

Datum: 13-01-2021



De Haas Maassluis
Dhr. M. van Gernerden
Govert van Wijnkade 1
3144 ED Maassluis

Postbus 3440
4800 DK Breda
Minervum 7002
4817 ZL Breda
T +31 88 02 35 730
E analyse@rps.nl

Onze ref. 20040038RAH

Uw ref. INK206527

Betreft Onderzoek chroom-6 en metalen RWS 77

Geachte heer van Gernerden,

Middels dit schrijven bericht ik u over het door RPS analyse bv (hierna: RPS) uitgevoerde onderzoek naar het voorkomen van chroom-6 en metalen in de verfsystemen van het schip de RWS 77. De monsternamen zijn uitgevoerd op 14 december 2020 te Urk. In de onderliggende rapportage worden de resultaten van dit onderzoek gepresenteerd.

Aanleiding onderzoek

De Haas Maassluis B.V. (hierna: De Haas) heeft opdracht van Rijkswaterstaat om het schip de RWS 77 te onderhouden. Binnen de scope van de onderhoudswerkzaamheden valt het vernieuwen en/of herstellen van de verfsystemen aan de buitenzijde van het schip. De 'oude' verflagen worden hierbij middels verschillende bewerkingen verwijderd. Medewerkers kunnen tijdens bewerkingen mogelijk blootgesteld worden aan stof en metallische additieven afkomstig van verflagen. Om inzicht te krijgen in de potentiële blootstellingsrisico's van deze additieven heeft De Haas RPS verzocht een onderzoek uit te voeren naar het voorkomen van chroom-6 en metalen in de diverse verfsystemen aan de buitenzijde van het schip.

Onderzoeksmethode

De monsternamenstrategie en werkwijzen zijn gebaseerd op het plan van aanpak zoals gedeeld door de opdrachtgever en opgesteld door Rijkswaterstaat; Plan van aanpak monsternamen zeevarende schepen Rijksrederij d.d. 20 maart 2020. Het doel van het plan van aanpak is om te komen tot een representatieve inventarisatie van de aanwezigheid van verschillende metalen en chroom-6 in de verfsystemen van de zeegeande vloot van de Rijksrederij. Het aantal monsternamenlocaties in het voorliggende onderzoek is gebaseerd op de indeling van het schip in categorie 'klein' en de bijbehorende tabel 3 van het plan van aanpak.

Datum: 13-01-2021

Op 214 december 2020 zijn 18 monsters van diverse verfsystemen genomen. Monsternamen van het onderwatergedeelte van de romp was niet mogelijk omdat het schip ten tijde van de monstername in het water lag. In tabel 1 van deze rapportage zijn de exacte monsternamen en hun omschrijving weergegeven.

De bemonsterde verf is naar het laboratorium van RPS in Breda gebracht voor de analyse op chroom-6 en de metalen aluminium, cadmium, chroom, kobalt, koper, lood, nikkel en zink. De selectie van deze metalen berust ten eerste op de toepassing van deze stoffen in verven als additief, op de storende eigenschappen van deze stoffen op de analyse van chroom-6 en de toxische eigenschappen van deze stoffen. In de volgende paragraaf is een beknopte beschrijving van de monstername- en analysemethode gegeven.

Monsternamen- en analysemethode

De monstername en analyse is uitgevoerd conform 'Werkinstructie monstername en laboratoriumonderzoek chroom-6 en zware metalen in bestaande conserveringssystemen v1.0 d.d. 29 januari 2020'. De verfsystemen zijn bemonsterd door materiaal van het oppervlak te schrapen en op te vangen in een monsternamenbakje. Omdat chroom-6 en de metalen zich in alle lagen van het verfsysteem (dus ook de primerlaag) kunnen bevinden, wordt materiaal van het oppervlak geschraapt tot aan de onbehandelde ondergrond.

Na bemonstering zijn de monsters op het laboratorium geanalyseerd op metalen middels röntgenfluorescentiespectrometrie (XRF). Vervolgens zijn de monsters geëxtraheerd en door middel van spectrofotometrie geanalyseerd op aanwezigheid van chroom-6 volgens een eigen methode. De laagste rapportagegrens voor de analyse op chroom-6 bedraagt 10 mg/kg. Voor metalen varieert deze tussen 1 en 50 mg/kg.

Kwaliteitsborging

Om de kwaliteit van het onderzoek te kunnen waarborgen, zijn de volgende procedures gevolgd:

- Gebruik van standard operating procedures voor de bemonstering;
- De analyses zijn uitgevoerd in het arbeidshygiënisch laboratorium van RPS analyse bv. Dit laboratorium voldoet aan de accreditatiecriteria voor testlaboratoria zoals vastgelegd in NEN-EN-ISO/IEC 17025¹ en is geregistreerd door de Stichting Raad voor Accreditatie onder het registratienummer L192. De chroom-6 analyse valt onder de geaccrediteerde verrichtingen.
- De monstername is uitgevoerd door een ervaren meettechnicus;
- De data-analyse en het opstellen van de rapportage is uitgevoerd door een arbeidshygiënist;
- Een tweede lezing van de rapportage is uitgevoerd door een gecertificeerd arbeidshygiënist.

