



P192-10 Geuzencollege Vlaardingen

Rapportage Chrom-6 & Lood (Pb) in verf

Project Opdrachtgever	P192-10 Geuzencollege Vlaardingen Lentiz onderwijsgroep. Schiedamsedijk 114 3134 KK Vlaardingen Nederland
Locatie	Willem de Zwijgerlaan 230 3136 AX Vlaardingen Nederland
Soort onderzoek Methode	Aanwezigheid chroom-6 & Lood (Pb) in verf SEEF Chroom-6 & SEEF Lood (Pb) methode
Projectnummer Status rapportage	SEEF125429102025 Definitief 1.0
Datum uitvoering Datum rapportage Naam onderzoeker Opgesteld door Gecontroleerd door	26 februari 2026 13 maart 2026 Lucas Paardekooper en Simon Boden Simon Boden Seth Marijnissen
Opdrachtnemer	SEEF B.V. Tolweg 11 4851 SJ Ulvenhout www.seefbv.com +31 (0)85 0470 574 KvK: 74064940

Disclaimer:

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 SEEF B.V. op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever bevat. Vermenigvuldiging of publicatie van dit document mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van SEEF B.V. gebeuren. Het aanbrengen van aanpassingen en/of toevoegingen aan dit document is niet toegestaan.

Ondanks de zorgvuldigheid die betracht wordt, is SEEF B.V. 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.

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	5
1.1.	Wat is Chroom-6?	5
	Waarom kan het schadelijk zijn?	5
	Wat zijn de gezondheidsrisico's	5
	Hoe komt Chroom-6 vrij	6
1.2.	Wat zijn zware metalen?	6
1.3.	Verantwoordelijkheden	8
1.4.	Partijdigheid	8
1.5.	Verantwoorde risicobeheersing bij geconserveerde onderdelen	8
2.	ONDERZOEK	10
2.1.	Omschrijving en objectinformatie	10
2.2.	Opzet van het onderzoek	12
2.3.	OGOS-300-TRL Richtlijn	12
2.4.	Visuele inspectie en bemonstering	12
2.5.	Laboratorium	12
2.6.	Rapportage	12
2.7.	Monstername	13
3.	ANALYSE METHODES EN RESULTATEN	33
3.1.	Gevalideerde chroom-6 analyse	33
3.2.	Elementen (7) analyse	33
3.3.	Resultaten	33
3.4.	Overzicht resultaten chroom-6 en lood (Pb)	34
3.6.	Aanduiding monsternamepunten inclusief categorie bepaling	36
4.	CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN IN RAPPORTAGE	38
	BIJLAGEN	40
	Bijlage A, Analysecertificaten Cr (VI) en lood (Pb)	41

The background features a dark teal color with several overlapping, semi-transparent geometric shapes in various shades of gray and teal. These shapes create a layered, abstract effect, with some appearing as large, curved bands and others as more angular, triangular forms.

1.0

INLEIDING

1. INLEIDING

1.1. Wat is Chroom-6?

Chroom is een metaal en metalen kunnen verschillende vormen hebben waarin zij voorkomen. Zo kan bijvoorbeeld ijzer namelijk als enkel ijzer voorkomen maar wanneer het reageert met zuurstof weer als roest. Op het moment dat zo'n metaal reageert met een ander molecuul vindt er een elektronen overdracht plaats welke binnen de chemie een REDOX-reactie wordt genoemd. Na zo'n elektronen overdracht verandert de oxidatietoestand waarin het metaal zich bevindt. Wat hiermee wordt bedoeld dat ijzer bijvoorbeeld 2 elektronen heeft afgestaan aan zuurstof waardoor het een positieve lading krijgt (2^+).

Hetzelfde geldt voor chroom. Deze kan in bepaalde verbindingen 6 elektronen hebben afgestaan om deze verbinding te vormen. Als dat het geval is heeft chroom nu een 6^+ lading. Zo'n verbinding wordt in de volksmond chroom-6 genoemd. Chroom-6 betreft dus ten allen tijde een verbinding met andere atomen en is dus geen identieke stof op zichzelf. Voorbeelden van zouten chroom in deze oxidatietoestand zijn kalium(di)chromaat en chroomtrioxide. In het laboratorium wordt een chroom-6 verbinding gebruikt als oxidator. Het is een reactieve verbinding en om die eigenschap wordt het dan ook toegepast in coatings om zo de duurzaamheid van de coating te verlengen omdat er veel minder snel corrosie optreedt.

Waarom kan het schadelijk zijn?

Chroom-6 is een gevaarlijke stof die na blootstelling, op termijn kan leiden tot ernstige gezondheidsschade in de vorm van kanker of een nadelig effect op de voortplanting. Daarnaast kan het allergische reacties veroorzaken zoals astma en contacteczeem.

Chroom-6 kan op drie manieren in het lichaam terechtkomen: door inslikken (maag), door inademen (longen) of via de huid. De Chroom-6 verbinding moet daarvoor eerst oplossen in het water van het longslim, maagsap of zweet van de huid. Na het oplossen kan het een lichaamscel ingaan en zo in het lichaam komen. Chroom-6 dat in de longcellen, darmcellen of huidcellen terechtkomt, wordt daar verder omgezet in chroom 3. Alleen bij de omzetting in cellen kan de long-, darm- of huidcel beschadigd raken. De kans op gezondheidsschade is op deze plekken daarom het grootst.

Kort samengevat wordt het in je lichaam omgezet in chroom 3. Als de omzetting in een lichaamscel plaatsvindt, dan kan schade aan de cel ontstaan. Op de plek in het lichaam waar cellen beschadigd raken, kan een gezondheidsprobleem ontstaan, zoals schade aan het DNA wat kan leiden tot bijvoorbeeld kanker.

Bepalend of de mens ziek wordt van de blootstelling aan Chroom-6 heeft vooral te maken met de duur (in tijd gezien) en de mate en hoogte van blootstelling (veel of weinig).

Wat zijn de gezondheidsrisico's

Wetenschappelijk onderzoek heeft aangetoond dat blootstelling aan chroom-6 de volgende ziekten *kan* veroorzaken:

- Kanker - longkanker, neus- en neusbijholtekanker, maagkanker en strottenhoofd kanker.
- Luchtwegallergieën - waaronder astma en neusslijmvliesontsteking (rhinitis).
- Chronische longziekten - zoals COPD chronic obstructive pulmonary disease
- Perforatie en zweren - perforatie van het neustussenschot door chroomzweren. En allergisch contacteczeem.

Hoe komt Chroom-6 vrij

Voornamelijk komt het vrij bij het bewerken van behandelde objecten. Denk hierbij aan stralen, lassen schuren, etc. Zo lang het niet wordt bewerkt is Chroom-6 ongevaarlijk! Het komt, afhankelijk van de bewerking, dan vrij als:

- Stof, grof – bijvoorbeeld schilfers die loskomen door “ouderdom”, door “los-bouten”, door boren en krabben;
- Stof, fijn – stof die vrijkomt tijdens handmatig schuren;
- Stof, zeer fijn – stof die vrijkomt tijdens machinaal schuren en slijpen.
- Gas, damp of rook – tijdens slijpen, branden, snijden, stralen en/of lassen.

Daarnaast komt het ook vrij tijdens het aanbrengen (spuiten) van Chroom-6 houdende verf.

1.2. Wat zijn zware metalen?

Aluminium

Aluminium is het derde meest voorkomende element in de aardkorst en is wijd verspreid in mineralen. Het bevindt zich niet in de natuur als vrij element wegens zijn reactiviteit (Beliles, 1994). Hoewel sommige aluminiumzouten al in de oudheid door de Grieken en Romeinen werden gebruikt als verfstoffen en als adstringens, werd aluminium pas in het midden van de 19e eeuw geïsoleerd. In die zin is het een jong metaal dat vandaag nochtans het meest gebruikt is na ijzer, met een grote industriële sector van jaarlijks meer dan 30 miljoen ton.

Aluminium coatings worden toegepast als een beschermende laag welke een corrosie werende toepassing heeft. Het deel aluminiumcoating wat in contact komt met de atmosfeer wordt omgezet in aluminiumoxide. Dit heeft als voordeel dat aluminiumoxide goed bestendig is tegen zuurstof en water uit de atmosfeer, waardoor het substraat nog beter beschermd blijft.

Langdurige blootstelling aan aluminium fijnstof kan leiden tot long fibrose. Aluminium wordt ook geanalyseerd omdat het de bepaling van chroom-6 kan verstoren. Zo is het in staat om chroom-6 om te zetten in chroom-3 onder bepaalde condities.

Zink

Zink is één van de meest gebruikte metalen in de wereld. Het is een glanzend, blauwwit metaal dat smeedbaar is en kan worden gewalst bij relatief lage temperatuur (100 tot 150°C). Het is goed bestand tegen corrosie en wordt daarom veelvuldig toegepast in de bouw (dakbedekking) en om andere metalen, vooral ijzer, van een beschermende laag te voorzien (verzinken). Ook messing, een legering van zink en koper, kent vele toepassingen. Zinkoxide is een veel voorkomende zinkverbinding die wordt toegepast in verf (kleurstof), rubberproducten, cosmetica, medicijnen (onder andere zinkzalf), plastics, inkt, zeep en batterijen.

Dit element meten we vooral omdat zink een sterke reductor is voor chroom-6. De aanwezigheid van zink heeft dus invloed op de betrouwbaarheid van een kwantitatieve chroom-6 analyse. In verf is het een zeer goede beschermer tegen corrosie.

Lood

Lood is een zacht, buigzaam, kneedbaar, blauwgrijs metaal. Het is een slechte geleider van elektriciteit en zeer corrosiebestendig. Van die eigenschappen wordt veel gebruik gemaakt, al is, sinds bekend is dat lood schadelijk is voor het milieu en de gezondheid, het gebruik ervan sterk teruggedrongen.

De voornaamste toepassingen van loodverbindingen in verf zijn bescherming van het substraat en als pigment. Lood(II,IV)oxide, ook wel loodmenie genoemd werd in de middeleeuwen al gebruikt als pigment. Later bleek dat het ook goede bescherming bood tegen het oxideren van staal en ijzer.

Naast loodmenie kan men ook basisch loodcarbonaat en loodchromaat tegenkomen als pigment. Basisch loodcarbonaat is de eerste witte verf die er bestond. En dateert al uit de tijd van de Romeinen en Grieken. Loodchromaat werd pas rond 1800 toegepast als geel pigment. In oude gebouwen en constructies wordt nog regelmatig loodmenie gevonden.

Lood heeft een aantal ongewenste effecten op de gezondheid van de mens, waarbij neurotoxiciteit het meest kritische effect is. Lood verstoort de biosynthese van hemoglobine en veroorzaakt daardoor bloedarmoede, verhoogt de bloeddruk en kan leiden tot nierbeschadiging, miskramen, verstoring van het zenuwstelsel, hersenbeschadiging (soms leidend tot dementie) en afgenomen vruchtbaarheid bij mannen. Lood kan via de placenta van de moeder bij een foetus terechtkomen. Daardoor kan het ernstige schade toebrengen aan het zenuwstelsel en de hersenen van ongeboren kinderen. Voor zover bekend vervult lood geen essentiële functie in het menselijk lichaam.

Cadmium

Cadmium kent verschillende, uiteenlopende toepassingen. Cadmium is veel toegepast in verf om metaaloppervlakken te behandelen (beschermende laag). De verbindingen CdS en CdSe zijn belangrijke halfgeleiders. CdS wordt ook als verfkleurstof gebruikt. Sinds 1999 is het Cadmiumbesluit van kracht, waarmee het gebruik van cadmium aan banden is gelegd. De reden hiervoor is de hoge giftigheid van het element. Het Cadmiumbesluit verbiedt bepaalde toepassingen van cadmium en stelt verder eisen aan het maximale cadmiumgehalte in producten.

Al in zeer lage concentraties zijn metallisch cadmium en cadmiumverbindingen uiterst giftig, mede doordat ze zich ophopen in organismen en ecosystemen. Voor zover bekend, is cadmium één van de weinige elementen die geen functie hebben voor organismen. Geïnhaleerde cadmiumdampen kunnen grote schade aanrichten met fatale gevolgen in de nieren en luchtwegen. Rokers worden blootgesteld aan beduidend hogere concentraties cadmium en lopen daardoor meer risico. Van veel cadmiumverbindingen is bekend of wordt sterk vermoed dat ze kankerverwekkend kunnen zijn. Het wordt door de IARC (International Agency for Research on Cancer) dan ook ingedeeld als 'kankerverwekkend voor de mens'.

Nikkel

Nikkel is een hard, sterk, zilverwit metaal dat bestendig is tegen corrosie. Omwille van het laatst genoemde wordt ook vaak toegepast in corrosiebestendige legeringen, oplaadbare batterijen, en elektronische apparatuur. Daarnaast wordt het ook gebruikt als pigment in verf en keramiek.

Men kan blootgesteld worden aan nikkel door eten, water of fijnstof (verf). Blootstelling aan nikkel kan nadelige effecten voor de gezondheid hebben. Zo kan een oplosbare vorm van nikkelverbinding zoals bijvoorbeeld nikkelcarbonyl in verf, worden geïnhaleerd tijdens het verven, wat vervolgens weer in de lever en nieren terecht kan komen. Onoplosbare nikkelverbindingen kunnen in de longen achterblijven, met alle gezondheidsrisico's van dien.

Kobalt

Kobalt is een metaal dat in vele toepassingen gebruikt wordt. Voorbeelden hiervan zijn metaallegeringen, magneetlegeringen, hardmetaal en verfpigmenten. Als verfpigmenten kent het vele kleuren. Zo zijn er gele, groene, blauwe en paarse pigmenten van kobaltverbindingen. Over het algemeen komen kobaltpigmenten niet heel veel voor omdat deze vervangen zijn door goedkopere alternatieven. Veel van deze pigmenten zijn schadelijk bij directe inademing.

1.3. Verantwoordelijkheden

Opdrachtgever

Conform artikel 2.26 uit het Arbeidsomstandighedenbesluit is opdrachtgever verplicht om zich in de ontwerpfase ervan te vergewissen dat de betrokken werkgevers en zelfstandigen in staat zijn de verplichtingen voor de arbeidsomstandigheden die gelden in de uitvoeringsfase na te komen.

Artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit schrijft voor dat de opdrachtgever ervoor zorgt dat gevaren zoals bedoeld in bijlage II van de Europese Richtlijn 92/57/EEG worden opgenomen in het veiligheids- en gezondheidsplan, zodat de opdrachtnemer hierop kan anticiperen. Voor wat betreft chroom 6, maar ook voor andere zware metalen, kan de opdrachtgever dit inzicht krijgen door het uitvoeren van onderzoek naar de aard van de potentiële blootstelling.

Opdrachtnemer

De opdrachtnemer is verplicht om op basis van de aard van de potentieel gevaarlijke stoffen een risico-inventarisatie- en evaluatie uit te voeren, zoals bedoeld in artikel 4.2 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. Als er sprake is van chroom 6 dan gelden bovendien aanvullend de artikelen uit afdeling 2 van hoofdstuk 4. Als er beheersmaatregelen noodzakelijk blijken om de blootstellingsniveaus te beheersen dan worden deze genomen volgens de volgorde uit artikel 4.4 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

1.4. Partijdigheid

SEEF heeft op geen enkele wijze een relatie met de opdrachtgever of onderzoekslocatie waar het onderzoek is uitgevoerd. SEEF garandeert dan ook dat er een volledig onafhankelijk en onpartijdig onderzoek wordt uitgevoerd.

1.5. Verantwoorde risicobeheersing bij geconserveerde onderdelen

In hoofdstuk 3.5 van dit rapport is een overzichtstabel opgenomen waarin de analyseresultaten van de onderzochte conserveringslagen (verfsystemen) zijn gecategoriseerd op basis van concentraties van onder andere Chroom-6, lood en andere relevante en gevaarlijke stoffen. Deze categoriebepaling in de overzichtstabel is opgesteld door een Gecertificeerd Arbeidshygiënist.

