meetresultaten monster(s) HXRF

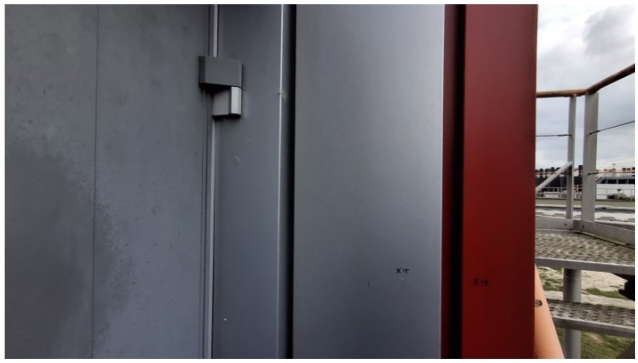
Meetpunt	Meetlocatie	Ondergrond	Aantal verflagen	Toplaag	Primerlaag
15	Gevelbekleding grijs	Staal	1	Grijs	N.V.T.

Meetpunt	Chroom (Cr)	Lood (Pb)	Zink (Zn)	Koper (Cu)	Sneltest	Teerhoudend
15	+++	-	+++		Ja	

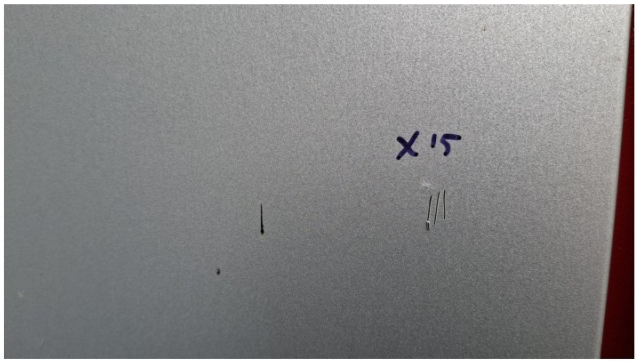
Eindconclusie

Uit het onderzoek op locatie met de HXRF + sneltest is er **wel** chroom-6 aangetroffen in de coating.

Op basis van het gehalte chroom-6 in de coating is het aannemelijk dat bij bewerken van de coating de grenswaarde in de lucht wordt overschreden. Het is daarom noodzakelijk om aanvullende beschermingsmaatregelen te nemen. Denk daarbij aan (verdere) beperking van stofproductie en gebruik van PBM's



Overzicht



X15

Bron 13	
Object	Fijnroostergebouw
Onderdeel/locatie	Constructiebekleding
Situatie	Binnen
Bereikbaarheid	Goed
Aantal	1
Afmeting	1,0 m

Meetresultaten monster(s) HXRF

Meetpunt	Meetlocatie	Ondergrond	Aantal verflagen	Toplaag	Primerlaag
16	Gevel constructiebekleding grijs	Staal	1	Grijs	N.V.T.

Meetpunt	Chroom (Cr)	Lood (Pb)	Zink (Zn)	Koper (Cu)	Sneltest	Teerhoudend
16	-	-	-		N.V.T.	

Laboratoriumresultaten VERFMONSTERS

Resultaten laboratorium			Analyseresultaten in [mg/kg]								
Meetpunt	AnalyserapportNr.	MonsterNr.	BronNr	Chroom-6	Chroom-totaal	Lood	Zink	Aluminium	Cadmium	Nikkel	Cobalt
16	GP25-15238	009	Bron 13	23	270	31	260	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.

Eindconclusie

Uit de analyse van het genomen verfmonster blijkt dat er **wel** chroom-6 en/of zware metalen zijn aangetroffen.

Uitgaande van een maximale stofproductie van 4 mg/m3 (inhaleerbaar stof) kan de coating bewerkt worden zonder aanvullende maatregelen.
In het kader van potentiële verontreiniging van het milieu is het van belang om stof af te vangen en als chemisch afval af te voeren.



Overzicht



X16



M9

Bron 14	
Object	Influentgebouw
Onderdeel/locatie	Schakelkast k0108
Situatie	Binnen
Bereikbaarheid	Goed
Aantal	1
Afmeting	1,0 m

Meetresultaten monster(s) HXRF

Meetpunt	Meetlocatie	Ondergrond	Aantal verflagen	Toplaag	Primerlaag
17	K0108	Staal	1	Geel	N.V.T.

Meetpunt	Chroom (Cr)	Lood (Pb)	Zink (Zn)	Koper (Cu)	Sneltest	Teerhoudend
17	-	-	-		N.V.T.	

Laboratoriumresultaten VERFMONSTERS

Resultaten laboratorium			Analyseresultaten in [mg/kg]								
Meetpunt	AnalyserapportNr.	MonsterNr.	BronNr	Chroom-6	Chroom-totaal	Lood	Zink	Aluminium	Cadmium	Nikkel	Cobalt
17	GP25-15238	010	Bron 14	<10	<15	<13	700	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.