¹ Algemene eisen voor de bekwaamheid van beproevings- en kalibratielaboratoria.

Datum: 13-01-2021

Normstelling

Voor chroom-6 en de onderzochte metalen zijn in Nederland geen toetsingswaarden of grenswaarden vastgesteld voor de concentratie in materiaal, hier conserveringslagen, in het kader van beroepsmatige blootstelling. In verband met de zeer lage grenswaarde voor inhalatoire beroepsmatige blootstelling aan chroom-6 in de lucht van $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wordt het voorkomen (de aan- of afwezigheid) in de conservering als toetsingscriterium gehanteerd. De rapportagegrens (LOQ)² van de analyseapparatuur wordt derhalve aangehouden als toetsingscriterium. Voor de overige metalen is geen eenduidig toetsingscriterium afgeleid voor het voorkomen in de conservering.

Resultaten

In tabel 1 zijn de analyseresultaten weergegeven. Het aantal verflagen is tijdens de monsternamen visueel beoordeeld en toegevoegd aan de tabel. De foto's per monsternamenpunt zijn opgenomen in bijlage 1. Alle analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 2 van deze rapportage.

² LOQ = Limit of Quantification; ook wel de gevoeligheid van de analyseapparatuur

Datum: 13-01-2021

Tabel 1: Overzicht analyseresultaten RWS 77 (concentraties in mg/kg).

Monster nummer	Omschrijving	Aluminium	Cadmium	Chroom	Chroom-6	Kobalt	Koper	Lood	Nikkel	Zink	Indicatie # verflagen	Foto nummers
M1	Bovenwatergedeelte romp stuurboord	8410	<1,00	31,3	<10,0	10,1	157	16,9	31,5	70,6	3	20-184983
M1.1	Duplo M1	1320	<1,00	<10,0	<10,0	<10,0	92,0	6,70	7,90	30,4	3	184983_1
M2	Bovenwatergedeelte romp bakboord	5340	<1,00	<10,0	<10,0	<10,0	102	11,6	6,90	30,1	3	184983_10
M3	Zijkant stuurhuis geel stuurboord	4570	<2,10	140	<10,0	<10,0	<10,0	<1,00	6,50	60,1	2	184983_11
M3.1	Duplo M3	1440	<1,60	182	<10,0	<10,0	10,9	101	8,70	25,9	2	184983_12
M4	Zijkant stuurhuis geel bakboord	1480	<1,70	212	<10,0	<10,0	<10,0	<1,00	6,80	53,8	2	184983_13
M5	Dek achterzijde	<50,0	<1,00	1310	<10,0	244	1540	13,0	29,5	74,6	3	184983_14
M5.1	Duplo M5	<50,0	<1,00	1320	<10,0	69,9	1200	13,0	23,5	179	3	184983_15
M6	Dek voor	3050	<1,00	1730	<10,0	150	1270	10,1	37,4	55,1	3	184983_16
M7	Dak stuurhuis wit	10600	<1,00	10,9	<10,0	<10,0	20,5	9,30	14,6	39,6	2	184983_17
M8	Reling zwart	44800	<5,60	16000	<10,0	<32,0	164	37,2	5060	767	2	184983_18
M9	Reling geel stuurboord	7910	<1,00	640	<10,0	14,0	19,1	29,4	374	603	2	184983_2
M10	Mast wit	16400	<1,80	78,3	<15,0	<10,0	<10,0	12,2	49,3	30,3	2	184983_3
M8.1	Reling zwart bakboord	32000	<1,90	5310	<10,0	<10,0	84,5	44,2	1560	649	2	184983_4
M9.1	Reling geel bakboord	3920	<1,00	226	<10,0	<10,0	<10,0	27,9	160	784	2	184983_5
M11	Verschansing wit stuurboord	8450	<1,00	92,6	<10,0	36,7	15,2	6,90	85,3	620	2	184983_6
M12	Verschansing wit bakboord	18100	<1,00	137	<10,0	<10,0	<10,0	7,90	88,2	243	2	184983_7
M13	Dekkraan	4640	<1,20	83,5	<10,0	<10,0	34,7	32,8	60,4	3440	5	184983_8

<: kleiner dan de rapportagegrens van de analysemethode. De component is niet aangetoond;

Conclusies en aanbevelingen

In totaal zijn 18 monsters geanalyseerd op de aanwezigheid van chroom-6 en metalen. In geen van de monsters is chroom-6 aangetroffen boven de rapportagegrens van de analysemethode (aangegeven met '<'). Alle bemonsterde oppervlakken kunnen als niet chroom-6 houdend beschouwd worden.

In de verfsystemen op alle monsternameloosposities zijn diverse metalen aangetroffen in verschillende gehalten. De gehalten chroom, koper en nikkel zijn relatief verhoogd (>1.000 mg/kg) tot sterk verhoogd (>10.000 mg/kg) in monster 5, 5.1, 6, 8 en 8.1. In de andere monsters zijn de gehalten cadmium, chroom, kobalt, koper, lood en nikkel niet verhoogd (<1.000 mg/kg). Wel zijn in diverse oppervlakken relatief hoge gehalten aluminium en/of zink aangetroffen. Vanuit toxicologisch perspectief zijn aluminium en zink echter minder relevant dan de overige metalen.