Binnen deze tabel wordt, bij concentraties die vallen binnen de oranje categorie, verwezen naar het Beheersregime 2.0 om richting te geven aan de te treffen beheersmaatregelen bij werkzaamheden aan geconserveerde onderdelen met verhoogde gehalten aan gevaarlijke stoffen. Het Beheersregime 2.0 biedt een kader voor het beheersen van blootstellingsrisico's tijdens bewerkingen zoals schuren, slijpen, stralen of verwijderen van verflagen, waarin stoffen als Chroom-6 en lood kunnen vrijkomen.

Deze koppeling tussen analyseresultaten en beheersmaatregelen is essentieel om te voldoen aan de zorgplicht zoals vastgelegd in de Arbowet en het Arbeidsomstandighedenbesluit. In situaties waarin gehalten binnen de oranje categorie vallen, is toepassing van de maatregelen uit het Beheersregime 2.0 doorgaans afdoende, mits ook de grenswaarde voor inadembaar stof niet wordt overschreden. Bij overschrijding van de rode grenswaarden is een aanvullende arbeidshygiënische beoordeling vereist, omdat de standaardmaatregelen mogelijk niet toereikend zijn.

De vermelding van het Beheersregime 2.0 in hoofdstuk 3.5 ondersteunt daarmee de vertaalslag van analysegegevens naar praktisch toepasbare en verantwoorde werkwijzen.

The background features a dark teal color with several overlapping, semi-transparent grey shapes. These shapes include a large teardrop-like form in the center and several curved, wedge-like shapes that create a sense of depth and movement.

2.0

ONDERZOEK

2. ONDERZOEK

2.1. Omschrijving en objectinformatie

Dit onderzoek is opgesteld in het kader van het project "P192-10 Geuzencollege Vlaardingen" in opdracht van Lentiz onderwijsgroep. Het onderzoek richt zich op diverse geconserveerde onderdelen aan het schoolgebouw. Op verzoek van de opdrachtgever is een inventarisatie uitgevoerd naar de mogelijke aanwezigheid van Chroom-6 & Lood (Pb) binnen de bestaande conserveringslagen.



Reden voor onderzoek

Omdat er binnenkort diverse werkzaamheden worden verricht aan verschillende onderdelen van het project P192-10 Geuzencollege Vlaardingen heeft Lentiz onderwijsgroep SEEF B.V. gevraagd om een onderzoek uit te voeren naar gevaarlijke stoffen in de conservering. In dit onderzoek is specifiek gekeken naar de aanwezigheid van Cr(VI) & lood (Pb).

De uiteindelijke doelstelling van het onderzoek is het vaststellen van passende beheersmaatregelen ter bescherming van mens en milieu bij (onderhouds-)werkzaamheden waarbij inhaleerbaar stof kan vrijkomen. Dit onderzoek betreft een representatieve steekproef van de mogelijke aanwezigheid van onderzochte (gevaarlijke) stoffen in de bestaande conserveringslagen, wat van invloed kan zijn op de uitvoering van toekomstige werkzaamheden.

Monstername

De monsternames binnen de scope van dit onderzoek zijn uitgevoerd door inspecteur L. Paardekooper en S. Boden, werkzaam bij SEEF B.V.

Reikwijdte van het onderzoek

De reikwijdte van dit onderzoek omvat diverse onderdelen aan de binnen- en buitenzijde van het schoolgebouw die zijn voorzien van een conserveringssysteem. Deze onderdelen zijn weergegeven in **tabel 1**. Tijdens de inspectie is visueel onderscheid gemaakt tussen verschillende verfsystemen en verflagen.

Eventuele extra benodigde hulpmiddelen

De bemonsterde onderdelen zijn zonder het gebruik van hulpmiddelen bemonsterd.

Geuzencollege

Sample nummer	Onderdeel	Locatie
GC-001	Kozijn vaste delen raam	Dak
GC-002	Kozijn vaste delen raam	Begane grond
GC-003	Kozijn vaste delen	Deuren entree
GC-004	Kozijn vaste delen	Deuren
GC-005	Kozijnwerk	Ramen
GC-006	Kozijnwerk	Ramen
GC-007	Kozijnwerk	Deuren
GC-008	Kozijnwerk	Deuren
GC-009	Hekwerk	Vaste delen ronde buizen
GC-010	Hekwerk	Poort
GC-011	Vide	Handregels
GC-012	Kozijn vaste delen	Raam
GC-013	Kozijnen vast	Raam
GC-014	Kozijnen vast	Deur
GC-015	Kozijn vast	Deur
GC-016	Kozijnwerk	Ramen
GC-017	Kozijnwerk	Ramen
GC-018	Kozijnwerk	Deuren
GC-019	Kozijnwerk	Deuren
GC-020	Entree	WC
GC-021	Stalen kolommen	
GC-022	Stalen kolommen	
GC-023	Systeemplafond	Stramienen
GC-024	Systeemplafond	Stramienen
GC-025	Radiators	
GC-026	Radiators	
GC-027	Leidingwerk	
GC-028	Leidingwerk	
GC-029	Trappenhuizen	Handregels
GC-030	Trappenhuizen	Handregels
GC-031	Trappenhuizen	Balusters
GC-032	Trappenhuizen	Zolder
GC-033	Technische ruimte	Leidingwerk
GC-034	Trappenhuizen	Leidingwerk
GC-035	Gasdeuren	Kozijn
GC-037	Technische ruimte	Leidingwerk

Tabel 1, scope van het onderzoek.

2.2. Opzet van het onderzoek

Voorafgaand aan het onderzoek vindt deskresearch plaats op basis van de ter beschikking gestelde informatie zoals tekeningen, plattegronden en dergelijke. Ten behoeve van de inventarisatie worden:

- Doel van het onderzoek zorgvuldig vastgesteld;
- Bestaande stukken (tekeningen, bestekken ed.) bestudeerd;
- Medewerkers en/of betrokkenen geïnterviewd;
- Monsters genomen die door ons eigen gevalideerde laboratorium worden geanalyseerd;
- De locaties vastgelegd waar chroom-6 en/of lood is aangetroffen. De overige elementen zijn weergegeven in de analysecertificaten.

2.3. OGOS-300-TRL Richtlijn

In 2020 heeft OGOS (Opdrachtgeversoverleg Staalconserveren) de 'OGOS-300-TRL Richtlijn voor het nemen van verfmonsters ter bepaling van het gehalte aan chroom-6' opgesteld. Bij hantering van de in deze richtlijn opgenomen werkwijze wordt enerzijds de kans op onjuiste of onnauwkeurige meetresultaten verkleind en anderzijds het onderling vergelijken van meetresultaten vergemakkelijkt. Aan deze richtlijn kunnen geen specifieke rechten worden ontleend.

Voor dit onderzoek is de OGOS-300-TRL als richtlijn gehanteerd voor de wijze waarop de monsternamen worden uitgevoerd. Voor het bepalen van het aantal te nemen monsters is afgeweken van de richtlijn. Bij visuele afwijkingen zijn er extra monsters genomen om onderscheid te kunnen maken.

Deze richtlijn beperkt zich tot het nemen van verfmonsters en heeft betrekking op:

- Decompositie, middels inventarisatie en opdelen van de te bemonsteren object (sub)onderdelen van het object.
- Selecteren en bepalen van minimum aantal te bemonsteren (sub)onderdelen van het object.
- Bepalen van het aantal verfmonsters per (sub)onderdeel.
- Uitvoeringswijze van monsternamen.
- Rapportage.

2.4. Visuele inspectie en bemonstering

Na het uitvoeren van de voorbereiding op locatie heeft er een visuele inspectie en bemonstering plaatsgevonden. In dit rapport leest u de resultaten van deze onderdelen. Voor een betrouwbaar onderzoek met een representatieve steekproefgrootte, is er rekening gehouden met het volgende:

- Onderscheidt van type objecten/onderdelen en de bereikbaarheid
- Aanwezige verfsystemen aan de verschillende (sub)onderdelen
- Afwijkende verfsystemen (visuele interpretatie en laagopbouw)

Alle posities waar verfmonsters zijn genomen worden op foto en indien beschikbaar op tekening vastgelegd. Wanneer een ruimte of bouwdeel niet toegankelijk is voor (visuele) inspectie, dan zijn deze niet meegenomen binnen dit onderzoek.

2.5. Laboratorium

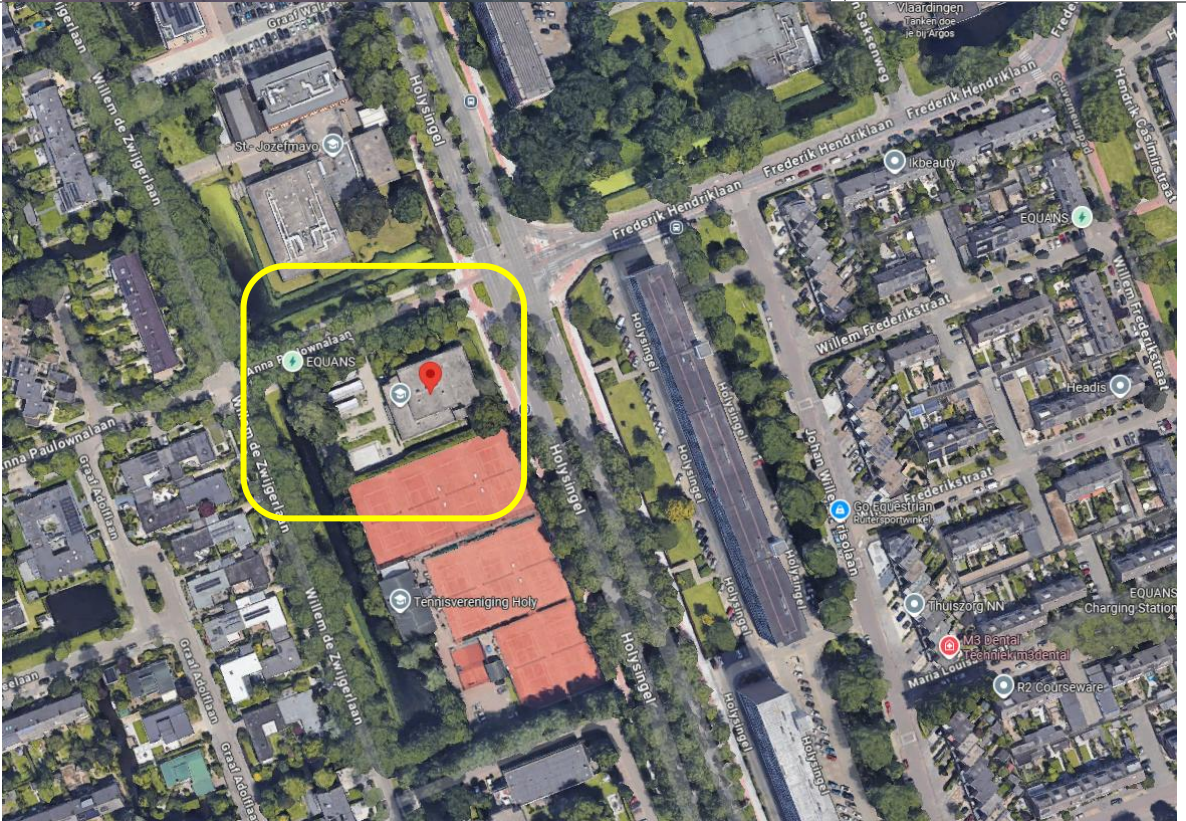
De analyses worden uitgevoerd door SEEF B.V. De toegepaste methoden zijn omschreven in het volgende hoofdstuk.

2.6. Rapportage

Deze rapportage is met zorg opgesteld door SEEF B.V. en weergeeft het uitgevoerde onderzoek

2.7. Monstername

Object nummer	Geuzencollege
	Adres: Willem de Zwijgerlaan 230 3136 AX, Vlaardingen Zuid-Holland Nederland
	Bijzonderheden: -



Sample nummer: ● GC-001

Foto locatie:



Onderdeel	Kozijn vaste delen raam
-----------	-------------------------

Locatie	Dak
---------	-----

Afwijkingen	-
-------------	---

Kleur toplaag	Wit
---------------	-----

Indicatie aantal verflagen	4
----------------------------	---

Chroom-6 aanwezig? ≥ 10 mg/kg	Nee, < 10 mg/kg
----------------------------------	-----------------

Lood aanwezig? ≥ 0.1 mg/kg	Ja, 965 mg/kg
-------------------------------	---------------

Foto verfsample:



Detailfoto monstername:



Sample nummer: ● GC-002

Foto locatie:



Onderdeel	Kozijn vaste delen raam
-----------	-------------------------

Locatie	Begane grond
---------	--------------

Afwijkingen	-
-------------	---

Kleur toplaag	Wit
---------------	-----

Indicatie aantal verflagen	3
----------------------------	---

Chroom-6 aanwezig? ≥ 10 mg/kg	Nee, < 10 mg/kg
----------------------------------	-----------------

Lood aanwezig? ≥ 0.1 mg/kg	Ja, 127 mg/kg
-------------------------------	---------------

Foto verfsample:



Detailfoto monstername:



Sample nummer: ● GC-003

Foto locatie:



Onderdeel	Kozijn vaste delen
Subonderdeel	Deuren entree
Afwijkingen	-
Kleur toplaag	Wit
Indicatie aantal verflagen	2
Chroom-6 aanwezig? ≥ 10 mg/kg	Nee, < 10 mg/kg
Lood aanwezig? ≥ 0.1 mg/kg	Ja, 53 mg/kg

Foto verfsample:



Detailfoto monsternummer:



Sample nummer: ● GC-004

Foto locatie:



Onderdeel	Kozijn vaste delen
Subonderdeel	Deuren
Afwijkingen	-
Kleur toplaag	Wit
Indicatie aantal verflagen	3
Chroom-6 aanwezig? ≥ 10 mg/kg	Nee, < 10 mg/kg
Lood aanwezig? ≥ 0.1 mg/kg	Ja, 803 mg/kg

Foto verfsample:



Detailfoto monsternummer:



Sample nummer: ● GC-005

Foto locatie:



Onderdeel Kozijnwerk

Subonderdeel Ramen

Afwijkingen -

Kleur toplaag Wit

Indicatie aantal verflagen 4

Chroom-6 aanwezig? Nee, < 10 mg/kg
≥ 10 mg/kg

Lood aanwezig? Ja, 1289 mg/kg
≥ 0.1 mg/kg

Foto verfsample:



Detailfoto monsternamen:



Sample nummer: ● GC-006

Foto locatie:



Onderdeel Kozijnwerk

Subonderdeel Ramen

Afwijkingen -

Kleur toplaag Wit

Indicatie aantal verflagen 8

Chroom-6 aanwezig? Nee, < 10 mg/kg
≥ 10 mg/kg

Lood aanwezig? Ja, 369 mg/kg
≥ 0.1 mg/kg

Foto verfsample:



Detailfoto monsternamen:



Sample nummer: ● GC-007

Foto locatie:



Onderdeel Kozijnwerk

Subonderdeel Deuren

Afwijkingen -

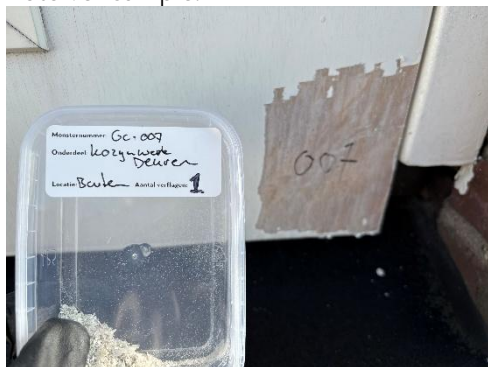
Kleur toplaag Wit

Indicatie aantal verflagen 1

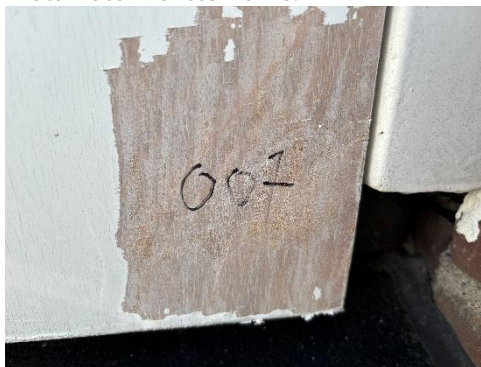
Chroom-6 aanwezig? Nee, < 10 mg/kg
≥ 10 mg/kg