Eindconclusie

Uit de analyse blijkt dat er **geen** chroom-6 en/of zware metalen boven de rapportagegrens aantoonbaar is in het verfmonster.



Overzicht



X17, m10

Bron 15	
Object	Fijnroostergebouw
Onderdeel/locatie	Handvat auma
Situatie	Binnen
Bereikbaarheid	Goed
Aantal	1
Afmeting	1,0 m

Meetresultaten monster(s) HXRF

Meetpunt	Meetlocatie	Ondergrond	Aantal verflagen	Toplaag	Primerlaag
18	Handvat auma aandrijving portaalschuif	Staal	1	Rood	N.V.T.

Meetpunt	Chroom (Cr)	Lood (Pb)	Zink (Zn)	Koper (Cu)	Sneltest	Teerhoudend
18	-	-	+		N.V.T.	

Laboratoriumresultaten VERFMONSTERS

Resultaten laboratorium			Analyseresultaten in [mg/kg]								
Meetpunt	AnalyserapportNr.	MonsterNr.	BronNr	Chroom-6	Chroom-totaal	Lood	Zink	Aluminium	Cadmium	Nikkel	Cobalt
18	GP25-15238	011	Bron 15	<10	30	43	750	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.

Eindconclusie

Uit de analyse van het genomen verfmonster blijkt dat er **geen** chroom-6 maar **wel** zware metalen zijn aangetroffen.

Uitgaande van een maximale stofproductie van 4 mg/m3 (inhaleerbaar stof) kan de coating bewerkt worden zonder aanvullende maatregelen.
In het kader van potentiële verontreiniging van het milieu is het van belang om stof af te vangen en als chemisch afval af te voeren.



Overzicht



X18 + m11

Bron 16	
Object	Fijnroostergebouw
Onderdeel/locatie	Auma aandrijving
Situatie	Binnen
Bereikbaarheid	Goed
Aantal	1
Afmeting	1,0 m

Meetresultaten monster(s) HXRF

Meetpunt	Meetlocatie	Ondergrond	Aantal verflagen	Toplaag	Primerlaag
19	Aandrijving auma portaalschuif	Staal	1	Grijs	N.V.T.

Meetpunt	Chroom (Cr)	Lood (Pb)	Zink (Zn)	Koper (Cu)	Sneltest	Teerhoudend
19	+	-	+++		Ja	

Laboratoriumresultaten VERFMONSTERS

Resultaten laboratorium			Analyseresultaten in [mg/kg]								
Meetpunt	AnalyserapportNr.	MonsterNr.	BronNr	Chroom-6	Chroom-totaal	Lood	Zink	Aluminium	Cadmium	Nikkel	Cobalt
19	GP25-15238	012	Bron 16	<10	<15	<13	490	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.

Eindconclusie

Uit de analyse blijkt dat er **geen** chroom-6 en/of zware metalen boven de rapportagegrens aantoonbaar is in het verfmonster.



Overzicht



X19

Bron 17	
Object	Fijnroostergebouw
Onderdeel/locatie	Stalen draagconstructie
Situatie	Binnen
Bereikbaarheid	Goed
Aantal	1
Afmeting	1,0 m

Meetresultaten monster(s) HXRF

Meetpunt	Meetlocatie	Ondergrond	Aantal verflagen	Toplaag	Primerlaag
21	Fijnroostergebouw stalen draagconstructie	Staal	4 Beige wit	Wit	Grijs
29	Fijnroostergebouw stalen draagconstructie	Staal	4 Beige wit	Wit	Grijs

Meetpunt	Chroom (Cr)	Lood (Pb)	Zink (Zn)	Koper (Cu)	Sneltest	Teerhoudend
21	-	-	+++		N.V.T.	
29	-	-	+++		N.V.T.	

Laboratoriumresultaten VERFMONSTERS

Resultaten laboratorium			Analyseresultaten in [mg/kg]								
Meetpunt	AnalyserapportNr.	MonsterNr.	BronNr	Chroom-6	Chroom-totaal	Lood	Zink	Aluminium	Cadmium	Nikkel	Cobalt
21	GP25-15238	014	Bron 17	21	79	80	25000	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.

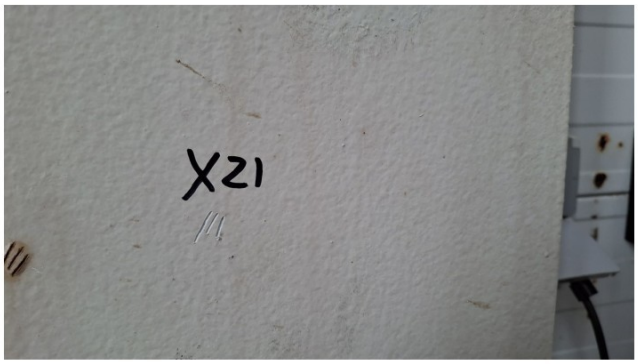
Eindconclusie

Uit de analyse van het genomen verfmonster blijkt dat er **wel** chroom-6 en/of zware metalen zijn aangetroffen.