Op basis van de resultaten wordt geconcludeerd dat bij verspanende bewerkingen aan de betreffende verfsystemen waarbij stofvorming kan optreden (zoals stralen en schuren), het risico met betrekking tot blootstelling van medewerkers aan stof, chroom, nikkel en koper en andere metalen of verspreiding van deze stoffen naar de omgeving niet kan worden uitgesloten. Om het risico van beroepsmatige blootstelling aan stof en metalen te beperken wordt onderstaande geadviseerd.

Allereerst dient de blootstelling **voor de medewerker** die conserveringswerkzaamheden gaat uitvoeren te worden beperkt. Hierbij dienen beheersmaatregelen te worden getroffen conform de 'arbeidshygiënische strategie'. De rangorde in maatregelen is op de volgende pagina beschreven.

1. **Bronmaatregelen:** werkgevers moeten in eerste instantie gevaren voorkomen of de oorzaak van het probleem wegnemen. Gezien de aanwezigheid van metalen in de aangebrachte verflagen van de objecten is het niet mogelijk om de bron weg te nemen. Geadviseerd wordt om een niet groter dan noodzakelijk oppervlak te bewerken om de blootstelling zo laag als mogelijk te houden.
2. **Collectieve maatregelen:** als bronmaatregelen niet mogelijk zijn, moet de werkgever collectieve maatregelen nemen om risico's te verminderen. Op basis van de te conserveren oppervlakken kan een techniek worden gekozen met een zo laag mogelijk producerende stofemissie, bijvoorbeeld door middel van on-tool afzuiging. Afhankelijk van deze verspanende bewerking kan de medewerker, indien beschikbaar, ook gebruik maken van industriële bronafzuiging.
3. **Individuele maatregelen:** als collectieve maatregelen niet kunnen of ook (nog) geen afdoende oplossing bieden, moet de werkgever individuele maatregelen nemen. Een voorbeeld hiervan is taakrotatie waardoor de blootstellingsduur per medewerker kan worden verminderd.
4. **Persoonlijke beschermingsmiddelen:** als laatste mogelijkheid kan de werkgever persoonlijke beschermingsmiddelen verstrekken. Het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen dient alleen als tijdelijke maatregel te worden gezien tot beheersmaatregelen uit niveau 1 tot en met 3 van de arbeidshygiënische strategie zijn geïmplementeerd of omdat deze tot onvoldoende resultaat leiden.

Op basis van de samenstelling van geanalyseerde metalen chroom i.c.m. nikkel wordt opgemerkt dat de ondergrond van monsters 8 en 8.1 mogelijk uit RVS bestaat. Tijdens de monsternameling is wellicht een deel van de ondergrond mee bemonsterd. Indien dit oppervlak wordt bewerkt met hoogenergetische technieken, zoals lassen en plasmasnijden dan kan chroom-6 gevormd worden tijdens het bewerkingsproces. Medewerkers kunnen in dat geval toch blootgesteld worden aan chroom-6. Adequate

Datum: 13-01-2021

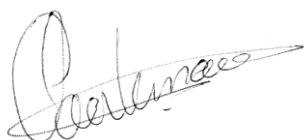
beheersmaatregelen conform de arbeidshygiënische strategie dienen dan eveneens opgevolgd te worden, al dan niet in combinatie met blootstellingsmetingen.

Door de uitvoering van een blootstellingsonderzoek wordt inzicht verkregen in de luchtconcentratie van stof en de hierin voorkomende componenten (i.e. chroom-6) waar de medewerkers aan worden blootgesteld tijdens de werkzaamheden. De daaruit voortkomende resultaten kunnen conform NEN-EN 689 worden getoetst aan de vigerende Nederlandse grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling. Op deze wijze kan een uitspraak worden gedaan over het gezondheidsrisico door inademing van deze stoffen.

Met vriendelijke groet,

RPS analyse bv

Handtekening



Akkoord Arné Oerlemans
(Arbeidshygiënist)

Handtekening



Akkoord Johan van der Avert
(Arbeidshygiënist RAH)