Lood aanwezig? Ja, 57 mg/kg
≥ 0.1 mg/kg

Foto verfsample:



Detailfoto monsternamen:



Sample nummer: ● GC-008

Foto locatie:



Onderdeel Kozijnwerk

Subonderdeel Deuren

Afwijkingen -

Kleur toplaag Wit

Indicatie aantal verflagen 4

Chroom-6 aanwezig? Nee, < 10 mg/kg
≥ 10 mg/kg

Lood aanwezig? Ja, 1145 mg/kg
≥ 0.1 mg/kg

Foto verfsample:



Detailfoto monsternamen:



Sample nummer: ● GC-009

Foto locatie:



Onderdeel	Hekwerk
Subonderdeel	Vaste delen ronde buizen
Afwijkingen	-
Kleur toplaag	Groen
Indicatie aantal verflagen	1
Chroom-6 aanwezig? ≥ 10 mg/kg	Ja, 64 mg/kg
Lood aanwezig? ≥ 0.1 mg/kg	Ja, 252 mg/kg

Foto verfsample:



Detailfoto monsternamen:



Sample nummer: ● GC-010

Foto locatie:



Onderdeel	Hekwerk
Subonderdeel	Poort
Afwijkingen	-
Kleur toplaag	Groen
Indicatie aantal verflagen	1
Chroom-6 aanwezig? ≥ 10 mg/kg	Nee, < 10 mg/kg
Lood aanwezig? ≥ 0.1 mg/kg	Ja, 518 mg/kg

Foto verfsample:



Detailfoto monsternamen:



Sample nummer: ● GC-011

Foto locatie:



Onderdeel	Vide
Subonderdeel	Handregels
Afwijkingen	-
Kleur toplaag	Grijs
Indicatie aantal verflagen	3
Chroom-6 aanwezig? ≥ 10 mg/kg	Nee, < 10 mg/kg
Lood aanwezig? ≥ 0.1 mg/kg	Ja, 55336 mg/kg

Foto verfsample:



Detailfoto monsternamen:



Sample nummer: ● GC-012

Foto locatie:



Onderdeel	Kozijn vaste delen
Subonderdeel	Raam
Afwijkingen	-
Kleur toplaag	Wit
Indicatie aantal verflagen	1
Chroom-6 aanwezig? ≥ 10 mg/kg	Nee, < 10 mg/kg
Lood aanwezig? ≥ 0.1 mg/kg	Ja, 846 mg/kg

Foto verfsample:



Detailfoto monsternamen:



Sample nummer: ● GC-013

Foto locatie:



Onderdeel	Kozijnen vast
Subonderdeel	Raam
Afwijkingen	-
Kleur toplaag	Wit
Indicatie aantal verflagen	2
Chroom-6 aanwezig? ≥ 10 mg/kg	Nee, < 10 mg/kg
Lood aanwezig? ≥ 0.1 mg/kg	Ja, 110 mg/kg

Foto verfsample:



Detailfoto monstername:



Sample nummer: ● GC-014

Foto locatie:



Onderdeel	Kozijnen vast
Subonderdeel	Deur
Afwijkingen	-
Kleur toplaag	Wit
Indicatie aantal verflagen	1
Chroom-6 aanwezig? ≥ 10 mg/kg	Nee, < 10 mg/kg
Lood aanwezig? ≥ 0.1 mg/kg	Ja, 619 mg/kg

Foto verfsample:



Detailfoto monstername:



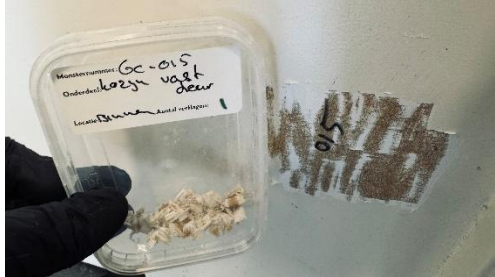
Sample nummer: ● GC-015

Foto locatie:



Onderdeel	Kozijn vast
Subonderdeel	Deur
Afwijkingen	-
Kleur toplaag	Wit
Indicatie aantal verflagen	1
Chroom-6 aanwezig? ≥ 10 mg/kg	Nee, < 10 mg/kg
Lood aanwezig? ≥ 0.1 mg/kg	Ja, 32 mg/kg

Foto versample:



Detailfoto monstername:



Sample nummer: ● GC-016

Foto locatie:



Onderdeel	Kozijnwerk
Subonderdeel	Ramen
Afwijkingen	-
Kleur toplaag	Wit
Indicatie aantal verflagen	2
Chroom-6 aanwezig? ≥ 10 mg/kg	Nee, < 10 mg/kg
Lood aanwezig? ≥ 0.1 mg/kg	Ja, 927 mg/kg

Foto versample:



Detailfoto monstername:



Sample nummer: ● GC-017

Foto locatie:



Onderdeel	Kozijnwerk
Subonderdeel	Ramen
Afwijkingen	-
Kleur toplaag	Wit
Indicatie aantal verflagen	2
Chroom-6 aanwezig? ≥ 10 mg/kg	Nee, < 10 mg/kg
Lood aanwezig? ≥ 0.1 mg/kg	Ja, 486 mg/kg

Foto versample:



Detailfoto monstername:



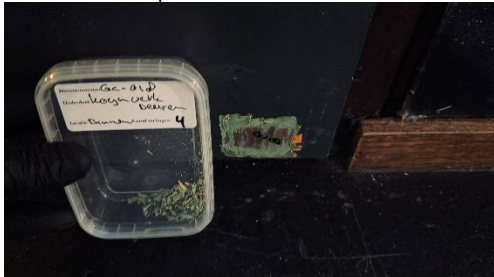
Sample nummer: ● GC-018

Foto locatie:



Onderdeel	Kozijnwerk
Subonderdeel	Deuren
Afwijkingen	-
Kleur toplaag	Blauw
Indicatie aantal verflagen	4
Chroom-6 aanwezig? ≥ 10 mg/kg	Nee, < 10 mg/kg
Lood aanwezig? ≥ 0.1 mg/kg	Ja, 32 mg/kg

Foto versample:



Detailfoto monstername:



Sample nummer: ● GC-019

Foto locatie:



Onderdeel	Kozijnwerk
Subonderdeel	Deuren
Afwijkingen	-
Kleur toplaag	Blauw
Indicatie aantal verflagen	4
Chroom-6 aanwezig? ≥ 10 mg/kg	Nee, < 10 mg/kg
Lood aanwezig? ≥ 0.1 mg/kg	Ja, 10 mg/kg

Foto verfsample:



Detailfoto monsternamen:



Sample nummer: ● GC-020

Foto locatie:



Onderdeel	Entree
Locatie	WC's
Afwijkingen	-
Kleur toplaag	Wit
Indicatie aantal verflagen	2
Chroom-6 aanwezig? ≥ 10 mg/kg	Nee, < 10 mg/kg
Lood aanwezig? ≥ 0.1 mg/kg	Ja, 339 mg/kg

Foto verfsample:



Detailfoto monsternamen:



Sample nummer: ● GC-021

Foto locatie:

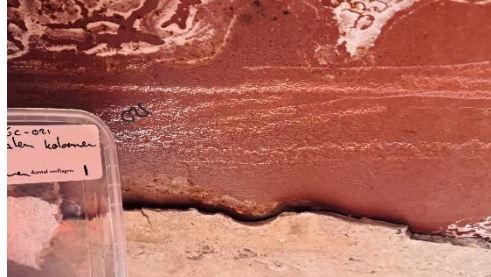


Onderdeel	Stalen kolommen
Locatie	Binnen
Afwijkingen	-
Kleur toplaag	Rood
Indicatie aantal verflagen	1
Chroom-6 aanwezig? ≥ 10 mg/kg	Nee, < 10 mg/kg
Lood aanwezig? ≥ 0.1 mg/kg	Ja, 253 mg/kg

Foto verfsample:



Detailfoto monsternamen:



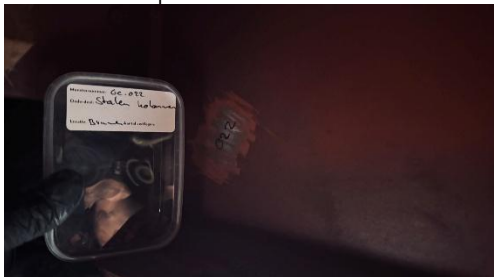
Sample nummer: ● GC-022

Foto locatie:

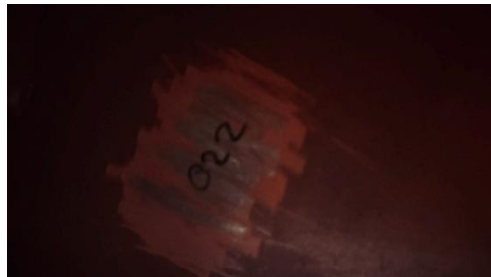


Onderdeel	Stalen kolommen
Locatie	Binnen
Afwijkingen	-
Kleur toplaag	Rood
Indicatie aantal verflagen	1
Chroom-6 aanwezig? ≥ 10 mg/kg	Ja, 90 mg/kg
Lood aanwezig? ≥ 0.1 mg/kg	Ja, 263426 mg/kg

Foto verfsample:



Detailfoto monsternamen:



Sample nummer: ● GC-023

Foto locatie:



Onderdeel	Systeemplafond
Subonderdeel	Stramienen
Afwijkingen	-
Kleur toplaag	Wit
Indicatie aantal verflagen	2
Chroom-6 aanwezig? ≥ 10 mg/kg	Ja, 129 mg/kg
Lood aanwezig? ≥ 0.1 mg/kg	Ja, 384 mg/kg

Foto verfsample:



Detailfoto monsternamen:



Sample nummer: ● GC-024

Foto locatie:



Onderdeel	Systeemplafond
Subonderdeel	Stramienen
Afwijkingen	-
Kleur toplaag	Wit
Indicatie aantal verflagen	2
Chroom-6 aanwezig? ≥ 10 mg/kg	Ja, 148 mg/kg
Lood aanwezig? ≥ 0.1 mg/kg	Ja, 165 mg/kg

Foto verfsample:



Detailfoto monsternamen:



Sample nummer: ● GC-025

Foto locatie:



Onderdeel	Radiators
Locatie	Binnen
Afwijkingen	-
Kleur toplaag	Grijs
Indicatie aantal verflagen	2
Chroom-6 aanwezig? ≥ 10 mg/kg	Ja, 226 mg/kg
Lood aanwezig? ≥ 0.1 mg/kg	Ja, 4423 mg/kg

Foto verfsample:



Detailfoto monstername:



Sample nummer: ● GC-026

Foto locatie:

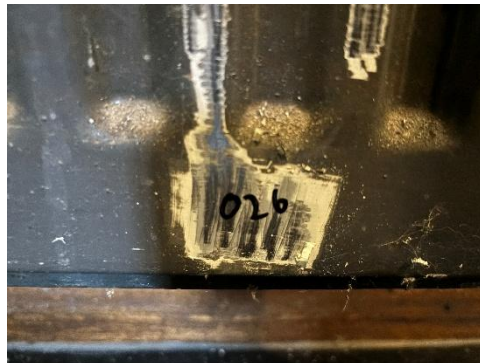


Onderdeel	Radiators
Locatie	binnen
Afwijkingen	-
Kleur toplaag	Grijs
Indicatie aantal verflagen	2
Chroom-6 aanwezig? ≥ 10 mg/kg	Ja, 104 mg/kg
Lood aanwezig? ≥ 0.1 mg/kg	Ja, 79403 mg/kg

Foto verfsample:



Detailfoto monstername:



Sample nummer: ● GC-027

Foto locatie:



Onderdeel	Leidingwerk
Locatie	Binnen
Afwijkingen	-
Kleur toplaag	Wit
Indicatie aantal verflagen	2
Chroom-6 aanwezig? ≥ 10 mg/kg	Ja, 831 mg/kg
Lood aanwezig? ≥ 0.1 mg/kg	Ja, 628 mg/kg

Foto verfsample:



Detailfoto monsternamen:



Sample nummer: ● GC-028

Foto locatie:



Onderdeel	Leidingwerk
Locatie	Binnen
Afwijkingen	-
Kleur toplaag	Wit
Indicatie aantal verflagen	2
Chroom-6 aanwezig? ≥ 10 mg/kg	Ja, 710 mg/kg
Lood aanwezig? ≥ 0.1 mg/kg	Ja, 402 mg/kg

Foto verfsample:



Detailfoto monsternamen:



Sample nummer: ● GC-029

Foto locatie:



Onderdeel	Trappenhuizen
Locatie	Handregels
Afwijkingen	-
Kleur toplaag	Grijs
Indicatie aantal verflagen	3
Chroom-6 aanwezig? ≥ 10 mg/kg	Nee, < 10 mg/kg
Lood aanwezig? ≥ 0.1 mg/kg	Ja, 16051 mg/kg

Foto verfsample:



Detailfoto monsternamen:



Sample nummer: ● GC-030

Foto locatie:



Onderdeel	Trappenhuizen
Subonderdeel	Handregels
Afwijkingen	-
Kleur toplaag	Wit
Indicatie aantal verflagen	3
Chroom-6 aanwezig? ≥ 10 mg/kg	Nee, < 10 mg/kg
Lood aanwezig? ≥ 0.1 mg/kg	Ja, 18576 mg/kg

Foto verfsample:



Detailfoto monsternamen:



Sample nummer: ● GC-031

Foto locatie:



Onderdeel	Trappenhuizen
Subonderdeel	Balusters
Afwijkingen	-
Kleur toplaag	Grijs
Indicatie aantal verflagen	3
Chroom-6 aanwezig? ≥ 10 mg/kg	Nee, < 10 mg/kg
Lood aanwezig? ≥ 0.1 mg/kg	Ja, 8219 mg/kg

Foto verfsample:



Detailfoto monsternamen:



Sample nummer: ● GC-032

Foto locatie:



Onderdeel	Trappenhuizen
Locatie	Zolder
Afwijkingen	-
Kleur toplaag	Zwart
Indicatie aantal verflagen	2
Chroom-6 aanwezig? ≥ 10 mg/kg	Ja, 49 mg/kg
Lood aanwezig? ≥ 0.1 mg/kg	Ja, 3300 mg/kg

Foto verfsample:



Detailfoto monsternamen:



Sample nummer: ● GC-033

Foto locatie:



Onderdeel	Technische ruimte
Subonderdeel	Leidingwerk
Afwijkingen	-
Kleur toplaag	Rood
Indicatie aantal verflagen	2
Chroom-6 aanwezig? ≥ 10 mg/kg	Ja, 2176 mg/kg
Lood aanwezig? ≥ 0.1 mg/kg	Ja, 3278 mg/kg

Foto verfsample:

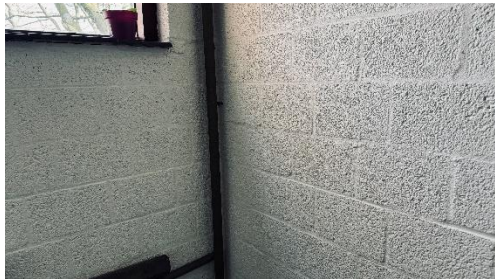


Detailfoto monsternamen:



Sample nummer: ● GC-034

Foto locatie:



Onderdeel	Trappenhuizen
Subonderdeel	Leidingwerk
Afwijkingen	-
Kleur toplaag	Grijs
Indicatie aantal verflagen	2
Chroom-6 aanwezig? ≥ 10 mg/kg	Ja, 200 mg/kg
Lood aanwezig? ≥ 0.1 mg/kg	Ja, 1933 mg/kg

Foto verfsample:



Detailfoto monsternamen:



Sample nummer: ● GC-035

Foto locatie:



Onderdeel	Gasdeuren
Subonderdeel	Kozijn
Afwijkingen	-
Kleur toplaag	Wit
Indicatie aantal verflagen	4
Chroom-6 aanwezig? ≥ 10 mg/kg	Nee, < 10 mg/kg
Lood aanwezig? ≥ 0.1 mg/kg	Ja, 954 mg/kg

Foto verfsample:

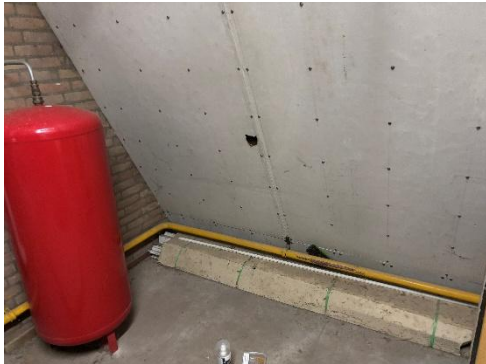


Detailfoto monstername:



Sample nummer: ● GC-037

Foto locatie:



Onderdeel	Technische ruimte
Subonderdeel	Leidingwerk
Afwijkingen	-
Kleur toplaag	Geel
Indicatie aantal verflagen	2
Chroom-6 aanwezig? ≥ 10 mg/kg	Ja, 130 mg/kg
Lood aanwezig? ≥ 0.1 mg/kg	Ja, 1725 mg/kg

Foto verfsample:



Detailfoto monstername:



3.0

**ANALYSE
METHODES EN
RESULTATEN**

3. ANALYSE METHODES EN RESULTATEN

3.1. Gevalideerde chroom-6 analyse

De analyses worden uitgevoerd middels een gepatenteerde chroom-6 analysemethode. De SEEF chroom-6 analysetechniek heeft in tegenstelling tot onder andere (in-situ) testmethodes en de NIOSH7600 en NEN5617 sterk verminderd last van reducerende stoffen zoals zink en aluminium in het verfsample.