Uitgaande van een maximale stofproductie van 4 mg/m3 (inhaleerbaar stof) kan de coating bewerkt worden zonder aanvullende maatregelen. In het kader van potentiële verontreiniging van het milieu is het van belang om stof af te vangen en als chemisch afval af te voeren.



Overzicht



X21



M14



X29

Versienummer: 1
Werkordernummer: 30.25.01231
Opdrachtgever: Exiges B.V..

Bron 18	
Object	Fijnroostergebouw
Onderdeel/locatie	Grofrooster
Situatie	Binnen
Bereikbaarheid	Goed
Aantal	1
Afmeting	1,0 m

Meetresultaten monster(s) HXRF

Meetpunt	Meetlocatie	Ondergrond	Aantal verflagen	Toplaag	Primerlaag
22	Fijnroostergebouw grofrooster 6	Staal	3 Groen	Blauw	Wit
25	Fijnroostergebouw grofrooster 2	Staal	3 Groen	Blauw	Wit

Meetpunt	Chroom (Cr)	Lood (Pb)	Zink (Zn)	Koper (Cu)	Sneltest	Teerhoudend
22	-	-	+++		N.V.T.	
25	-	-	-		N.V.T.	

Laboratoriumresultaten VERFMONSTERS

Resultaten laboratorium			Analyseresultaten in [mg/kg]								
Meetpunt	AnalyserapportNr.	MonsterNr.	BronNr	Chroom-6	Chroom-totaal	Lood	Zink	Aluminium	Cadmium	Nikkel	Cobalt
22	GP25-15238	015	Bron 18	<10	36	<13	160	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.

Eindconclusie

Uit de analyse blijkt dat er **geen** chroom-6 en/of zware metalen boven de rapportagegrens aantoonbaar is in het verfmonster.



Overzicht



X22



M15



X25

Versienummer: 1
Werkordernummer: 30.25.01231
Opdrachtgever: Exiges B.V..

Bron 19	
Object	Fijnroostergebouw
Onderdeel/locatie	Stalen draagconstructie, schoren, bordes
Situatie	Binnen
Bereikbaarheid	Goed
Aantal	1
Afmeting	1,0 m

Meetresultaten monster(s) HXRF

Meetpunt	Meetlocatie	Ondergrond	Aantal verflagen	Toplaag	Primerlaag
23	Fijnroostergebouw schoor	Staal	4 Beige wit	Wit	Grijs
24	Fijnroostergebouw bordes	Staal	4 Beige wit	Wit	Grijs

Meetpunt	Chroom (Cr)	Lood (Pb)	Zink (Zn)	Koper (Cu)	Sneltest	Teerhoudend
23	-	-	+++		N.V.T.	
24	-	-	+++		N.V.T.	

Eindconclusie

Uit het onderzoek op locatie met de HXRF + sneltest zijn er **wel** zware metalen aangetroffen in de coating.

Uitgaande van een maximale stofproductie van 4 mg/m3 (inhaleerbaar stof) kan de coating bewerkt worden zonder aanvullende maatregelen. In het kader van potentiële verontreiniging van het milieu is het van belang om stof af te vangen en als chemisch afval af te voeren.



Overzicht



X23, schoor



X24, bordes

Bron 20	
Object	Containergebouw
Onderdeel/locatie	Waspers aandrijving grijs
Situatie	Binnen
Bereikbaarheid	Goed
Aantal	1
Afmeting	1,0 m

Meetresultaten monster(s) HXRF

Meetpunt	Meetlocatie	Ondergrond	Aantal verflagen	Toplaag	Primerlaag
26	Containergebouw aandrijving waspers 1	Staal	2	Grijs	Wit

Meetpunt	Chroom (Cr)	Lood (Pb)	Zink (Zn)	Koper (Cu)	Sneltest	Teerhoudend
26	+	-	+++		Ja	

Eindconclusie

Uit het onderzoek op locatie met de HXRF + sneltest is er **wel** chroom-6 aangetroffen in de coating.

Uitgaande van een maximale stofproductie van 4 mg/m3 (inhaleerbaar stof) kan de coating bewerkt worden zonder aanvullende maatregelen.
In het kader van potentiële verontreiniging van het milieu is het van belang om stof af te vangen en als chemisch afval af te voeren.



Overzicht



X26

Bron 21	
Object	Containergebouw
Onderdeel/locatie	Waspers aandrijving wit
Situatie	Binnen
Bereikbaarheid	Goed
Aantal	1
Afmeting	1,0 m

Meetresultaten monster(s) HXRF

Meetpunt	Meetlocatie	Ondergrond	Aantal verflagen	Toplaag	Primerlaag
27	Containergebouw aandrijving waspers 1	Staal	3 Groen	Wit	Wit
28	Containergebouw aandrijving waspers 2	Staal	3 Groen	Wit	Wit

Meetpunt	Chroom (Cr)	Lood (Pb)	Zink (Zn)	Koper (Cu)	Sneltest	Teerhoudend
27	-	+	++		N.V.T.	
28	-	-	++		N.V.T.	