Bijlagen

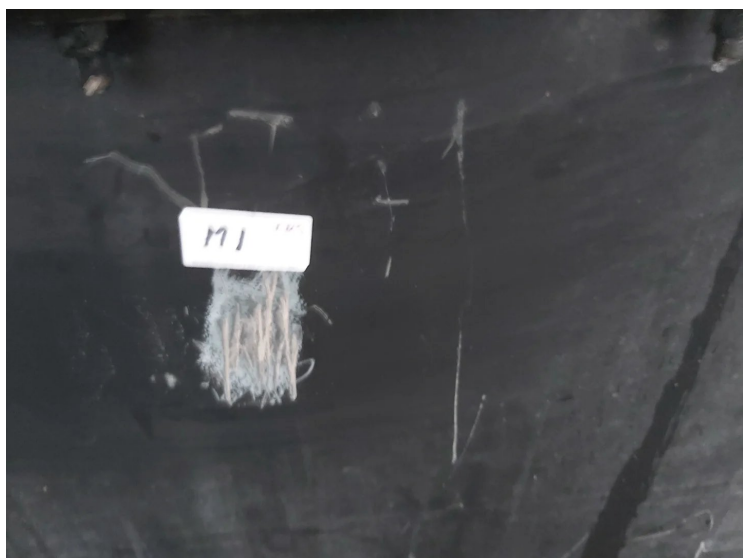
BIJLAGE 1	FOTO'S MONSTERNAMEPOSITIES
BIJLAGE 2	ANALYSECERTIFICATEN

Datum: 13-01-2021



Bijlage 1

Foto's monsternameposities



20-184983 - Foto 1: Detail



20-184983 - Foto 2: Overzicht



20-184983_1 - Foto 1: Detail



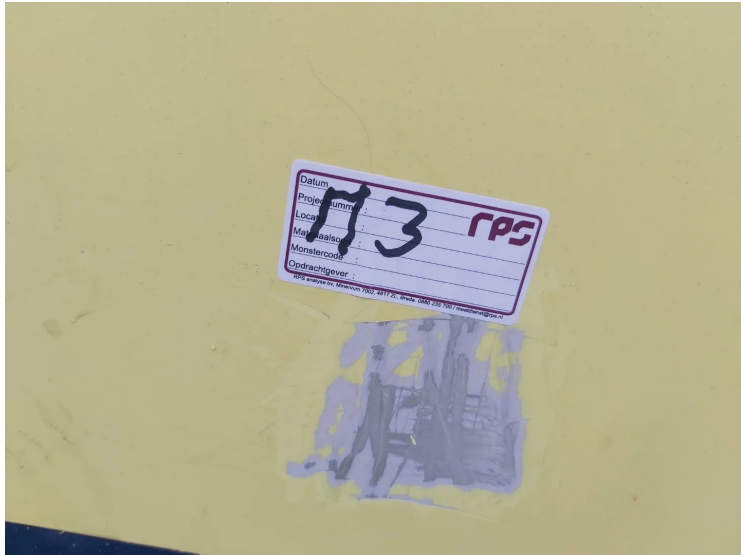
20-184983_1 - Foto 2: Overzicht



20-184983_10 - Foto 1:



20-184983_10 - Foto 2:



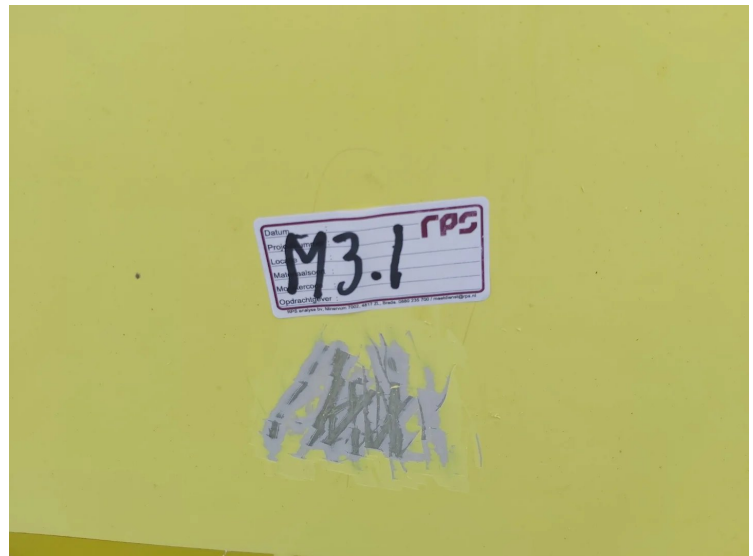
20-184983_11 - Foto 1: Detail



20-184983_11 - Foto 2: Overzicht



20-184983_12 - Foto 1: Overzicht



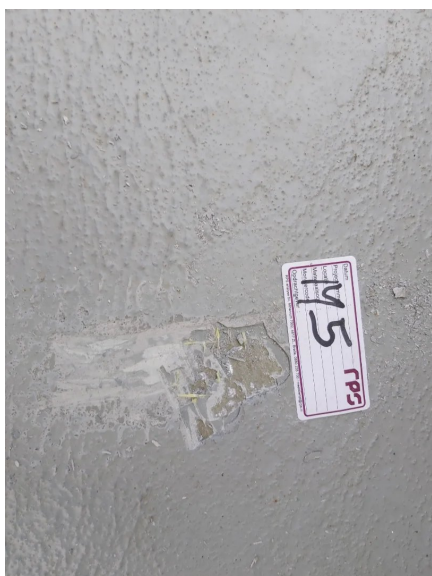
20-184983_12 - Foto 2: Detail



20-184983_13 - Foto 1: Detail



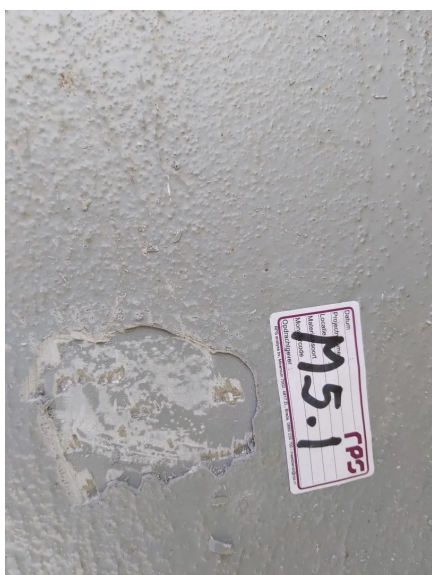
20-184983_13 - Foto 2: Overzicht



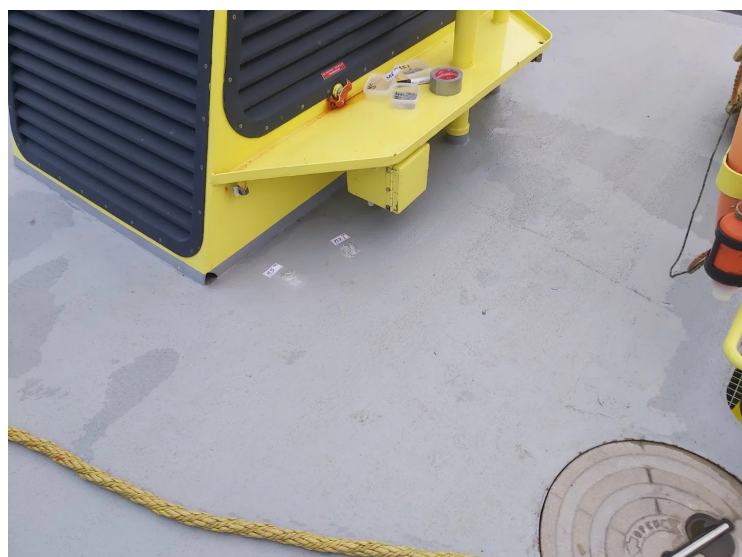
20-184983_14 - Foto 1: Detail



20-184983_14 - Foto 2: Overzicht



20-184983_15 - Foto 1: Detail



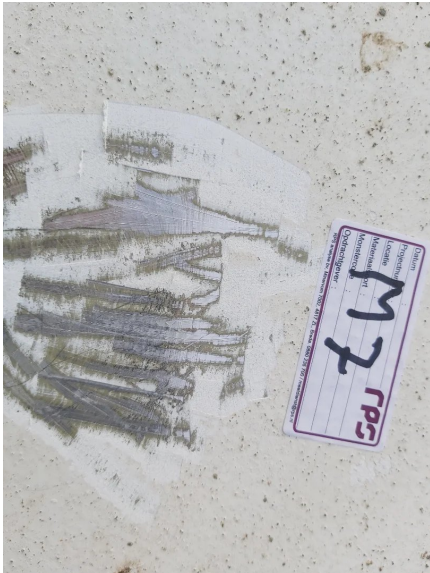
20-184983_15 - Foto 2: Overzicht



20-184983_16 - Foto 1: Detail



20-184983_16 - Foto 2: Overzicht



20-184983_17 - Foto 1: Detail



20-184983_17 - Foto 2: Overzicht



20-184983_18 - Foto 1: Detail



20-184983_18 - Foto 2: Overzicht



20-184983_2 - Foto 1: Detail



20-184983_2 - Foto 2: Overzicht



20-184983_3 - Foto 1: Detail



20-184983_3 - Foto 2: Overzicht



20-184983_4 - Foto 1: Detail



20-184983_4 - Foto 2: Overzicht



20-184983_5 - Foto 1: Detail



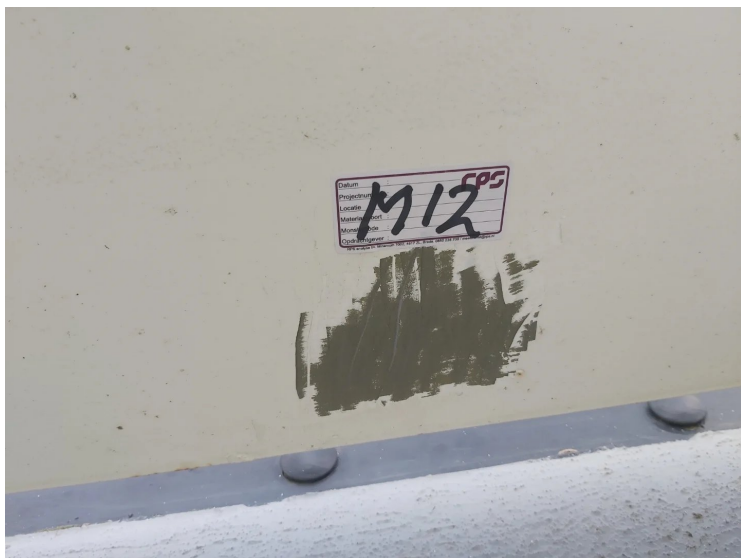
20-184983_5 - Foto 2: Overzicht



20-184983_6 - Foto 1: Detail



20-184983_6 - Foto 2: Overzicht



20-184983_7 - Foto 1: Detail



20-184983_7 - Foto 2: Overzicht



20-184983_8 - Foto 1: Detail



20-184983_8 - Foto 2: Overzicht

Datum: 13-01-2021



Bijlage 2

Analysecertificaten

Analyse certificaat



Datum rapportage 21-12-2020

Rapportnummer: 2012-1037_01

Ordernummer RPS 2012-1037

Monsternummer RPS 20-184983

Ordernummer opdrachtgever -

Monsternummer opdrachtgever -

Opdrachtgever De Haas Maassluis B.V.