SEEF heeft hier een innovatieve oplossing voor bedacht waardoor reducerende componenten in de verf de meting niet verstoren. Op deze wijze is er dus uit te sluiten of er wel of geen sprake is van aanwezigheid chroom-6. De kwantitatieve bepaling heeft hierdoor ook een stabiele totale recovery uit het verfsample ongeacht de aanwezigheid van reducerende componenten.

- Altijd uitsluitel over aanwezigheid chroom-6
- Detectiegrens van 10mg/kg chroom-6
- Gepatenteerde analysetechniek

3.2. Elementen (7) analyse

Een elementen onderzoek kan helderheid geven op gebied van andere schadelijke en giftige metalen in verf. Deze wordt daarom ook vaak aanvullend gedaan op de chroom-6 analyse. De elementen die standaard worden meegenomen zijn: aluminium, zink, chroom, lood, nikkel, cadmium en kobalt.

Voor gedetailleerde en nauwkeurige elementenanalyses wordt gebruik gemaakt van ICP-MS technologie. Deze techniek is ideaal voor het bepalen van meerdere elementen, zelfs in de meest uitdagende matrices. ICP-MS (Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry) is een geavanceerde analysetechniek waarmee we de aanwezigheid en concentratie van elementen in o.a. verf nauwkeurig bepalen. Het monster wordt eerst opgelost en via een nevelkamer in een plasma gebracht, waar de atomen worden geïoniseerd. Vervolgens scheidt de massaspectrometer deze ionen op basis van hun massa-ladingverhouding, wat een uiterst gevoelige en selectieve detectie mogelijk maakt.

Wanneer een analyse specifiek gericht is op lood, wordt er gebruik van XRF technologie, die bijzonder geschikt is voor een snelle en gerichte analyse. Deze analyse bepaalt door middel van röntgenstraling de hoeveelheid metalen in het monster. Het apparaat is afgesteld op geijkte standaarden, waardoor er met een hoge betrouwbaarheid een bepaling kan worden gedaan. Het is belangrijk op te merken dat de XRF minder nauwkeurig is voor andere elementen in vergelijking met de ICP-MS, maar een efficiënte keuze blijft voor bepaalde toepassingen.

3.3. Resultaten

In de onderstaande analysecertificaten zijn de resultaten van het onderzoek weergegeven conform de SEEF Chroom-6 en Lood (Pb) methode.

3.4. Overzicht resultaten chroom-6 en lood (Pb)

In de onderstaande tabel zijn de resultaten (mg/kg) van het onderzoek weergegeven conform de SEEF Chroom-6 en de SEEF elementen (7) methode.

Categorie bepaling	Sample nummer	Object	Onderdeel	Subonderdeel	Aantal verflagen	Kleur toplaag	Cr ^{VI} – Chroom-6 mg/kg	Pb - Lood mg/kg	Opmerking
●	GC-001	Geuzencollege	Kozijn vaste delen raam	Dak	4	Wit	<10	965	-
●	GC-002	Geuzencollege	Kozijn vaste delen raam	Begane grond	3	Wit	<10	127	-
●	GC-003	Geuzencollege	Kozijn vaste delen	Deuren entree	2	Wit	<10	53	-
●	GC-004	Geuzencollege	Kozijn vaste delen	Deuren	3	Wit	<10	803	-
●	GC-005	Geuzencollege	Kozijnwerk	Ramen	4	Wit	<10	1289	-
●	GC-006	Geuzencollege	Kozijnwerk	Ramen	8	Wit	<10	369	-
●	GC-007	Geuzencollege	Kozijnwerk	Deuren	1	Wit	<10	57	-
●	GC-008	Geuzencollege	Kozijnwerk	Deuren	4	Wit	<10	1145	-
●	GC-009	Geuzencollege	Hekwerk	Vaste delen ronde buizen	1	Groen	64	252	-
●	GC-010	Geuzencollege	Hekwerk	Poort	1	Groen	<10	518	-
●	GC-011	Geuzencollege	Vide	Handregels	3	Grijs	<10	55336	-
●	GC-012	Geuzencollege	Kozijn vaste delen	Raam	1	Wit	<10	846	-
●	GC-013	Geuzencollege	Kozijnen vast	Raam	2	Wit	<10	110	-
●	GC-014	Geuzencollege	Kozijnen vast	Deur	1	Wit	<10	619	-
●	GC-015	Geuzencollege	Kozijn vast	Deur	1	Wit	<10	32	-
●	GC-016	Geuzencollege	Kozijnwerk	Ramen	2	Wit	<10	927	-
●	GC-017	Geuzencollege	Kozijnwerk	Ramen	2	Wit	<10	486	-
●	GC-018	Geuzencollege	Kozijnwerk	Deuren	4	Blauw	<10	32	-
●	GC-019	Geuzencollege	Kozijnwerk	Deuren	4	Blauw	<10	10	-
●	GC-020	Geuzencollege	Entree	WC	2	Wit	<10	339	-
●	GC-021	Geuzencollege	Stalen kolommen		1	Rood	<10	253	-
●	GC-022	Geuzencollege	Stalen kolommen		1	Rood	90	263426	-
●	GC-023	Geuzencollege	Systeemplafond	Stramienen	2	Wit	129	384	-
●	GC-024	Geuzencollege	Systeemplafond	Stramienen	2	Wit	148	165	-
●	GC-025	Geuzencollege	Radiators		2	Grijs	226	4423	-
●	GC-026	Geuzencollege	Radiators		2	Grijs	104	79403	-
●	GC-027	Geuzencollege	Leidingwerk		2	Wit	831	628	-
●	GC-028	Geuzencollege	Leidingwerk		2	Wit	710	402	-
●	GC-029	Geuzencollege	Trappenhuizen	Handregels	3	Grijs	<10	16051	-
●	GC-030	Geuzencollege	Trappenhuizen	Handregels	3	Wit	<10	18576	-
●	GC-031	Geuzencollege	Trappenhuizen	Balusters	3	Grijs	<10	8219	-
●	GC-032	Geuzencollege	Trappenhuizen	Zolder	2	Zwart	49	3300	-
●	GC-033	Geuzencollege	Technische ruimte	Leidingwerk	2	Rood	2176	3278	-
●	GC-034	Geuzencollege	Trappenhuizen	Leidingwerk	2	Grijs	200	1933	-
●	GC-035	Geuzencollege	Gasdeuren	Kozijn	4	Wit	<10	954	-
●	GC-037	Geuzencollege	Technische ruimte	Leidingwerk	2	Geel	130	1725	-

*<: Het meetresultaat valt onder de detectiegrens van de methode.

*>: Het meetresultaat valt boven het gekalibreerde meetgebied.

3.5. Overzichtstabel categorie bepaling

Categorie	Toelichting	Cr ^{VI} – Chroom-6 mg/kg	Cr – Chroom mg/kg	Al - Aluminium mg/kg	Zn - Zink mg/kg	Pb - Lood mg/kg	Cd - Cadmium mg/kg	Ni - Nikkel mg/kg	Co - Kobalt mg/kg	Som PAK (10) als benzo(a)- pyreen mg/kg
● Groen	Geen aanvullende maatregelen	< 10	< 12.500	< 93.000	< 125.000	< 3.750	< 40	< 2.500	< 500	14
● Oranje	Beheersregime 2.0 hanteren	10 – 250	12.500 – 100.000	93.000 – 930.000	125.000 – 1.000.000	3.750 – 37.500	40 – 1.000	2.500 – 25.000	500 – 5.000	14 - 137
● Rood	Aanvullende beoordeling	> 250	> 100.000	> 930.000	> 1.000.000	> 37.500	> 1.000	> 25.000	> 5.000	> 137

Toelichting:

In bovenstaande tabel zijn de categorieën groen, oranje en rood opgenomen voor de elementen waarnaar onderzoek is gedaan.

- Als de resultaten voor het betreffende element uit dit onderzoek lager liggen dan het gehalte in de **categorie groen** dan zijn er geen aanvullende maatregelen nodig, mits de grenswaarde voor inadembaar stof (4 mg/m³) niet wordt overschreden.
- Als de resultaten voor het betreffende element uit dit onderzoek in de range liggen van de gehalten in de **categorie oranje** dan volstaan de maatregelen uit het [beheersregime 2.0](#), mits de grenswaarde voor inadembaar stof (4mg/m³) niet wordt overschreden.
- Als de resultaten voor het betreffende element uit dit onderzoek hoger liggen dan het gehalte in de **categorie rood** dan is er een aanvullende (arbeidshygiënische) beoordeling nodig om de passende beheersmaatregelen te selecteren. De beheersmaatregelen uit het [beheersregime 2.0](#) kunnen dan onvoldoende zijn om de gezondheidsrisico's te beheersen.

Arbeidsomstandighedenwet (Arbowet)

- De Arbowet legt de algemene verplichting op om de risico's van gevaarlijke stoffen zoveel mogelijk te voorkomen of, indien dit niet mogelijk is, tot een minimum te beperken. Werkgevers moeten aantoonbaar veilige arbeidsomstandigheden bieden en passende maatregelen nemen om de gezondheid van werknemers te beschermen.

Arbeidsomstandighedenbesluit:

- In het Arbeidsomstandighedenbesluit zijn grenswaarden vastgesteld voor blootstelling aan gevaarlijke stoffen. Voor bovenstaande tabel zijn de volgende grenswaarden als uitgangspunt gehanteerd:

Element	Grenswaarde (µg/m ³)	Type grenswaarde
Chroom-6 (Cr(VI))	1	Publiek
Chroom (Cr)	500	Publiek
Aluminium (Al)	3720	DNEL
Zink (Zn)	5000	DNEL
Lood (Pb)	150	Publiek
Cadmium (Cd)	4	Publiek
Nikkel (Ni)	100	Privaat
Kobalt (Co)	20	Publiek
PAK (als benzo(a)- pyreen)	0,55	Publiek
Inadembaar stof	4000 (Duitsland)	Referentie

Wijziging aanstaande:

Er is een wetwijziging in voorbereiding die de grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling aan lood verder zal verlagen, evenals de biologische grenswaarden voor lood in bloed.

- Nieuwe grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling: 0,03 mg/m³.
- Biologische grenswaarden voor lood in bloed:
 - Tot 2028: 30 µg/100 ml.
 - Na 2028: 15 µg/100 ml.
 - Voor vrouwelijke werknemers in de vruchtbare leeftijd: 4,5 µg lood/100 ml.

3.6. Aanduiding monsternamepunten inclusief categorie bepaling

In de onderstaande overzichtsfoto's zijn de monsternamepunten gemarkeerd. De monsternames genomen op het dak zijn niet aangeduid op tekening, dit in verband met ontbrekende plattegronden.

Object	Overzichtsfoto Begane grond	
Monsternummers:		Monsternummers:
GC-012		GC-025
GC-018		GC-026
GC-013		
GC-017		GC-027
GC-014		
GC-019		GC-011
GC-020		GC-022
GC-021		GC-015
		GC-028
		GC-016
	● Groen: Geen aanvullende maatregelen ● Oranje: Beheersregime 2.0 hanteren ● Rood: Aanvullende beoordeling	

Object	Overzichtsfoto eerste verdieping		
Monsternummers:	Legend: [Red square with fire extinguisher] = slanghaspel [Red square with fire alarm bell] = blusapparaat [Red square with telephone] = telefoon [Red square with fire alarm bell] = brandmelder Rooms: Lok. 1, Lok. 2, Lok. 3, Lok. 4, Lok. 5, Lok. 6, Lok. 7, Lok. 8, Lok. 9, Lok. 10, Lok. 11, aula, Docentenkamer, garderobe, toiletten, trap, ingang, fietsenstalling, het schoolplein.		Monsternummers:
GC-008	→		
GC-035	→		
GC-004	→		
GC-002	→		
GC-006	→		
GC-024	→		
GC-029/031	→		
GC-003	→		
			GC-030
			GC-030
			GC-032
			GC-023
● Groen: Geen aanvullende maatregelen ● Oranje: Beheersregime 2.0 hanteren ● Rood: Aanvullende beoordeling			

4. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN IN RAPPORTAGE

Blootstellingsrisico in relatie tot de bewerkingsmethode

Omdat er is vastgesteld dat er sprake is van gevaarlijke elementen in diverse onderdelen van het schoolgebouw heeft het, op basis van artikel 4.17 uit het Arbeidsomstandighedenbesluit, de voorkeur om de coating niet te bewerken en te laten zitten. Coatings leveren onder normale omstandigheden geen blootstellingsrisico op.

Als het binnen het project noodzakelijk is om coating te bewerken dan zal voor deze bewerking op basis van artikel 4.2 uit het Arbeidsomstandighedenbesluit moeten worden vastgesteld wat het blootstellingsrisico is. Dat wordt bepaald door:

- de aard van de coating, m.a.w. wat is het gehalte chroom(-6) of andere gevaarlijke elementen in mg/kg in de coating
- de mate waarin er (inadembare) stofdeeltjes vanuit de coating vrijkomen tijdens de bewerking (stofconcentratie)
- de tijdsduur dat men tijdens en eventueel na de bewerking kan worden blootgesteld aan stof dat van de coating afkomstig is en waarin gevaarlijke elementen aanwezig kunnen zijn..

Als hierin inzicht in is dan kan dit worden getoetst aan de grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling aan de betreffende gevaarlijke elementen.

Hoe hoger het gehalte gevaarlijke elementen in de verflaag, hoe meer inadembare stofdeeltjes er kunnen vrijkomen en hoe langer de blootstelling voortduurt, hoe hoger het risico wordt.