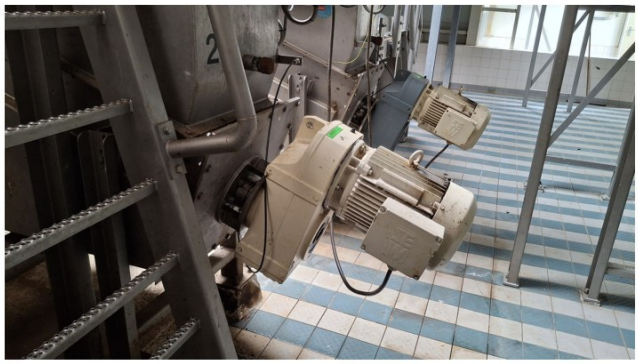
Laboratoriumresultaten VERFMONSTERS

Resultaten laboratorium			Analyseresultaten in [mg/kg]								
Meetpunt	AnalyserapportNr.	MonsterNr.	BronNr	Chroom-6	Chroom-totaal	Lood	Zink	Aluminium	Cadmium	Nikkel	Cobalt
27	GP25-15238	016	Bron 21	<10	100	13	7700	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.

Eindconclusie

Uit de analyse van het genomen verfmonster blijkt dat er **geen** chroom-6 maar **wel** zware metalen zijn aangetroffen.

Uitgaande van een maximale stofproductie van 4 mg/m3 (inhaleerbaar stof) kan de coating bewerkt worden zonder aanvullende maatregelen. In het kader van potentiële verontreiniging van het milieu is het van belang om stof af te vangen en als chemisch afval af te voeren.



Overzicht



X27, pers 1



M16



X28, pers 2

3. Conclusie en aanbevelingen van het onderzoek

Uit het onderzoek op locatie is chroom-6 **wel** in de coating aangetoond bij onderstaande bronnen. Op basis van het gehalte chroom-6 in de coating is het aannemelijk dat bij bewerken van de coating de grenswaarde voor chroom-6 (1 ug/m3) in de lucht wordt overschreden.
Bron 11
Bron 12

Het is daarom noodzakelijk om aanvullende beschermingsmaatregelen te nemen. Denk daarbij aan (verdere) beperking van stofproductie en gebruik van PBM's.

De benodigde stofbeperkende maatregelen verschillen per bewerking. Raadpleeg uw eigen HVK voor aanvullende informatie en de juiste stappen om risico's te beperken.
In het kader van potentiële verontreiniging van het milieu is het van belang om stof af te vangen/stofverspreiding tegen te gaan en als chemisch afval af te voeren.

In dit advies is rekening gehouden met de geldende grenswaarde voor chroom-6. Chroom-6 is een CMR-stof waarbij altijd gestreefd moet worden naar een zo laag mogelijke blootstelling. Voor chroom-6 is een streefwaarde vastgesteld die 100 x lager is dan de huidige grenswaarde. Daarom blijft de inspanningsverplichting van de werkgever om blootstelling zoveel mogelijk te beperken van kracht. Wij adviseren daarom om in alle gevallen stofbeperkende maatregelen te nemen en gebruik te maken van basis beschermingsmiddelen voor zover die niet belemmerend zijn voor de werknemer.

Voor de andere bronnen is dit vermoeden **niet**.

Zie voor de exacte locaties paragraaf 2.3 Overzicht bronnen.

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

BIJLAGE I ANALYSERAPPORT(EN)

GP25-15238

ANALYSERAPPORT

LABORATORIUM

Laboratorium manager	[redacted]
Laboratorium	SGS Belgium NV Industries & Environment
Adres	Spoorstraat 12 Postbus 78 4430 AB 's-Gravenpolder
Telefoon	+31 (0) 88 214 62 00
Fax	+31 (0) 88 214 62 99
Email	nl.envi.cs@sgs.com
SGS referentie	GP25-15238
Aanvraag Ontvangen	12-05-2025
Gerapporteerd	15-05-2025

KLANT

Klant	Search Ingenieursbureau B.V.
Adres	Meerstraat 2 5473 AA Heeswijk (N.Br.) Nederland
Contactpersoon	Backoffice Chroom-6
Telefoon	
Fax	
Email	nl.search.backoffice.chroom6@sgs.com
Project	**Standard project**
Klant Ref	***30.25.01231 - Van Oldenbarneveltlaan 1 t***