Govert van Wijnkade 1

3144 ED Maassluis

Datum order 07-12-2020

Soort monster Verf

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse

Datum monstername 14-12-2020

Adres monstername Evert van Bakkerkade 21 Urk

Monsternamepunt M1 Bovenwatergedeelte romp stuurboord

Opmerking 1 of 2 verflagen

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL BredaPostbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	Chroom VI		
Q	Chroom VI	<10,0	mg/kg
	Elementen (8)		
-	Aluminium	8410	mg/kg
-	Chroom	31,3	mg/kg
-	Kobalt	10,1	mg/kg
-	Nikkel	31,5	mg/kg
-	Koper	157	mg/kg
-	Zink	70,6	mg/kg
-	Cadmium	<1,00	mg/kg
-	Lood	16,9	mg/kg

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Dimitri van Berlo

Projectcoördinator

Analyse certificaat



Datum rapportage 21-12-2020

Rapportnummer: 2012-1037_01

Ordernummer RPS 2012-1037

Monsternummer RPS 20-184983_1

Ordernummer opdrachtgever -

Monsternummer opdrachtgever -

Opdrachtgever De Haas Maassluis B.V.

Govert van Wijnkade 1

3144 ED Maassluis

Datum order 07-12-2020

Soort monster Verf

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse

Datum monstername 14-12-2020

Adres monstername Evert van Bakkerkade 21 Urk

Monsternamepunt M1.1 duplo M1

Opmerking 1 of 2 verflagen

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL BredaPostbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	Chroom VI		
Q	Chroom VI	<10,0	mg/kg
	Elementen (8)		
-	Aluminium	1320	mg/kg
-	Chroom	<10,0	mg/kg
-	Kobalt	<10,0	mg/kg
-	Nikkel	7,90	mg/kg
-	Koper	92,0	mg/kg
-	Zink	30,4	mg/kg
-	Cadmium	<1,00	mg/kg
-	Lood	6,70	mg/kg

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Dimitri van Berlo

Projectcoördinator

Analyse certificaat



Datum rapportage 21-12-2020

Rapportnummer: 2012-1037_01

Ordernummer RPS 2012-1037

Monsternummer RPS 20-184983_10

Ordernummer opdrachtgever -

Monsternummer opdrachtgever -

Opdrachtgever De Haas Maassluis B.V.

Govert van Wijkade 1

3144 ED Maassluis

Datum order 07-12-2020

Soort monster Verf

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse

Datum monsternamen 14-12-2020

Adres monsternamen Evert van Bakkerkade 21 Urk

Monsternamenpunt M2 Bovenwatergedeelte romp bakboord

Opmerking 1 of 2 verflagen

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL BredaPostbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	Chroom VI		
Q	Chroom VI	<10,0	mg/kg
	Elementen (8)		
-	Aluminium	5340	mg/kg
-	Chroom	<10,0	mg/kg
-	Kobalt	<10,0	mg/kg
-	Nikkel	6,90	mg/kg
-	Koper	102	mg/kg
-	Zink	30,1	mg/kg
-	Cadmium	<1,00	mg/kg
-	Lood	11,6	mg/kg

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Dimitri van Berlo

Projectcoördinator

Analyse certificaat



Datum rapportage 21-12-2020

Rapportnummer: 2012-1037_01

Ordernummer RPS 2012-1037

Monsternummer RPS 20-184983_11

Ordernummer opdrachtgever -

Monsternummer opdrachtgever -

Opdrachtgever De Haas Maassluis B.V.

Govert van Wijnkade 1

3144 ED Maassluis

Datum order 07-12-2020

Soort monster Verf

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse

Datum monstername 14-12-2020

Adres monstername Evert van Bakkerkade 21 Urk

Monsternamepunt M3 Zijkant stuurhuis geel stuurboord

Opmerking 1 verlaag

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL BredaPostbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	Chroom VI		
Q	Chroom VI	<10,0	mg/kg
	Elementen (8)		
-	Aluminium	4570	mg/kg
-	Chroom	140	mg/kg
-	Kobalt	<10,0	mg/kg
-	Nikkel	6,50	mg/kg
-	Koper	<10,0	mg/kg
-	Zink	60,1	mg/kg
-	Cadmium	<2,10	mg/kg
-	Lood	<1,00	mg/kg

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Dimitri van Berlo

Projectcoördinator

Analyse certificaat



Datum rapportage 21-12-2020

Rapportnummer: 2012-1037_01

Ordernummer RPS 2012-1037

Monsternummer RPS 20-184983_12

Ordernummer opdrachtgever -

Monsternummer opdrachtgever -

Opdrachtgever De Haas Maassluis B.V.