Op onze analysecertificaten zijn het gehalte aan chroom-6 en lood gerapporteerd. Indien relevant, worden ook gehalten van andere metalen opgenomen. Zowel chroom-6 als andere metalen kunnen in coatings voorkomen in concentraties die gezondheidsrisico's met zich meebrengen. Wij adviseren om de door ons aangetoonde gehalten als uitgangspunt te nemen bij de risicobeoordeling van uw project. Hoewel chroom-6 vaak bepalend is voor de te nemen beheersmaatregelen, kunnen ook andere metalen hierbij een rol spelen. Voor alle werkzaamheden aan of met de coating dient vooraf te worden beoordeeld of deze veilig kunnen worden uitgevoerd, met inachtneming van de aanwezige stoffen.

Als in de coating ook PAK (Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen) zijn geanalyseerd dan is benzo(a)pyreen de leidende PAK. Als Benzo(a)pyreen is aangetoond dan gelden de categorieën uit het Overzichtstabel categorie bepaling om de beheersmaatregelen vast te stellen. Als er geen benzo(a)pyreen is aangetoond, maar wel een van de andere PAK aanwezig, dan kan er middels aanvullende beoordeling de benodigde maatregelen worden ingeschat.

Aanbeveling

Omdat er werkzaamheden worden uitgevoerd aan onderdelen die gevaarlijke (ZZS) stoffen in de verf bevatten dan dient men conform het Arbeidsomstandighedenbesluit de medewerkers te beschermen en conform de STOP-strategie maatregelen te treffen. In het Arbeidsomstandighedenbesluit zijn voor de volgende aangetroffen stoffen binnen dit object de volgende wettelijke grenswaarden van toepassing:

- Chroom-6 Cr(VI) : 0,001 mg/m³ TGG-8 uur
- Chroom (Cr) : 0,5 mg/m³ TGG-8 uur
- Lood (Pb) : 0,15 mg/m³ TGG-8 uur
- Kobalt (Co) : 0,02 mg/m³ TGG-8 uur
- Cadmium (Cd) : 0,001 mg/m³ TGG-8 uur
- Nikkel (Ni) : 0,05 mg/m³ TGG-8 uur
- PAK : 0,00055 mg/m³ TGG-8 uur

Als er geen informatie bekend is over de inadembaar stofconcentratie dan kan deze met arbeidshygiënisch onderzoek worden vastgesteld op basis van de NEN 689:2018+C1:2019. De uitkomsten van deze onderzoeken bepalen de uiteindelijke maximale uitvoeringsduur zonder beheersmaatregelen. SEEF B.V. staat u graag bij voor verder advies.

BIJLAGEN

Bijlage A, Analysecertificaten Cr (VI) en lood (Pb)

Analysecertificaat



Datum rapportage	05-03-2026
Referentie opdrachtgever	P192-10 Geuzencollege Vlaardingen
Referentie SEEF	16247-001
Opdrachtgever	Lentiz Onderwijsgroep Schiedamsedijk 114 3134 KK, Vlaardingen Nederland
Ontvangstdatum	26-02-2026
Soort monster	Verf
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Datum monstername	26-02-2026
Adres monstername	Willem de Zwijgerlaan 230 3136 AX, Vlaardingen Zuid-Holland Nederland
Monsternummer opdrachtgever	GC-001
Monsternamepunt	Kozijn vaste delen raam - Dak

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
S	Chroom VI		
-	Cr(VI)	< 10	mg / kg
X	Elementen (I)		
-	Pb - Lood	965	mg / kg

Toelichting:

S: De analyse is uitgevoerd conform de gevalideerde SEEF-methode.

X: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF XRF-methode

E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

ICP: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF ICPMS-methode
n.t.b.: niet te beoordelen.

"<": Het meetresultaat valt onder de detectiegrens van de methode.

">": Het meetresultaat valt boven het gekalibreerde meetgebied.

* Voor dit monster is onvoldoende materiaal aangeleverd voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling.

** Het aangeleverde monster is niet geschikt voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling.

*** Het ingewogen gewicht valt buiten het gevalideerde bereik van de methode. De weergegeven waarde kan daardoor afwijken van de werkelijke concentratie.

De informatie die schuingedrukt wordt weergegeven is door de opdrachtgever aangeleverd.

SEEF reproduceert deze uitsluitend zoals ontvangen en doet hierover geen inhoudelijke uitspraak.

Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Op dit certificaat zijn de SEEF Algemene voorwaarden van toepassing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Analysecertificaat



Datum rapportage 05-03-2026
Referentie opdrachtgever P192-10 Geuzencollege Vlaardingen
Referentie SEEF 16247-002
Opdrachtgever Lentiz Onderwijsgroep
Schiedamsedijk 114
3134 KK, Vlaardingen
Nederland
Ontvangstdatum 26-02-2026
Soort monster Verf
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Datum monstername 26-02-2026
Adres monstername Willem de Zwijgerlaan 230
3136 AX, Vlaardingen
Zuid-Holland
Nederland
Monsternummer opdrachtgever GC-002
Monsternamepunt Kozijn vaste delen raam - Begane grond

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
S	Chroom VI		
-	Cr(VI)	< 10	mg / kg
X	Elementen (1)		
-	Pb - Lood	127	mg / kg

Toelichting:

S: De analyse is uitgevoerd conform de gevalideerde SEEF-methode.

X: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF XRF-methode

E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

ICP: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF ICPMS-methode

n.t.b.: niet te beoordelen.

"<": Het meetresultaat valt onder de detectiegrens van de methode.

">": Het meetresultaat valt boven het gekalibreerde meetgebied.

* Voor dit monster is onvoldoende materiaal aangeleverd voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

** Het aangeleverde monster is niet geschikt voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

*** Het ingewogen gewicht valt buiten het gevalideerde bereik van de methode. De weergegeven waarde kan daardoor afwijken van de werkelijke concentratie.

De informatie die schuingedrukt wordt weergegeven is door de opdrachtgever aangeleverd.

SEEF reproduceert deze uitsluitend zoals ontvangen en doet hierover geen inhoudelijke uitspraak.

Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Op dit certificaat zijn de SEEF Algemene voorwaarden van toepassing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Analysecertificaat



Datum rapportage 05-03-2026
Referentie opdrachtgever P192-10 Geuzencollege Vlaardingen
Referentie SEEF 16247-003
Opdrachtgever Lentiz Onderwijsgroep
Schiedamsedijk 114
3134 KK, Vlaardingen
Nederland
Ontvangstdatum 26-02-2026
Soort monster Verf
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Datum monsternamen 26-02-2026
Adres monsternamen Willem de Zwijgerlaan 230
3136 AX, Vlaardingen
Zuid-Holland
Nederland
Monsternummer opdrachtgever GC-003
Monsternamenpunt Kozijn vaste delen - Deuren entree

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
S	Chroom VI		
-	Cr(VI)	< 10	mg / kg
X	Elementen (1)		
-	Pb - Lood	53	mg / kg

Toelichting:

S: De analyse is uitgevoerd conform de gevalideerde SEEF-methode.

X: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF XRF-methode

E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

ICP: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF ICPMS-methode

n.t.b.: niet te beoordelen.

"<": Het meetresultaat valt onder de detectiegrens van de methode.

">": Het meetresultaat valt boven het gekalibreerde meetgebied.

* Voor dit monster is onvoldoende materiaal aangeleverd voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

** Het aangeleverde monster is niet geschikt voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

*** Het ingewogen gewicht valt buiten het gevalideerde bereik van de methode. De weergegeven waarde kan daardoor afwijken van de werkelijke concentratie.

De informatie die schuingedrukt wordt weergegeven is door de opdrachtgever aangeleverd.

SEEF reproduceert deze uitsluitend zoals ontvangen en doet hierover geen inhoudelijke uitspraak.

Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Op dit certificaat zijn de SEEF Algemene voorwaarden van toepassing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Analysecertificaat



Datum rapportage 05-03-2026
Referentie opdrachtgever P192-10 Geuzencollege Vlaardingen
Referentie SEEF 16247-004
Opdrachtgever Lentiz Onderwijsgroep
Schiedamsedijk 114
3134 KK, Vlaardingen
Nederland
Ontvangstdatum 26-02-2026
Soort monster Verf
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Datum monstername 26-02-2026
Adres monstername Willem de Zwijgerlaan 230
3136 AX, Vlaardingen
Zuid-Holland
Nederland
Monsternummer opdrachtgever GC-004
Monsternamepunt Kozijn vaste delen - Deuren

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
S	Chroom VI		
-	Cr(VI)	< 10	mg / kg
X	Elementen (1)		
-	Pb - Lood	803	mg / kg

Toelichting:

S: De analyse is uitgevoerd conform de gevalideerde SEEF-methode.

X: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF XRF-methode

E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

ICP: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF ICPMS-methode

n.t.b.: niet te beoordelen.

"<": Het meetresultaat valt onder de detectiegrens van de methode.

">": Het meetresultaat valt boven het gekalibreerde meetgebied.

* Voor dit monster is onvoldoende materiaal aangeleverd voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

** Het aangeleverde monster is niet geschikt voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

*** Het ingewogen gewicht valt buiten het gevalideerde bereik van de methode. De weergegeven waarde kan daardoor afwijken van de werkelijke concentratie.

De informatie die schuingedrukt wordt weergegeven is door de opdrachtgever aangeleverd.

SEEF reproduceert deze uitsluitend zoals ontvangen en doet hierover geen inhoudelijke uitspraak.

Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Op dit certificaat zijn de SEEF Algemene voorwaarden van toepassing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Analysecertificaat



Datum rapportage 05-03-2026
Referentie opdrachtgever P192-10 Geuzencollege Vlaardingen
Referentie SEEF 16247-005
Opdrachtgever Lentiz Onderwijsgroep
Schiedamsedijk 114
3134 KK, Vlaardingen
Nederland
Ontvangstdatum 26-02-2026
Soort monster Verf
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Datum monstername 26-02-2026
Adres monstername Willem de Zwijgerlaan 230
3136 AX, Vlaardingen
Zuid-Holland
Nederland
Monsternummer opdrachtgever GC-005
Monsternamepunt Kozijnwerk - Ramen

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
S	Chroom VI		
-	Cr(VI)	< 10	mg / kg
X	Elementen (1)		
-	Pb - Lood	1289	mg / kg

Toelichting:

S: De analyse is uitgevoerd conform de gevalideerde SEEF-methode.

X: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF XRF-methode

E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

ICP: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF ICPMS-methode

n.t.b.: niet te beoordelen.

"<": Het meetresultaat valt onder de detectiegrens van de methode.

">": Het meetresultaat valt boven het gekalibreerde meetgebied.

* Voor dit monster is onvoldoende materiaal aangeleverd voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

** Het aangeleverde monster is niet geschikt voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

*** Het ingewogen gewicht valt buiten het gevalideerde bereik van de methode. De weergegeven waarde kan daardoor afwijken van de werkelijke concentratie.

De informatie die schuingedrukt wordt weergegeven is door de opdrachtgever aangeleverd.

SEEF reproduceert deze uitsluitend zoals ontvangen en doet hierover geen inhoudelijke uitspraak.

Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Op dit certificaat zijn de SEEF Algemene voorwaarden van toepassing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Analysecertificaat



Datum rapportage 05-03-2026
Referentie opdrachtgever P192-10 Geuzencollege Vlaardingen
Referentie SEEF 16247-006
Opdrachtgever Lentiz Onderwijsgroep
Schiedamsedijk 114
3134 KK, Vlaardingen
Nederland
Ontvangstdatum 26-02-2026
Soort monster Verf
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Datum monstername 26-02-2026
Adres monstername Willem de Zwijgerlaan 230
3136 AX, Vlaardingen
Zuid-Holland
Nederland
Monsternummer opdrachtgever GC-006
Monsternamepunt Kozijnwerk - Ramen

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
S	Chroom VI		
-	Cr(VI)	< 10	mg / kg
X	Elementen (I)		
-	Pb - Lood	369	mg / kg

Toelichting:

S: De analyse is uitgevoerd conform de gevalideerde SEEF-methode.

X: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF XRF-methode

E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

ICP: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF ICPMS-methode

n.t.b.: niet te beoordelen.

"<": Het meetresultaat valt onder de detectiegrens van de methode.

">": Het meetresultaat valt boven het gekalibreerde meetgebied.

* Voor dit monster is onvoldoende materiaal aangeleverd voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

** Het aangeleverde monster is niet geschikt voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

*** Het ingewogen gewicht valt buiten het gevalideerde bereik van de methode. De weergegeven waarde kan daardoor afwijken van de werkelijke concentratie.

De informatie die schuingedrukt wordt weergegeven is door de opdrachtgever aangeleverd.

SEEF reproduceert deze uitsluitend zoals ontvangen en doet hierover geen inhoudelijke uitspraak.

Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Op dit certificaat zijn de SEEF Algemene voorwaarden van toepassing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Analysecertificaat



Datum rapportage 05-03-2026
Referentie opdrachtgever P192-10 Geuzencollege Vlaardingen
Referentie SEEF 16247-007
Opdrachtgever Lentiz Onderwijsgroep
Schiedamsedijk 114
3134 KK, Vlaardingen
Nederland
Ontvangstdatum 26-02-2026
Soort monster Verf
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Datum monstername 26-02-2026
Adres monstername Willem de Zwijgerlaan 230
3136 AX, Vlaardingen
Zuid-Holland
Nederland
Monsternummer opdrachtgever GC-007
Monsternamepunt Kozijnwerk - Deuren

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
S	Chroom VI		
-	Cr(VI)	< 10	mg / kg
X	Elementen (1)		
-	Pb - Lood	57	mg / kg

Toelichting:

S: De analyse is uitgevoerd conform de gevalideerde SEEF-methode.

X: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF XRF-methode

E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

ICP: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF ICPMS-methode

n.t.b.: niet te beoordelen.

"<": Het meetresultaat valt onder de detectiegrens van de methode.

">": Het meetresultaat valt boven het gekalibreerde meetgebied.

* Voor dit monster is onvoldoende materiaal aangeleverd voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

** Het aangeleverde monster is niet geschikt voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

*** Het ingewogen gewicht valt buiten het gevalideerde bereik van de methode. De weergegeven waarde kan daardoor afwijken van de werkelijke concentratie.

De informatie die schuingedrukt wordt weergegeven is door de opdrachtgever aangeleverd.

SEEF reproduceert deze uitsluitend zoals ontvangen en doet hierover geen inhoudelijke uitspraak.

Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Op dit certificaat zijn de SEEF Algemene voorwaarden van toepassing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Analysecertificaat



Datum rapportage 05-03-2026
Referentie opdrachtgever P192-10 Geuzencollege Vlaardingen
Referentie SEEF 16247-008
Opdrachtgever Lentiz Onderwijsgroep
Schiedamsedijk 114
3134 KK, Vlaardingen
Nederland
Ontvangstdatum 26-02-2026
Soort monster Verf
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Datum monstername 26-02-2026
Adres monstername Willem de Zwijgerlaan 230
3136 AX, Vlaardingen
Zuid-Holland
Nederland
Monsternummer opdrachtgever GC-008
Monsternamepunt Kozijnwerk - Deuren

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
S	Chroom VI		
-	Cr(VI)	< 10	mg / kg
X	Elementen (1)		
-	Pb - Lood	1145	mg / kg

Toelichting:

S: De analyse is uitgevoerd conform de gevalideerde SEEF-methode.

X: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF XRF-methode

E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

ICP: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF ICPMS-methode

n.t.b.: niet te beoordelen.

"<": Het meetresultaat valt onder de detectiegrens van de methode.

">": Het meetresultaat valt boven het gekalibreerde meetgebied.

* Voor dit monster is onvoldoende materiaal aangeleverd voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

** Het aangeleverde monster is niet geschikt voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

*** Het ingewogen gewicht valt buiten het gevalideerde bereik van de methode. De weergegeven waarde kan daardoor afwijken van de werkelijke concentratie.