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

Monsternameverslag aanwezig	Niet aanwezig
Projectnummer	30.25.01231
Klant opdracht omschrijving	Van Oldenbarneveltlaan 1 te Eindhoven, div gebouwen, chroom6
Monsternemer	[redacted]
Bemonsteringsadres	Rioolwaterzuiveringsinstallatie
PO nummer opdracht	221502779

MONSTER IDENTIFICATIE

GP25-15238.001	*X1 - Schakelkast L0100 1e etage*
GP25-15238.002	*X2 - Schakelkast buitenzjde Hk0100*
GP25-15238.003	*X3 - Influentgebouw leegloopleiding*
GP25-15238.004	*X10 - Influentgebouw leiding*
GP25-15238.005	*X4 - Influentgebouw Afsluiter leegloopleiding*
GP25-15238.006	*X5 - Influentgebouw Afsluiter leegloopleiding*
GP25-15238.007	*X6 - Influentpomp 2*
GP25-15238.008	*X13 - Fijnroostergebouw trapleuning*
GP25-15238.009	*X16 - Fijnroostergebouw constructiebekleding*
GP25-15238.010	*X17 - Schakelkast k0108*
GP25-15238.011	*X18 - Fijnroostergebouw handvat auma*
GP25-15238.012	*X19 - Fijnroostergebouw aandrijving*
GP25-15238.014	*X21 - Fijnroostergebouw staalconstructie*
GP25-15238.015	*X22 - Fijnroostergebouw grofrooster*
GP25-15238.016	*X27 - Containergebouw aandrijving*

OPMERKINGEN

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)

De analyses gemarkeerd met een (A) zijn uitgevoerd op de SGS locatie: Polderdijkweg 16 te Antwerpen.

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

GP25-15238.001 - X1 - Schakelkast L0100 1e etage:

Chroom (VI), Chroom (VI) als Cr: Het Cr(VI)-gehalte in het aangeboden monster kon in verband met matrix storing niet bepaald worden en met deze methode kan geen uitspraak gedaan worden over eventuele aanwezigheid van Cr(VI).

GP25-15238

ANALYSERAPPORT

HANDTEKENINGEN



Lab Operations Manager

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. 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. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. 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 voortspruitend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.
Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.
Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

GP25-15238

ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP25-15238.001	GP25-15238.002	GP25-15238.003	GP25-15238.004	GP25-15238.005
	Matrix	Verf schraapsel	Verf schraapsel	Verf schraapsel	Verf schraapsel	Verf schraapsel
	Bemonsteringsdiepte					
	Bemonsterd door	J. August enamp;	enamp;	enamp;	enamp;	enamp;
	Bemonsteringsdatum	07-05-2025	07-05-2025			
	Bemonsteringsplaats					
	Ontvangstdatum Monster	12-05-2025	12-05-2025	12-05-2025	12-05-2025	12-05-2025
Parameter	**Eenheid**	**RG**	**Resultaat**	**Resultaat**	**Resultaat**	**Resultaat**	**Resultaat**
Chroom (VI) [Eigen methode]							
Q Chroom (VI) als Cr	mg/kg	10	Zie voorpagina	<10	<10	<10	<10
Metalen [Analyse CMA/2/I/B.1/Destructie CMA/2/II/A.3] (A)							
Chroom	mg/kg	15	<15	18	64	71	<15
Lood	mg/kg	13	<13	20	170	59	<13
Zink	mg/kg	20	670	18000	49000	5300	30

GP25-15238

ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP25-15238.006	GP25-15238.007	GP25-15238.008	GP25-15238.009	GP25-15238.010
	Matrix	Verf schraapsel	Verf schraapsel	Verf schraapsel	Verf schraapsel	Verf schraapsel
	Bemonsteringsdiepte					
	Bemonsterd door	J. [redacted] enamp;	[redacted] enamp;	[redacted] enamp;	[redacted] enamp;	[redacted] enamp;
	Bemonsteringsdatum					
	Bemonsteringsplaats					
	Ontvangstdatum Monster	12-05-2025	12-05-2025	12-05-2025	12-05-2025	12-05-2025
Parameter	**Eenheid**	**RG**	**Resultaat**	**Resultaat**	**Resultaat**	**Resultaat**	**Resultaat**
Chroom (VI) [Eigen methode]							
Q Chroom (VI) als Cr	mg/kg	10	95	<10	<10	23	<10
Metalen [Analyse CMA/2/I/B.1/Destructie CMA/2/II/A.3] (A)							
Chroom	mg/kg	15	130	83	64	270	<15
Lood	mg/kg	13	490	25	27	31	<13
Zink	mg/kg	20	4400	9600	210	260	700