Govert van Wijkade 1

3144 ED Maassluis

Datum order 07-12-2020

Soort monster Verf

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse

Datum monstername 14-12-2020

Adres monstername Evert van Bakkerkade 21 Urk

Monsternamepunt M3.1

Opmerking 1 verlaag

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL BredaPostbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	Chroom VI		
Q	Chroom VI	<10,0	mg/kg
	Elementen (8)		
-	Aluminium	1440	mg/kg
-	Chroom	182	mg/kg
-	Kobalt	<10,0	mg/kg
-	Nikkel	8,70	mg/kg
-	Koper	10,9	mg/kg
-	Zink	25,9	mg/kg
-	Cadmium	<1,60	mg/kg
-	Lood	101	mg/kg

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Dimitri van Berlo

Projectcoördinator

Analyse certificaat



Datum rapportage 21-12-2020

Rapportnummer: 2012-1037_01

Ordernummer RPS 2012-1037

Monsternummer RPS 20-184983_13

Ordernummer opdrachtgever -

Monsternummer opdrachtgever -

Opdrachtgever De Haas Maassluis B.V.

Govert van Wijnkade 1

3144 ED Maassluis

Datum order 07-12-2020

Soort monster Verf

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse

Datum monstername 14-12-2020

Adres monstername Evert van Bakkerkade 21 Urk

Monsternamepunt M4 Zijkant stuurhuis geel bakboord

Opmerking 2 verflagen

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL BredaPostbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	Chroom VI		
Q	Chroom VI	<10,0	mg/kg
	Elementen (8)		
-	Aluminium	1480	mg/kg
-	Chroom	212	mg/kg
-	Kobalt	<10,0	mg/kg
-	Nikkel	6,80	mg/kg
-	Koper	<10,0	mg/kg
-	Zink	53,8	mg/kg
-	Cadmium	<1,70	mg/kg
-	Lood	<1,00	mg/kg

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Dimitri van Berlo

Projectcoördinator

Analyse certificaat



Datum rapportage 21-12-2020

Rapportnummer: 2012-1037_01

Ordernummer RPS 2012-1037

Monsternummer RPS 20-184983_14

Ordernummer opdrachtgever -

Monsternummer opdrachtgever -

Opdrachtgever De Haas Maassluis B.V.

Govert van Wijnkade 1

3144 ED Maassluis

Datum order 07-12-2020

Soort monster Verf

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse

Datum monstername 14-12-2020

Adres monstername Evert van Bakkerkade 21 Urk

Monsternamepunt M5 Dek achterzijde

Opmerking 2 verflagen. Waarvan 1 met vezels

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL BredaPostbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	Chroom VI		
Q	Chroom VI	<10,0	mg/kg
	Elementen (8)		
-	Aluminium	<50,0	mg/kg
-	Chroom	1310	mg/kg
-	Kobalt	244	mg/kg
-	Nikkel	29,5	mg/kg
-	Koper	1540	mg/kg
-	Zink	74,6	mg/kg
-	Cadmium	<1,00	mg/kg
-	Lood	13,0	mg/kg

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Dimitri van Berlo

Projectcoördinator

Analyse certificaat



Datum rapportage 21-12-2020

Rapportnummer: 2012-1037_01

Ordernummer RPS 2012-1037

Monsternummer RPS 20-184983_15

Ordernummer opdrachtgever -

Monsternummer opdrachtgever -

Opdrachtgever De Haas Maassluis B.V.

Govert van Wijnkade 1

3144 ED Maassluis

Datum order 07-12-2020

Soort monster Verf

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse

Datum monstername 14-12-2020

Adres monstername Evert van Bakkerkade 21 Urk

Monsternamepunt M5.1 duplo M5

Opmerking 2 verflagen. Waarvan 1 met vezels

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL BredaPostbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	Chroom VI		
Q	Chroom VI	<10,0	mg/kg
	Elementen (8)		
-	Aluminium	<50,0	mg/kg
-	Chroom	1320	mg/kg
-	Kobalt	69,9	mg/kg
-	Nikkel	23,5	mg/kg
-	Koper	1200	mg/kg
-	Zink	179	mg/kg
-	Cadmium	<1,00	mg/kg
-	Lood	13,0	mg/kg

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Dimitri van Berlo

Projectcoördinator

Analyse certificaat



Datum rapportage 21-12-2020

Rapportnummer: 2012-1037_01

Ordernummer RPS 2012-1037

Monsternummer RPS 20-184983_16

Ordernummer opdrachtgever -

Monsternummer opdrachtgever -

Opdrachtgever De Haas Maassluis B.V.