De informatie die schuingedrukt wordt weergegeven is door de opdrachtgever aangeleverd.

SEEF reproduceert deze uitsluitend zoals ontvangen en doet hierover geen inhoudelijke uitspraak.

Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Op dit certificaat zijn de SEEF Algemene voorwaarden van toepassing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Analysecertificaat



Datum rapportage 05-03-2026
Referentie opdrachtgever P192-10 Geuzencollege Vlaardingen
Referentie SEEF 16247-009
Opdrachtgever Lentiz Onderwijsgroep
Schiedamsedijk 114
3134 KK, Vlaardingen
Nederland
Ontvangstdatum 26-02-2026
Soort monster Verf
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Datum monstername 26-02-2026
Adres monstername Willem de Zwijgerlaan 230
3136 AX, Vlaardingen
Zuid-Holland
Nederland
Monsternummer opdrachtgever GC-009
Monsternamepunt Hekwerk - Vaste delen ronde buizen

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
S	Chroom VI		
-	Cr(VI)	64	mg / kg
X	Elementen (1)		
-	Pb - Lood	252	mg / kg

Toelichting:

S: De analyse is uitgevoerd conform de gevalideerde SEEF-methode.

X: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF XRF-methode

E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

ICP: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF ICPMS-methode

n.t.b.: niet te beoordelen.

"<": Het meetresultaat valt onder de detectiegrens van de methode.

">": Het meetresultaat valt boven het gekalibreerde meetgebied.

* Voor dit monster is onvoldoende materiaal aangeleverd voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

** Het aangeleverde monster is niet geschikt voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

*** Het ingewogen gewicht valt buiten het gevalideerde bereik van de methode. De weergegeven waarde kan daardoor afwijken van de werkelijke concentratie.

De informatie die schuingedrukt wordt weergegeven is door de opdrachtgever aangeleverd.

SEEF reproduceert deze uitsluitend zoals ontvangen en doet hierover geen inhoudelijke uitspraak.

Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Op dit certificaat zijn de SEEF Algemene voorwaarden van toepassing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Analysecertificaat



Datum rapportage 05-03-2026
Referentie opdrachtgever P192-10 Geuzencollege Vlaardingen
Referentie SEEF 16247-010
Opdrachtgever Lentiz Onderwijsgroep
Schiedamsedijk 114
3134 KK, Vlaardingen
Nederland
Ontvangstdatum 26-02-2026
Soort monster Verf
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Datum monstername 26-02-2026
Adres monstername Willem de Zwijgerlaan 230
3136 AX, Vlaardingen
Zuid-Holland
Nederland
Monsternummer opdrachtgever GC-010
Monsternamepunt Hekwerk - Poort

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
S	Chroom VI		
-	Cr(VI)	< 10	mg / kg
X	Elementen (1)		
-	Pb - Lood	518	mg / kg

Toelichting:

S: De analyse is uitgevoerd conform de gevalideerde SEEF-methode.

X: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF XRF-methode

E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

ICP: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF ICPMS-methode

n.t.b.: niet te beoordelen.

"<": Het meetresultaat valt onder de detectiegrens van de methode.

">": Het meetresultaat valt boven het gekalibreerde meetgebied.

* Voor dit monster is onvoldoende materiaal aangeleverd voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

** Het aangeleverde monster is niet geschikt voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

*** Het ingewogen gewicht valt buiten het gevalideerde bereik van de methode. De weergegeven waarde kan daardoor afwijken van de werkelijke concentratie.

De informatie die schuingedrukt wordt weergegeven is door de opdrachtgever aangeleverd.

SEEF reproduceert deze uitsluitend zoals ontvangen en doet hierover geen inhoudelijke uitspraak.

Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Op dit certificaat zijn de SEEF Algemene voorwaarden van toepassing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Analysecertificaat



Datum rapportage 05-03-2026
Referentie opdrachtgever P192-10 Geuzencollege Vlaardingen
Referentie SEEF 16247-011
Opdrachtgever Lentiz Onderwijsgroep
Schiedamsedijk 114
3134 KK, Vlaardingen
Nederland
Ontvangstdatum 26-02-2026
Soort monster Verf
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Datum monstername 26-02-2026
Adres monstername Willem de Zwijgerlaan 230
3136 AX, Vlaardingen
Zuid-Holland
Nederland
Monsternummer opdrachtgever GC-011
Monsternamepunt Vide - Handregels

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
S	Chroom VI		
-	Cr(VI)	< 10	mg / kg
X	Elementen (1)		
-	Pb - Lood	55336	mg / kg

Toelichting:

S: De analyse is uitgevoerd conform de gevalideerde SEEF-methode.

X: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF XRF-methode

E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

ICP: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF ICPMS-methode

n.t.b.: niet te beoordelen.

"<": Het meetresultaat valt onder de detectiegrens van de methode.

">": Het meetresultaat valt boven het gekalibreerde meetgebied.

* Voor dit monster is onvoldoende materiaal aangeleverd voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

** Het aangeleverde monster is niet geschikt voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

*** Het ingewogen gewicht valt buiten het gevalideerde bereik van de methode. De weergegeven waarde kan daardoor afwijken van de werkelijke concentratie.

De informatie die schuingedrukt wordt weergegeven is door de opdrachtgever aangeleverd.

SEEF reproduceert deze uitsluitend zoals ontvangen en doet hierover geen inhoudelijke uitspraak.

Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Op dit certificaat zijn de SEEF Algemene voorwaarden van toepassing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Analysecertificaat



Datum rapportage 05-03-2026
Referentie opdrachtgever P192-10 Geuzencollege Vlaardingen
Referentie SEEF 16247-012
Opdrachtgever Lentiz Onderwijsgroep
Schiedamsedijk 114
3134 KK, Vlaardingen
Nederland
Ontvangstdatum 26-02-2026
Soort monster Verf
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Datum monstername 26-02-2026
Adres monstername Willem de Zwijgerlaan 230
3136 AX, Vlaardingen
Zuid-Holland
Nederland
Monsternummer opdrachtgever GC-012
Monsternamepunt Kozijn vaste delen - Raam

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
S	Chroom VI		
-	Cr(VI)	< 10	mg / kg
X	Elementen (1)		
-	Pb - Lood	846	mg / kg

Toelichting:

S: De analyse is uitgevoerd conform de gevalideerde SEEF-methode.

X: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF XRF-methode

E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

ICP: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF ICPMS-methode

n.t.b.: niet te beoordelen.

"<": Het meetresultaat valt onder de detectiegrens van de methode.

">": Het meetresultaat valt boven het gekalibreerde meetgebied.

* Voor dit monster is onvoldoende materiaal aangeleverd voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

** Het aangeleverde monster is niet geschikt voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

*** Het ingewogen gewicht valt buiten het gevalideerde bereik van de methode. De weergegeven waarde kan daardoor afwijken van de werkelijke concentratie.

De informatie die schuingedrukt wordt weergegeven is door de opdrachtgever aangeleverd.

SEEF reproduceert deze uitsluitend zoals ontvangen en doet hierover geen inhoudelijke uitspraak.

Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Op dit certificaat zijn de SEEF Algemene voorwaarden van toepassing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Analysecertificaat



Datum rapportage 05-03-2026
Referentie opdrachtgever P192-10 Geuzencollege Vlaardingen
Referentie SEEF 16247-013
Opdrachtgever Lentiz Onderwijsgroep
Schiedamsedijk 114
3134 KK, Vlaardingen
Nederland
Ontvangstdatum 26-02-2026
Soort monster Verf
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Datum monstername 26-02-2026
Adres monstername Willem de Zwijgerlaan 230
3136 AX, Vlaardingen
Zuid-Holland
Nederland
Monsternummer opdrachtgever GC-013
Monsternamepunt Kozijnen vast - Raam

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
S	Chroom VI		
-	Cr(VI)	< 10	mg / kg
X	Elementen (1)		
-	Pb - Lood	110	mg / kg

Toelichting:

S: De analyse is uitgevoerd conform de gevalideerde SEEF-methode.

X: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF XRF-methode

E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

ICP: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF ICPMS-methode

n.t.b.: niet te beoordelen.

"<": Het meetresultaat valt onder de detectiegrens van de methode.

">": Het meetresultaat valt boven het gekalibreerde meetgebied.

* Voor dit monster is onvoldoende materiaal aangeleverd voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

** Het aangeleverde monster is niet geschikt voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

*** Het ingewogen gewicht valt buiten het gevalideerde bereik van de methode. De weergegeven waarde kan daardoor afwijken van de werkelijke concentratie.

De informatie die schuingedrukt wordt weergegeven is door de opdrachtgever aangeleverd.

SEEF reproduceert deze uitsluitend zoals ontvangen en doet hierover geen inhoudelijke uitspraak.

Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Op dit certificaat zijn de SEEF Algemene voorwaarden van toepassing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Analysecertificaat



Datum rapportage 05-03-2026
Referentie opdrachtgever P192-10 Geuzencollege Vlaardingen
Referentie SEEF 16247-014
Opdrachtgever Lentiz Onderwijsgroep
Schiedamsedijk 114
3134 KK, Vlaardingen
Nederland
Ontvangstdatum 26-02-2026
Soort monster Verf
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Datum monstername 26-02-2026
Adres monstername Willem de Zwijgerlaan 230
3136 AX, Vlaardingen
Zuid-Holland
Nederland
Monsternummer opdrachtgever GC-014
Monsternamepunt Kozijnen vast - Deur

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
S	Chroom VI		
-	Cr(VI)	< 10	mg / kg
X	Elementen (1)		
-	Pb - Lood	619	mg / kg

Toelichting:

S: De analyse is uitgevoerd conform de gevalideerde SEEF-methode.

X: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF XRF-methode

E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

ICP: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF ICPMS-methode

n.t.b.: niet te beoordelen.

"<": Het meetresultaat valt onder de detectiegrens van de methode.

">": Het meetresultaat valt boven het gekalibreerde meetgebied.

* Voor dit monster is onvoldoende materiaal aangeleverd voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

** Het aangeleverde monster is niet geschikt voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

*** Het ingewogen gewicht valt buiten het gevalideerde bereik van de methode. De weergegeven waarde kan daardoor afwijken van de werkelijke concentratie.

De informatie die schuingedrukt wordt weergegeven is door de opdrachtgever aangeleverd.

SEEF reproduceert deze uitsluitend zoals ontvangen en doet hierover geen inhoudelijke uitspraak.

Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Op dit certificaat zijn de SEEF Algemene voorwaarden van toepassing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Analysecertificaat



Datum rapportage 05-03-2026
Referentie opdrachtgever P192-10 Geuzencollege Vlaardingen
Referentie SEEF 16247-015
Opdrachtgever Lentiz Onderwijsgroep
Schiedamsedijk 114
3134 KK, Vlaardingen
Nederland
Ontvangstdatum 26-02-2026
Soort monster Verf
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Datum monstername 26-02-2026
Adres monstername Willem de Zwijgerlaan 230
3136 AX, Vlaardingen
Zuid-Holland
Nederland
Monsternummer opdrachtgever GC-015
Monsternamepunt Kozijn vast - Deur

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
S	Chroom VI		
-	Cr(VI)	< 10	mg / kg
X	Elementen (1)		
-	Pb - Lood	32	mg / kg

Toelichting:

S: De analyse is uitgevoerd conform de gevalideerde SEEF-methode.

X: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF XRF-methode

E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

ICP: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF ICPMS-methode

n.t.b.: niet te beoordelen.

"<": Het meetresultaat valt onder de detectiegrens van de methode.

">": Het meetresultaat valt boven het gekalibreerde meetgebied.

* Voor dit monster is onvoldoende materiaal aangeleverd voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

** Het aangeleverde monster is niet geschikt voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

*** Het ingewogen gewicht valt buiten het gevalideerde bereik van de methode. De weergegeven waarde kan daardoor afwijken van de werkelijke concentratie.

De informatie die schuingedrukt wordt weergegeven is door de opdrachtgever aangeleverd.

SEEF reproduceert deze uitsluitend zoals ontvangen en doet hierover geen inhoudelijke uitspraak.

Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Op dit certificaat zijn de SEEF Algemene voorwaarden van toepassing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Analysecertificaat



Datum rapportage 05-03-2026
Referentie opdrachtgever P192-10 Geuzencollege Vlaardingen
Referentie SEEF 16247-016
Opdrachtgever Lentiz Onderwijsgroep
Schiedamsedijk 114
3134 KK, Vlaardingen
Nederland
Ontvangstdatum 26-02-2026
Soort monster Verf
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Datum monstername 26-02-2026
Adres monstername Willem de Zwijgerlaan 230
3136 AX, Vlaardingen
Zuid-Holland
Nederland
Monsternummer opdrachtgever GC-016
Monsternamepunt Kozijnwerk - Ramen

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
S	Chroom VI		
-	Cr(VI)	< 10	mg / kg
X	Elementen (1)		
-	Pb - Lood	927	mg / kg

Toelichting:

S: De analyse is uitgevoerd conform de gevalideerde SEEF-methode.

X: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF XRF-methode

E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

ICP: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF ICPMS-methode

n.t.b.: niet te beoordelen.

"<": Het meetresultaat valt onder de detectiegrens van de methode.

">": Het meetresultaat valt boven het gekalibreerde meetgebied.

* Voor dit monster is onvoldoende materiaal aangeleverd voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

** Het aangeleverde monster is niet geschikt voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

*** Het ingewogen gewicht valt buiten het gevalideerde bereik van de methode. De weergegeven waarde kan daardoor afwijken van de werkelijke concentratie.

De informatie die schuingedrukt wordt weergegeven is door de opdrachtgever aangeleverd.

SEEF reproduceert deze uitsluitend zoals ontvangen en doet hierover geen inhoudelijke uitspraak.

Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Op dit certificaat zijn de SEEF Algemene voorwaarden van toepassing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Analysecertificaat



Datum rapportage 05-03-2026
Referentie opdrachtgever P192-10 Geuzencollege Vlaardingen
Referentie SEEF 16247-017
Opdrachtgever Lentiz Onderwijsgroep
Schiedamsedijk 114
3134 KK, Vlaardingen
Nederland
Ontvangstdatum 26-02-2026
Soort monster Verf
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Datum monstername 26-02-2026
Adres monstername Willem de Zwijgerlaan 230
3136 AX, Vlaardingen
Zuid-Holland
Nederland
Monsternummer opdrachtgever GC-017
Monsternamepunt Kozijnwerk - Ramen

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
S	Chroom VI		
-	Cr(VI)	< 10	mg / kg
X	Elementen (1)		
-	Pb - Lood	486	mg / kg

Toelichting:

S: De analyse is uitgevoerd conform de gevalideerde SEEF-methode.

X: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF XRF-methode

E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

ICP: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF ICPMS-methode

n.t.b.: niet te beoordelen.

"<": Het meetresultaat valt onder de detectiegrens van de methode.

">": Het meetresultaat valt boven het gekalibreerde meetgebied.

* Voor dit monster is onvoldoende materiaal aangeleverd voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

** Het aangeleverde monster is niet geschikt voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

*** Het ingewogen gewicht valt buiten het gevalideerde bereik van de methode. De weergegeven waarde kan daardoor afwijken van de werkelijke concentratie.

De informatie die schuingedrukt wordt weergegeven is door de opdrachtgever aangeleverd.

SEEF reproduceert deze uitsluitend zoals ontvangen en doet hierover geen inhoudelijke uitspraak.

Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Op dit certificaat zijn de SEEF Algemene voorwaarden van toepassing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Analysecertificaat



Datum rapportage 05-03-2026
Referentie opdrachtgever P192-10 Geuzencollege Vlaardingen
Referentie SEEF 16247-018
Opdrachtgever Lentiz Onderwijsgroep
Schiedamsedijk 114
3134 KK, Vlaardingen
Nederland
Ontvangstdatum 26-02-2026
Soort monster Verf
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Datum monstername 26-02-2026
Adres monstername Willem de Zwijgerlaan 230
3136 AX, Vlaardingen
Zuid-Holland
Nederland
Monsternummer opdrachtgever GC-018
Monsternamepunt Kozijnwerk - Deuren

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
S	Chroom VI		
-	Cr(VI)	< 10	mg / kg
X	Elementen (1)		
-	Pb - Lood	32	mg / kg

Toelichting:

S: De analyse is uitgevoerd conform de gevalideerde SEEF-methode.