GP25-15238

ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP25-15238.011	GP25-15238.012	GP25-15238.014	GP25-15238.015	GP25-15238.016
	Matrix	Verf schraapsel	Verf schraapsel	Verf schraapsel	Verf schraapsel	Verf schraapsel
	Bemonsteringsdiepte					
	Bemonsterd door	J. [redacted] enamp;	[redacted] enamp;	[redacted] enamp;	[redacted] enamp;	[redacted] enamp;
	Bemonsteringsdatum					
	Bemonsteringsplaats					
	Ontvangstdatum Monster	12-05-2025	12-05-2025	12-05-2025	12-05-2025	12-05-2025
Parameter	**Eenheid**	**RG**	**Resultaat**	**Resultaat**	**Resultaat**	**Resultaat**	**Resultaat**
Chroom (VI) [Eigen methode]							
Q Chroom (VI) als Cr	mg/kg	10	<10	<10	21	<10	<10
Metalen [Analyse CMA/2/I/B.1/Destructie CMA/2/II/A.3] (A)							
Chroom	mg/kg	15	30	<15	79	36	100
Lood	mg/kg	13	43	<13	80	<13	13
Zink	mg/kg	20	750	490	25000	160	7700

HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

GP25-15238.003 - X3 - Influentgebouw leegloopleiding:

De monsternamedatum werd niet doorgegeven aan het laboratorium en hierdoor kan de uitvoering van de analyses binnen de houdbaarheidstermijnen niet worden gegarandeerd.

GP25-15238.004 - X10 - Influentgebouw leiding:

De monsternamedatum werd niet doorgegeven aan het laboratorium en hierdoor kan de uitvoering van de analyses binnen de houdbaarheidstermijnen niet worden gegarandeerd.

GP25-15238.005 - X4 - Influentgebouw Afsluiter leegloopleiding:

De monsternamedatum werd niet doorgegeven aan het laboratorium en hierdoor kan de uitvoering van de analyses binnen de houdbaarheidstermijnen niet worden gegarandeerd.

GP25-15238.006 - X5 - Influentgebouw Afsluiter leegloopleiding:

De monsternamedatum werd niet doorgegeven aan het laboratorium en hierdoor kan de uitvoering van de analyses binnen de houdbaarheidstermijnen niet worden gegarandeerd.

GP25-15238.007 - X6 - Influentpomp 2:

De monsternamedatum werd niet doorgegeven aan het laboratorium en hierdoor kan de uitvoering van de analyses binnen de houdbaarheidstermijnen niet worden gegarandeerd.

GP25-15238.008 - X13 - Fijnroostergebouw trapleuning:

De monsternamedatum werd niet doorgegeven aan het laboratorium en hierdoor kan de uitvoering van de analyses binnen de houdbaarheidstermijnen niet worden gegarandeerd.

GP25-15238.009 - X16 - Fijnroostergebouw constructiebekleding:

De monsternamedatum werd niet doorgegeven aan het laboratorium en hierdoor kan de uitvoering van de analyses binnen de houdbaarheidstermijnen niet worden gegarandeerd.

GP25-15238.010 - X17 - Schakelkast k0108:

De monsternamedatum werd niet doorgegeven aan het laboratorium en hierdoor kan de uitvoering van de analyses binnen de houdbaarheidstermijnen niet worden gegarandeerd.

GP25-15238.011 - X18 - Fijnroostergebouw handvat auma:

De monsternamedatum werd niet doorgegeven aan het laboratorium en hierdoor kan de uitvoering van de analyses binnen de houdbaarheidstermijnen niet worden gegarandeerd.

GP25-15238.012 - X19 - Fijnroostergebouw aandrijving:

De monsternamedatum werd niet doorgegeven aan het laboratorium en hierdoor kan de uitvoering van de analyses binnen de houdbaarheidstermijnen niet worden gegarandeerd.

GP25-15238.014 - X21 - Fijnroostergebouw staalconstructie:

De monsternamedatum werd niet doorgegeven aan het laboratorium en hierdoor kan de uitvoering van de analyses binnen de houdbaarheidstermijnen niet worden gegarandeerd.

GP25-15238.015 - X22 - Fijnroostergebouw grofrooster:

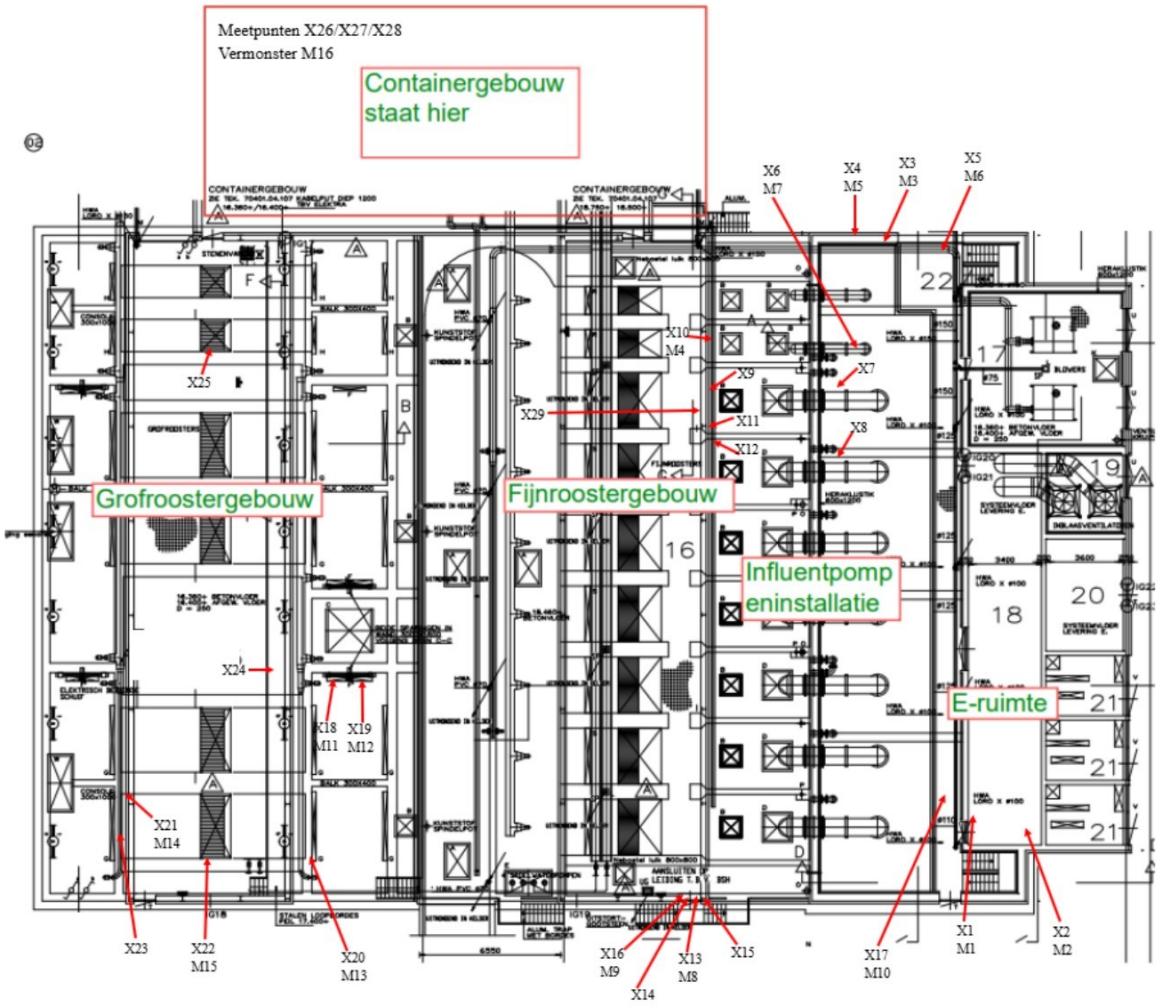
De monsternamedatum werd niet doorgegeven aan het laboratorium en hierdoor kan de uitvoering van de analyses binnen de houdbaarheidstermijnen niet worden gegarandeerd.

GP25-15238.016 - X27 - Containergebouw aandrijving:

De monsternamedatum werd niet doorgegeven aan het laboratorium en hierdoor kan de uitvoering van de analyses binnen de houdbaarheidstermijnen niet worden gegarandeerd.

BIJLAGE II PLATTEGROND(EN)

Gebouw: Van Oldenbarneveltlaan 1 te Eindhoven, div gebouwen, chroom6 - Rioolwaterzuiveringsinstallatie


Meetpunten X26/X27/X28
Vermonster M16
Containergebouw staat hier
Grofroostergebouw
Fijnroostergebouw
Influentpomp eninstallatie
E-ruimte
X1 M1
X2 M2
X3 M3
X4 M5
X5 M6
X6 M7
X7
X8
X9
X10 M4
X11
X12
X13 M8
X14
X15
X16 M9
X17 M10
X18 M11
X19 M12
X20 M13
X21 M14
X22 M15
X23
X24
X25
X29