X: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF XRF-methode

E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

ICP: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF ICPMS-methode

n.t.b.: niet te beoordelen.

"<": Het meetresultaat valt onder de detectiegrens van de methode.

">": Het meetresultaat valt boven het gekalibreerde meetgebied.

* Voor dit monster is onvoldoende materiaal aangeleverd voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

** Het aangeleverde monster is niet geschikt voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

*** Het ingewogen gewicht valt buiten het gevalideerde bereik van de methode. De weergegeven waarde kan daardoor afwijken van de werkelijke concentratie.

De informatie die schuingedrukt wordt weergegeven is door de opdrachtgever aangeleverd.

SEEF reproduceert deze uitsluitend zoals ontvangen en doet hierover geen inhoudelijke uitspraak.

Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Op dit certificaat zijn de SEEF Algemene voorwaarden van toepassing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Analysecertificaat



Datum rapportage 05-03-2026
Referentie opdrachtgever P192-10 Geuzencollege Vlaardingen
Referentie SEEF 16247-019
Opdrachtgever Lentiz Onderwijsgroep
Schiedamsedijk 114
3134 KK, Vlaardingen
Nederland
Ontvangstdatum 26-02-2026
Soort monster Verf
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Datum monsternamen 26-02-2026
Adres monsternamen Willem de Zwijgerlaan 230
3136 AX, Vlaardingen
Zuid-Holland
Nederland
Monsternummer opdrachtgever GC-019
Monsternamenpunt Kozijnwerk - Deuren

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
S	Chroom VI		
-	Cr(VI)	< 10	mg / kg
X	Elementen (1)		
-	Pb - Lood	10	mg / kg

Toelichting:

S: De analyse is uitgevoerd conform de gevalideerde SEEF-methode.

X: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF XRF-methode

E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

ICP: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF ICPMS-methode

n.t.b.: niet te beoordelen.

"<": Het meetresultaat valt onder de detectiegrens van de methode.

">": Het meetresultaat valt boven het gekalibreerde meetgebied.

* Voor dit monster is onvoldoende materiaal aangeleverd voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

** Het aangeleverde monster is niet geschikt voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

*** Het ingewogen gewicht valt buiten het gevalideerde bereik van de methode. De weergegeven waarde kan daardoor afwijken van de werkelijke concentratie.

De informatie die schuingedrukt wordt weergegeven is door de opdrachtgever aangeleverd.

SEEF reproduceert deze uitsluitend zoals ontvangen en doet hierover geen inhoudelijke uitspraak.

Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Op dit certificaat zijn de SEEF Algemene voorwaarden van toepassing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Analysecertificaat



Datum rapportage 05-03-2026
Referentie opdrachtgever P192-10 Geuzencollege Vlaardingen
Referentie SEEF 16247-020
Opdrachtgever Lentiz Onderwijsgroep
Schiedamsedijk 114
3134 KK, Vlaardingen
Nederland
Ontvangstdatum 26-02-2026
Soort monster Verf
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Datum monstername 26-02-2026
Adres monstername Willem de Zwijgerlaan 230
3136 AX, Vlaardingen
Zuid-Holland
Nederland
Monsternummer opdrachtgever GC-020
Monsternamepunt Entree - WC

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
S	Chroom VI		
-	Cr(VI)	< 10	mg / kg
X	Elementen (1)		
-	Pb - Lood	339	mg / kg

Toelichting:

S: De analyse is uitgevoerd conform de gevalideerde SEEF-methode.

X: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF XRF-methode

E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

ICP: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF ICPMS-methode

n.t.b.: niet te beoordelen.

"<": Het meetresultaat valt onder de detectiegrens van de methode.

">": Het meetresultaat valt boven het gekalibreerde meetgebied.

* Voor dit monster is onvoldoende materiaal aangeleverd voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

** Het aangeleverde monster is niet geschikt voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

*** Het ingewogen gewicht valt buiten het gevalideerde bereik van de methode. De weergegeven waarde kan daardoor afwijken van de werkelijke concentratie.

De informatie die schuingedrukt wordt weergegeven is door de opdrachtgever aangeleverd.

SEEF reproduceert deze uitsluitend zoals ontvangen en doet hierover geen inhoudelijke uitspraak.

Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Op dit certificaat zijn de SEEF Algemene voorwaarden van toepassing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Analysecertificaat



Datum rapportage	05-03-2026
Referentie opdrachtgever	P192-10 Geuzencollege Vlaardingen
Referentie SEEF	16247-021
Opdrachtgever	Lentiz Onderwijsgroep Schiedamsedijk 114 3134 KK, Vlaardingen Nederland
Ontvangstdatum	26-02-2026
Soort monster	Verf
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Datum monstername	26-02-2026
Adres monstername	Willem de Zwijgerlaan 230 3136 AX, Vlaardingen Zuid-Holland Nederland
Monsternummer opdrachtgever	GC-021
Monsternamepunt	Stalen kolommen

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
S	Chroom VI		
-	Cr(VI)	< 10	mg / kg
X	Elementen (1)		
-	Pb - Lood	253	mg / kg

Toelichting:

S: De analyse is uitgevoerd conform de gevalideerde SEEF-methode.

X: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF XRF-methode

E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

ICP: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF ICPMS-methode

n.t.b.: niet te beoordelen.

"<": Het meetresultaat valt onder de detectiegrens van de methode.

">": Het meetresultaat valt boven het gekalibreerde meetgebied.

* Voor dit monster is onvoldoende materiaal aangeleverd voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

** Het aangeleverde monster is niet geschikt voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

*** Het ingewogen gewicht valt buiten het gevalideerde bereik van de methode. De weergegeven waarde kan daardoor afwijken van de werkelijke concentratie.

De informatie die schuingedrukt wordt weergegeven is door de opdrachtgever aangeleverd.

SEEF reproduceert deze uitsluitend zoals ontvangen en doet hierover geen inhoudelijke uitspraak.

Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Op dit certificaat zijn de SEEF Algemene voorwaarden van toepassing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Analysecertificaat



Datum rapportage 05-03-2026
Referentie opdrachtgever P192-10 Geuzencollege Vlaardingen
Referentie SEEF 16247-022
Opdrachtgever Lentiz Onderwijsgroep
Schiedamsedijk 114
3134 KK, Vlaardingen
Nederland
Ontvangstdatum 26-02-2026
Soort monster Verf
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Datum monstername 26-02-2026
Adres monstername Willem de Zwijgerlaan 230
3136 AX, Vlaardingen
Zuid-Holland
Nederland
Monsternummer opdrachtgever GC-022
Monsternamepunt Stalen kolommen

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
S	Chroom VI		
-	Cr(VI)	90	mg / kg
X	Elementen (1)		
-	Pb - Lood	263426	mg / kg

Toelichting:

S: De analyse is uitgevoerd conform de gevalideerde SEEF-methode.

X: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF XRF-methode

E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

ICP: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF ICPMS-methode

n.t.b.: niet te beoordelen.

"<": Het meetresultaat valt onder de detectiegrens van de methode.

">": Het meetresultaat valt boven het gekalibreerde meetgebied.

* Voor dit monster is onvoldoende materiaal aangeleverd voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

** Het aangeleverde monster is niet geschikt voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

*** Het ingewogen gewicht valt buiten het gevalideerde bereik van de methode. De weergegeven waarde kan daardoor afwijken van de werkelijke concentratie.

De informatie die schuingedrukt wordt weergegeven is door de opdrachtgever aangeleverd.

SEEF reproduceert deze uitsluitend zoals ontvangen en doet hierover geen inhoudelijke uitspraak.

Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Op dit certificaat zijn de SEEF Algemene voorwaarden van toepassing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Analysecertificaat



Datum rapportage 05-03-2026
Referentie opdrachtgever P192-10 Geuzencollege Vlaardingen
Referentie SEEF 16247-023
Opdrachtgever Lentiz Onderwijsgroep
Schiedamsedijk 114
3134 KK, Vlaardingen
Nederland
Ontvangstdatum 26-02-2026
Soort monster Verf
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Datum monstername 26-02-2026
Adres monstername Willem de Zwijgerlaan 230
3136 AX, Vlaardingen
Zuid-Holland
Nederland
Monsternummer opdrachtgever GC-023
Monsternamepunt Systeemplafond - Stramienen

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
S	Chroom VI		
-	Cr(VI)	129	mg / kg
X	Elementen (1)		
-	Pb - Lood	384	mg / kg

Toelichting:

S: De analyse is uitgevoerd conform de gevalideerde SEEF-methode.

X: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF XRF-methode

E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

ICP: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF ICPMS-methode

n.t.b.: niet te beoordelen.

"<": Het meetresultaat valt onder de detectiegrens van de methode.

">": Het meetresultaat valt boven het gekalibreerde meetgebied.

* Voor dit monster is onvoldoende materiaal aangeleverd voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

** Het aangeleverde monster is niet geschikt voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

*** Het ingewogen gewicht valt buiten het gevalideerde bereik van de methode. De weergegeven waarde kan daardoor afwijken van de werkelijke concentratie.

De informatie die schuingedrukt wordt weergegeven is door de opdrachtgever aangeleverd.

SEEF reproduceert deze uitsluitend zoals ontvangen en doet hierover geen inhoudelijke uitspraak.

Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Op dit certificaat zijn de SEEF Algemene voorwaarden van toepassing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Analysecertificaat



Datum rapportage 05-03-2026
Referentie opdrachtgever P192-10 Geuzencollege Vlaardingen
Referentie SEEF 16247-024
Opdrachtgever Lentiz Onderwijsgroep
Schiedamsedijk 114
3134 KK, Vlaardingen
Nederland
Ontvangstdatum 26-02-2026
Soort monster Verf
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Datum monstername 26-02-2026
Adres monstername Willem de Zwijgerlaan 230
3136 AX, Vlaardingen
Zuid-Holland
Nederland
Monsternummer opdrachtgever GC-024
Monsternamepunt Systeemplafond - Stramienen

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
S	Chroom VI		
-	Cr(VI)	148	mg / kg
X	Elementen (I)		
-	Pb - Lood	165	mg / kg

Toelichting:

S: De analyse is uitgevoerd conform de gevalideerde SEEF-methode.

X: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF XRF-methode

E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

ICP: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF ICPMS-methode

n.t.b.: niet te beoordelen.

"<": Het meetresultaat valt onder de detectiegrens van de methode.

">": Het meetresultaat valt boven het gekalibreerde meetgebied.

* Voor dit monster is onvoldoende materiaal aangeleverd voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

** Het aangeleverde monster is niet geschikt voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

*** Het ingewogen gewicht valt buiten het gevalideerde bereik van de methode. De weergegeven waarde kan daardoor afwijken van de werkelijke concentratie.

De informatie die schuingedrukt wordt weergegeven is door de opdrachtgever aangeleverd.

SEEF reproduceert deze uitsluitend zoals ontvangen en doet hierover geen inhoudelijke uitspraak.

Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Op dit certificaat zijn de SEEF Algemene voorwaarden van toepassing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Analysecertificaat



Datum rapportage 05-03-2026
Referentie opdrachtgever P192-10 Geuzencollege Vlaardingen
Referentie SEEF 16247-025
Opdrachtgever Lentiz Onderwijsgroep
Schiedamsedijk 114
3134 KK, Vlaardingen
Nederland
Ontvangstdatum 26-02-2026
Soort monster Verf
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Datum monstername 26-02-2026
Adres monstername Willem de Zwijgerlaan 230
3136 AX, Vlaardingen
Zuid-Holland
Nederland
Monsternummer opdrachtgever GC-025
Monsternamepunt Radiators

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
S	Chroom VI		
-	Cr(VI)	226	mg / kg
X	Elementen (I)		
-	Pb - Lood	4423	mg / kg

Toelichting:

S: De analyse is uitgevoerd conform de gevalideerde SEEF-methode.

X: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF XRF-methode

E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

ICP: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF ICPMS-methode

n.t.b.: niet te beoordelen.

"<": Het meetresultaat valt onder de detectiegrens van de methode.

">": Het meetresultaat valt boven het gekalibreerde meetgebied.

* Voor dit monster is onvoldoende materiaal aangeleverd voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

** Het aangeleverde monster is niet geschikt voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

*** Het ingewogen gewicht valt buiten het gevalideerde bereik van de methode. De weergegeven waarde kan daardoor afwijken van de werkelijke concentratie.

De informatie die schuingedrukt wordt weergegeven is door de opdrachtgever aangeleverd.

SEEF reproduceert deze uitsluitend zoals ontvangen en doet hierover geen inhoudelijke uitspraak.

Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Op dit certificaat zijn de SEEF Algemene voorwaarden van toepassing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Analysecertificaat



Datum rapportage	05-03-2026
Referentie opdrachtgever	P192-10 Geuzencollege Vlaardingen
Referentie SEEF	16247-026
Opdrachtgever	Lentiz Onderwijsgroep Schiedamsedijk 114 3134 KK, Vlaardingen Nederland
Ontvangstdatum	26-02-2026
Soort monster	Verf
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Datum monstername	26-02-2026
Adres monstername	Willem de Zwijgerlaan 230 3136 AX, Vlaardingen Zuid-Holland Nederland
Monsternummer opdrachtgever	GC-026
Monsternamepunt	Radiators

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
S	Chroom VI		
-	Cr(VI)	104	mg / kg
X	Elementen (1)		
-	Pb - Lood	79403	mg / kg

Toelichting:

S: De analyse is uitgevoerd conform de gevalideerde SEEF-methode.

X: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF XRF-methode

E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

ICP: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF ICPMS-methode

n.t.b.: niet te beoordelen.

"<": Het meetresultaat valt onder de detectiegrens van de methode.

">": Het meetresultaat valt boven het gekalibreerde meetgebied.

* Voor dit monster is onvoldoende materiaal aangeleverd voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

** Het aangeleverde monster is niet geschikt voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

*** Het ingewogen gewicht valt buiten het gevalideerde bereik van de methode. De weergegeven waarde kan daardoor afwijken van de werkelijke concentratie.

De informatie die schuingedrukt wordt weergegeven is door de opdrachtgever aangeleverd.

SEEF reproduceert deze uitsluitend zoals ontvangen en doet hierover geen inhoudelijke uitspraak.

Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Op dit certificaat zijn de SEEF Algemene voorwaarden van toepassing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Analysecertificaat



Datum rapportage	05-03-2026
Referentie opdrachtgever	P192-10 Geuzencollege Vlaardingen
Referentie SEEF	16247-027
Opdrachtgever	Lentiz Onderwijsgroep Schiedamsedijk 114 3134 KK, Vlaardingen Nederland
Ontvangstdatum	26-02-2026
Soort monster	Verf
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Datum monstername	26-02-2026
Adres monstername	Willem de Zwijgerlaan 230 3136 AX, Vlaardingen Zuid-Holland Nederland
Monsternummer opdrachtgever	GC-027
Monsternamepunt	Leidingwerk

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
S	Chroom VI		
-	Cr(VI)	831	mg / kg
X	Elementen (1)		
-	Pb - Lood	628	mg / kg

Toelichting:

S: De analyse is uitgevoerd conform de gevalideerde SEEF-methode.

X: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF XRF-methode

E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

ICP: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF ICPMS-methode

n.t.b.: niet te beoordelen.

"<": Het meetresultaat valt onder de detectiegrens van de methode.

">": Het meetresultaat valt boven het gekalibreerde meetgebied.

* Voor dit monster is onvoldoende materiaal aangeleverd voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

** Het aangeleverde monster is niet geschikt voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

*** Het ingewogen gewicht valt buiten het gevalideerde bereik van de methode. De weergegeven waarde kan daardoor afwijken van de werkelijke concentratie.

De informatie die schuingedrukt wordt weergegeven is door de opdrachtgever aangeleverd.

SEEF reproduceert deze uitsluitend zoals ontvangen en doet hierover geen inhoudelijke uitspraak.

Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Op dit certificaat zijn de SEEF Algemene voorwaarden van toepassing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Analysecertificaat



Datum rapportage 05-03-2026
Referentie opdrachtgever P192-10 Geuzencollege Vlaardingen
Referentie SEEF 16247-028
Opdrachtgever Lentiz Onderwijsgroep
Schiedamsedijk 114
3134 KK, Vlaardingen
Nederland
Ontvangstdatum 26-02-2026
Soort monster Verf
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Datum monstername 26-02-2026
Adres monstername Willem de Zwijgerlaan 230
3136 AX, Vlaardingen
Zuid-Holland
Nederland
Monsternummer opdrachtgever GC-028
Monsternamepunt Leidingwerk

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
S	Chroom VI		
-	Cr(VI)	710	mg / kg
X	Elementen (1)		
-	Pb - Lood	402	mg / kg

Toelichting:

S: De analyse is uitgevoerd conform de gevalideerde SEEF-methode.

X: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF XRF-methode

E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

ICP: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF ICPMS-methode

n.t.b.: niet te beoordelen.

"<": Het meetresultaat valt onder de detectiegrens van de methode.

">": Het meetresultaat valt boven het gekalibreerde meetgebied.

* Voor dit monster is onvoldoende materiaal aangeleverd voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

** Het aangeleverde monster is niet geschikt voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

*** Het ingewogen gewicht valt buiten het gevalideerde bereik van de methode. De weergegeven waarde kan daardoor afwijken van de werkelijke concentratie.

De informatie die schuingedrukt wordt weergegeven is door de opdrachtgever aangeleverd.

SEEF reproduceert deze uitsluitend zoals ontvangen en doet hierover geen inhoudelijke uitspraak.

Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Op dit certificaat zijn de SEEF Algemene voorwaarden van toepassing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Analysecertificaat



Datum rapportage 05-03-2026
Referentie opdrachtgever P192-10 Geuzencollege Vlaardingen
Referentie SEEF 16247-029
Opdrachtgever Lentiz Onderwijsgroep
Schiedamsedijk 114
3134 KK, Vlaardingen
Nederland
Ontvangstdatum 26-02-2026
Soort monster Verf
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Datum monstername 26-02-2026
Adres monstername Willem de Zwijgerlaan 230
3136 AX, Vlaardingen
Zuid-Holland
Nederland
Monsternummer opdrachtgever GC-029
Monsternamepunt Trappenhuisen - Handregels

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
S	Chroom VI		
-	Cr(VI)	< 10	mg / kg
X	Elementen (1)		
-	Pb - Lood	16051	mg / kg

Toelichting:

S: De analyse is uitgevoerd conform de gevalideerde SEEF-methode.

X: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF XRF-methode

E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

ICP: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF ICPMS-methode

n.t.b.: niet te beoordelen.

"<": Het meetresultaat valt onder de detectiegrens van de methode.

">": Het meetresultaat valt boven het gekalibreerde meetgebied.

* Voor dit monster is onvoldoende materiaal aangeleverd voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

** Het aangeleverde monster is niet geschikt voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

*** Het ingewogen gewicht valt buiten het gevalideerde bereik van de methode. De weergegeven waarde kan daardoor afwijken van de werkelijke concentratie.

De informatie die schuingedrukt wordt weergegeven is door de opdrachtgever aangeleverd.

SEEF reproduceert deze uitsluitend zoals ontvangen en doet hierover geen inhoudelijke uitspraak.

Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Op dit certificaat zijn de SEEF Algemene voorwaarden van toepassing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Analysecertificaat



Datum rapportage 05-03-2026
Referentie opdrachtgever P192-10 Geuzencollege Vlaardingen
Referentie SEEF 16247-030
Opdrachtgever Lentiz Onderwijsgroep
Schiedamsedijk 114
3134 KK, Vlaardingen
Nederland
Ontvangstdatum 26-02-2026
Soort monster Verf
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Datum monstername 26-02-2026
Adres monstername Willem de Zwijgerlaan 230
3136 AX, Vlaardingen
Zuid-Holland
Nederland
Monsternummer opdrachtgever GC-030
Monsternamepunt Trappenhuisen - Handregels

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
S	Chroom VI		
-	Cr(VI)	< 10	mg / kg
X	Elementen (1)		
-	Pb - Lood	18576	mg / kg

Toelichting:

S: De analyse is uitgevoerd conform de gevalideerde SEEF-methode.

X: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF XRF-methode

E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

ICP: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF ICPMS-methode

n.t.b.: niet te beoordelen.

"<": Het meetresultaat valt onder de detectiegrens van de methode.

">": Het meetresultaat valt boven het gekalibreerde meetgebied.

* Voor dit monster is onvoldoende materiaal aangeleverd voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

** Het aangeleverde monster is niet geschikt voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

*** Het ingewogen gewicht valt buiten het gevalideerde bereik van de methode. De weergegeven waarde kan daardoor afwijken van de werkelijke concentratie.

De informatie die schuingedrukt wordt weergegeven is door de opdrachtgever aangeleverd.

SEEF reproduceert deze uitsluitend zoals ontvangen en doet hierover geen inhoudelijke uitspraak.

Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Op dit certificaat zijn de SEEF Algemene voorwaarden van toepassing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Analysecertificaat



Datum rapportage 05-03-2026
Referentie opdrachtgever P192-10 Geuzencollege Vlaardingen
Referentie SEEF 16247-031
Opdrachtgever Lentiz Onderwijsgroep
Schiedamsedijk 114
3134 KK, Vlaardingen
Nederland
Ontvangstdatum 26-02-2026
Soort monster Verf
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Datum monstername 26-02-2026
Adres monstername Willem de Zwijgerlaan 230
3136 AX, Vlaardingen
Zuid-Holland
Nederland
Monsternummer opdrachtgever GC-031
Monsternamepunt Trappenhuisen - Balusters

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
S	Chroom VI		
-	Cr(VI)	< 10	mg / kg
X	Elementen (1)		
-	Pb - Lood	8219	mg / kg

Toelichting:

S: De analyse is uitgevoerd conform de gevalideerde SEEF-methode.

X: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF XRF-methode

E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

ICP: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF ICPMS-methode

n.t.b.: niet te beoordelen.

"<": Het meetresultaat valt onder de detectiegrens van de methode.

">": Het meetresultaat valt boven het gekalibreerde meetgebied.

* Voor dit monster is onvoldoende materiaal aangeleverd voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

** Het aangeleverde monster is niet geschikt voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

*** Het ingewogen gewicht valt buiten het gevalideerde bereik van de methode. De weergegeven waarde kan daardoor afwijken van de werkelijke concentratie.

De informatie die schuingedrukt wordt weergegeven is door de opdrachtgever aangeleverd.

SEEF reproduceert deze uitsluitend zoals ontvangen en doet hierover geen inhoudelijke uitspraak.

Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Op dit certificaat zijn de SEEF Algemene voorwaarden van toepassing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Analysecertificaat



Datum rapportage 05-03-2026
Referentie opdrachtgever P192-10 Geuzencollege Vlaardingen
Referentie SEEF 16247-032
Opdrachtgever Lentiz Onderwijsgroep
Schiedamsedijk 114
3134 KK, Vlaardingen
Nederland
Ontvangstdatum 26-02-2026
Soort monster Verf
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Datum monsternamen 26-02-2026
Adres monsternamen Willem de Zwijgerlaan 230
3136 AX, Vlaardingen
Zuid-Holland
Nederland
Monsternummer opdrachtgever GC-032
Monsternamenpunt Trappenhuisen - Zolder

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
S	Chroom VI		
-	Cr(VI)	49	mg / kg
X	Elementen (1)		
-	Pb - Lood	3300	mg / kg

Toelichting:

S: De analyse is uitgevoerd conform de gevalideerde SEEF-methode.

X: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF XRF-methode

E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

ICP: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF ICPMS-methode

n.t.b.: niet te beoordelen.

"<": Het meetresultaat valt onder de detectiegrens van de methode.

">": Het meetresultaat valt boven het gekalibreerde meetgebied.

* Voor dit monster is onvoldoende materiaal aangeleverd voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

** Het aangeleverde monster is niet geschikt voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

*** Het ingewogen gewicht valt buiten het gevalideerde bereik van de methode. De weergegeven waarde kan daardoor afwijken van de werkelijke concentratie.

De informatie die schuingedrukt wordt weergegeven is door de opdrachtgever aangeleverd.

SEEF reproduceert deze uitsluitend zoals ontvangen en doet hierover geen inhoudelijke uitspraak.

Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Op dit certificaat zijn de SEEF Algemene voorwaarden van toepassing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Analysecertificaat



Datum rapportage 05-03-2026
Referentie opdrachtgever P192-10 Geuzencollege Vlaardingen
Referentie SEEF 16247-033
Opdrachtgever Lentiz Onderwijsgroep
Schiedamsedijk 114
3134 KK, Vlaardingen
Nederland
Ontvangstdatum 26-02-2026
Soort monster Verf
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Datum monstername 26-02-2026
Adres monstername Willem de Zwijgerlaan 230
3136 AX, Vlaardingen
Zuid-Holland
Nederland
Monsternummer opdrachtgever GC-033
Monsternamepunt Technische ruimte - Leidingwerk

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
S	Chroom VI		
-	Cr(VI)	2176	mg / kg
X	Elementen (1)		
-	Pb - Lood	3278	mg / kg

Toelichting:

S: De analyse is uitgevoerd conform de gevalideerde SEEF-methode.

X: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF XRF-methode

E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

ICP: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF ICPMS-methode

n.t.b.: niet te beoordelen.

"<": Het meetresultaat valt onder de detectiegrens van de methode.

">": Het meetresultaat valt boven het gekalibreerde meetgebied.

* Voor dit monster is onvoldoende materiaal aangeleverd voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

** Het aangeleverde monster is niet geschikt voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

*** Het ingewogen gewicht valt buiten het gevalideerde bereik van de methode. De weergegeven waarde kan daardoor afwijken van de werkelijke concentratie.

De informatie die schuingedrukt wordt weergegeven is door de opdrachtgever aangeleverd.

SEEF reproduceert deze uitsluitend zoals ontvangen en doet hierover geen inhoudelijke uitspraak.

Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Op dit certificaat zijn de SEEF Algemene voorwaarden van toepassing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Analysecertificaat



Datum rapportage 05-03-2026
Referentie opdrachtgever P192-10 Geuzencollege Vlaardingen
Referentie SEEF 16247-034
Opdrachtgever Lentiz Onderwijsgroep
Schiedamsedijk 114
3134 KK, Vlaardingen
Nederland
Ontvangstdatum 26-02-2026
Soort monster Verf
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Datum monstername 26-02-2026
Adres monstername Willem de Zwijgerlaan 230
3136 AX, Vlaardingen
Zuid-Holland
Nederland
Monsternummer opdrachtgever GC-034
Monsternamepunt Trappenhuisen - Leidingwerk

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
S	Chroom VI		
-	Cr(VI)	200	mg / kg
X	Elementen (1)		
-	Pb - Lood	1933	mg / kg

Toelichting:

S: De analyse is uitgevoerd conform de gevalideerde SEEF-methode.

X: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF XRF-methode

E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

ICP: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF ICPMS-methode

n.t.b.: niet te beoordelen.

"<": Het meetresultaat valt onder de detectiegrens van de methode.

">": Het meetresultaat valt boven het gekalibreerde meetgebied.

* Voor dit monster is onvoldoende materiaal aangeleverd voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

** Het aangeleverde monster is niet geschikt voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

*** Het ingewogen gewicht valt buiten het gevalideerde bereik van de methode. De weergegeven waarde kan daardoor afwijken van de werkelijke concentratie.

De informatie die schuingedrukt wordt weergegeven is door de opdrachtgever aangeleverd.

SEEF reproduceert deze uitsluitend zoals ontvangen en doet hierover geen inhoudelijke uitspraak.

Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Op dit certificaat zijn de SEEF Algemene voorwaarden van toepassing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Analysecertificaat



Datum rapportage 05-03-2026
Referentie opdrachtgever P192-10 Geuzencollege Vlaardingen
Referentie SEEF 16247-035
Opdrachtgever Lentiz Onderwijsgroep
Schiedamsedijk 114
3134 KK, Vlaardingen
Nederland
Ontvangstdatum 26-02-2026
Soort monster Verf
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Datum monsternamen 26-02-2026
Adres monsternamen Willem de Zwijgerlaan 230
3136 AX, Vlaardingen
Zuid-Holland
Nederland
Monsternummer opdrachtgever GC-035
Monsternamepunt Gasdeuren - Kozijn

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
S	Chroom VI		
-	Cr(VI)	< 10	mg / kg
X	Elementen (1)		
-	Pb - Lood	954	mg / kg

Toelichting:

S: De analyse is uitgevoerd conform de gevalideerde SEEF-methode.

X: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF XRF-methode

E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

ICP: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF ICPMS-methode

n.t.b.: niet te beoordelen.

"<": Het meetresultaat valt onder de detectiegrens van de methode.

">": Het meetresultaat valt boven het gekalibreerde meetgebied.

* Voor dit monster is onvoldoende materiaal aangeleverd voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

** Het aangeleverde monster is niet geschikt voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

*** Het ingewogen gewicht valt buiten het gevalideerde bereik van de methode. De weergegeven waarde kan daardoor afwijken van de werkelijke concentratie.

De informatie die schuingedrukt wordt weergegeven is door de opdrachtgever aangeleverd.

SEEF reproduceert deze uitsluitend zoals ontvangen en doet hierover geen inhoudelijke uitspraak.

Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Op dit certificaat zijn de SEEF Algemene voorwaarden van toepassing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Analysecertificaat



Datum rapportage 05-03-2026
Referentie opdrachtgever P192-10 Geuzencollege Vlaardingen
Referentie SEEF 16247-036
Opdrachtgever Lentiz Onderwijsgroep
Schiedamsedijk 114
3134 KK, Vlaardingen
Nederland
Ontvangstdatum 26-02-2026
Soort monster Verf
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Datum monstername 26-02-2026
Adres monstername Willem de Zwijgerlaan 230
3136 AX, Vlaardingen
Zuid-Holland
Nederland
Monsternummer opdrachtgever GC-037
Monsternamepunt Technische ruimte - Leidingwerk

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
S	Chroom VI		
-	Cr(VI)	130	mg / kg
X	Elementen (1)		
-	Pb - Lood	1725	mg / kg

Toelichting:

S: De analyse is uitgevoerd conform de gevalideerde SEEF-methode.

X: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF XRF-methode

E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

ICP: De analyse is uitgevoerd conform de SEEF ICPMS-methode

n.t.b.: niet te beoordelen.

"<": Het meetresultaat valt onder de detectiegrens van de methode.

">": Het meetresultaat valt boven het gekalibreerde meetgebied.

* Voor dit monster is onvoldoende materiaal aangeleverd voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

** Het aangeleverde monster is niet geschikt voor homogenisatie. Hierdoor kan het analyseresultaat afwijken van de werkelijke samenstelling

*** Het ingewogen gewicht valt buiten het gevalideerde bereik van de methode. De weergegeven waarde kan daardoor afwijken van de werkelijke concentratie.

De informatie die schuingedrukt wordt weergegeven is door de opdrachtgever aangeleverd.

SEEF reproduceert deze uitsluitend zoals ontvangen en doet hierover geen inhoudelijke uitspraak.

Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Op dit certificaat zijn de SEEF Algemene voorwaarden van toepassing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.



SEEF B.V.

Tolweg 11
4851 SJ Ulvenhout

www.SEEFBV.com
+31 (0)85 0470 574