BIJLAGE III FOTO'S

Meetpuntfoto's

1 L0100 Schakelkast buitenzijde



Overzicht



X1



Monsterlocatie 1

2 Hk0100 Schakelkast buitenzijde



Overzicht



X2 + monsterlocatie x2

3 Influentgebouw Leegloopleiding rbt



Overzicht



X3 + monsterlocatie 3

4 Influentgebouw Afsluiter leegloopleiding rbt



Overzicht



X4



M5

5 Influentgebouw Afsluiter leegloopleiding rbt



Overzicht



X5

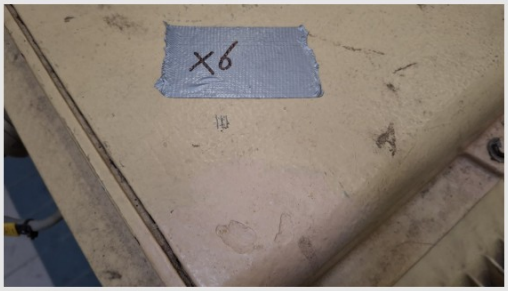


M6

6 Influentgebouw Influentpompen/leidingen



Overzicht



X6, influentpomp 2



X7, influentpomp 3, verbinding

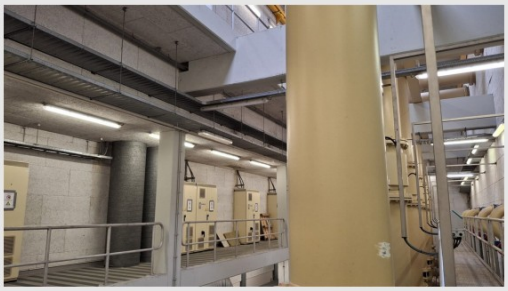


X8, influentpomp 4, verbinding



X9, influentleiding

7 Influentgebouw Influentleiding bovenzijde



Overzicht



X10



M4

8 Influentgebouw Afsluiter influentleding bovenzijde



Overzicht



X11

9 Influentgebouw Afsluiter influentleding bovenzijde



Overzicht



X12

10 Fijnroostergebouw Trapleuning



Overzicht



X13



M8

11 Fijnroostergebouw Gevelbekleding rood

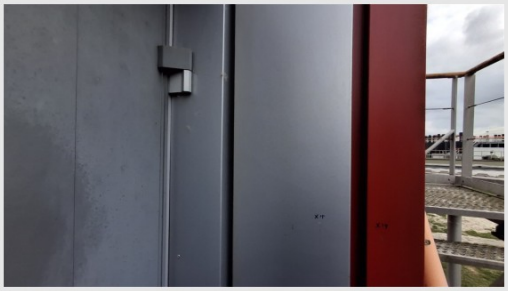


Overzicht

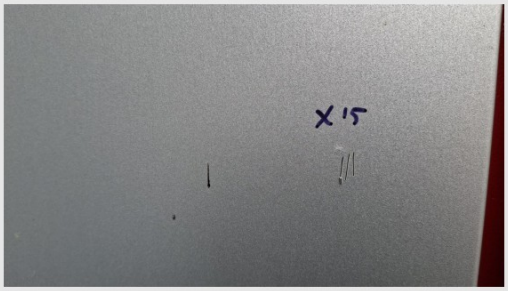


X14

12 Fijnroostergebouw Gevelbekleding grijs

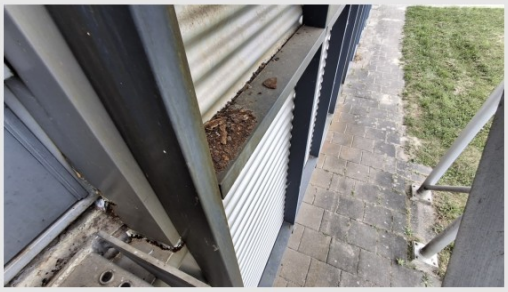


Overzicht



X15

13 Fijnroostergebouw Constructiebekleding



Overzicht

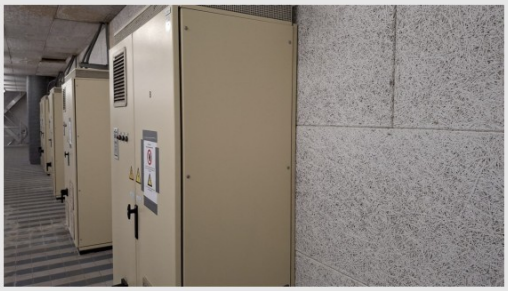


X16



M9

14 Influentgebouw Schakelkast k0108



Overzicht



X17, m10

15 Fijnroostergebouw Handvat auma



Overzicht



X18 + m11

16 Fijnroostergebouw Auma aandrijving



Overzicht

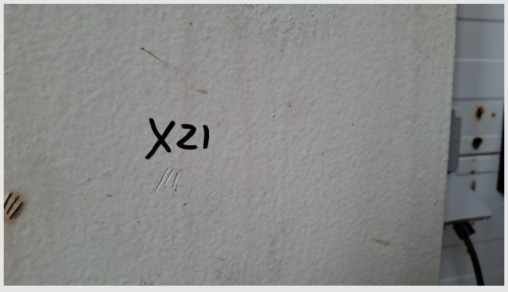


X19

17 Fijnroostergebouw Stalen draagconstructie



Overzicht



X21



M14



X29

18 Fijnroostergebouw Grofrooster



Overzicht



X22



M15



X25

19 Fijnroostergebouw Stalen draagconstructie, schoren, bordes



Overzicht



X23, schoor



X24, bordes

20 Containergebouw Waspers aandrijving grijs



Overzicht



X26

21 Containergebouw Waspers aandrijving wit



Overzicht



X27, pers 1



M16



X28, pers 2

Versienummer: 1
Werkordernummer: 30.25.01231
Opdrachtgever: Exiges B.V..