Govert van Wijkade 1

3144 ED Maassluis

Datum order 07-12-2020

Soort monster Verf

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse

Datum monsternummer 14-12-2020

Adres monsternummer Evert van Bakkerkade 21 Urk

Monsternummerpunt M6 Dek voor

Opmerking 2 verflagen Waarvan 1 met vezels

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL BredaPostbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	Chroom VI		
Q	Chroom VI	<10,0	mg/kg
	Elementen (8)		
-	Aluminium	3050	mg/kg
-	Chroom	1730	mg/kg
-	Kobalt	150	mg/kg
-	Nikkel	37,4	mg/kg
-	Koper	1270	mg/kg
-	Zink	55,1	mg/kg
-	Cadmium	<1,00	mg/kg
-	Lood	10,1	mg/kg

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Dimitri van Berlo

Projectcoördinator

Analyse certificaat



Datum rapportage 21-12-2020

Rapportnummer: 2012-1037_01

Ordernummer RPS 2012-1037

Monsternummer RPS 20-184983_17

Ordernummer opdrachtgever -

Monsternummer opdrachtgever -

Opdrachtgever De Haas Maassluis B.V.

Govert van Wijkade 1

3144 ED Maassluis

Datum order 07-12-2020

Soort monster Verf

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse

Datum monstername 14-12-2020

Adres monstername Evert van Bakkerkade 21 Urk

Monsternamepunt M7 Dak stuurhuis wit

Opmerking 2 verflagen

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL BredaPostbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	Chroom VI		
Q	Chroom VI	<10,0	mg/kg
	Elementen (8)		
-	Aluminium	10600	mg/kg
-	Chroom	10,9	mg/kg
-	Kobalt	<10,0	mg/kg
-	Nikkel	14,6	mg/kg
-	Koper	20,5	mg/kg
-	Zink	39,6	mg/kg
-	Cadmium	<1,00	mg/kg
-	Lood	9,30	mg/kg

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Dimitri van Berlo

Projectcoördinator

Analyse certificaat



Datum rapportage 21-12-2020

Rapportnummer: 2012-1037_01

Ordernummer RPS 2012-1037

Monsternummer RPS 20-184983_18

Ordernummer opdrachtgever -

Monsternummer opdrachtgever -

Opdrachtgever De Haas Maassluis B.V.

Govert van Wijkade 1

3144 ED Maassluis

Datum order 07-12-2020

Soort monster Verf

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse

Datum monstername 14-12-2020

Adres monstername Evert van Bakkerkade 21 Urk

Monsternamepunt M8 Reling zwart

Opmerking 2 verflagen

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL BredaPostbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	Chroom VI		
Q	Chroom VI	<10,0	mg/kg
	Elementen (8)		
-	Aluminium	44800	mg/kg
-	Chroom	16000	mg/kg
-	Kobalt	<32,0	mg/kg
-	Nikkel	5060	mg/kg
-	Koper	164	mg/kg
-	Zink	767	mg/kg
-	Cadmium	<5,60	mg/kg
-	Lood	37,2	mg/kg

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Dimitri van Berlo

Projectcoördinator

Analyse certificaat



Datum rapportage 21-12-2020

Rapportnummer: 2012-1037_01

Ordernummer RPS 2012-1037

Monsternummer RPS 20-184983_2

Ordernummer opdrachtgever -

Monsternummer opdrachtgever -

Opdrachtgever De Haas Maassluis B.V.

Govert van Wijkade 1

3144 ED Maassluis

Datum order 07-12-2020

Soort monster Verf

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse

Datum monstername 14-12-2020

Adres monstername Evert van Bakkerkade 21 Urk

Monsternamepunt M9 Reling geel stuurboord

Opmerking

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL BredaPostbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	Chroom VI		
Q	Chroom VI	<10,0	mg/kg
	Elementen (8)		
-	Aluminium	7910	mg/kg
-	Chroom	640	mg/kg
-	Kobalt	14,0	mg/kg
-	Nikkel	374	mg/kg
-	Koper	19,1	mg/kg
-	Zink	603	mg/kg
-	Cadmium	<1,00	mg/kg
-	Lood	29,4	mg/kg

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Dimitri van Berlo

Projectcoördinator

Analyse certificaat



Datum rapportage 21-12-2020

Rapportnummer: 2012-1037_01

Ordernummer RPS 2012-1037
 Monsternummer RPS 20-184983_3
 Ordernummer opdrachtgever -
 Monsternummer opdrachtgever -
 Opdrachtgever De Haas Maassluis B.V.
 Govert van Wijnkade 1
 3144 ED Maassluis

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL BredaPostbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Datum order 07-12-2020
 Soort monster Verf
 Monstergegevens afkomstig van RPS analyse
 Datum monstername 14-12-2020
 Adres monstername Evert van Bakkerkade 21 Urk
 Monsternamepunt M10 Mast wit
 Opmerking 2 verflagen

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	Chroom VI		
Q	Chroom VI	<15,0	mg/kg
	Elementen (8)		
-	Aluminium	16400	mg/kg
-	Chroom	78,3	mg/kg
-	Kobalt	<10,0	mg/kg
-	Nikkel	49,3	mg/kg
-	Koper	<10,0	mg/kg
-	Zink	30,3	mg/kg
-	Cadmium	<1,80	mg/kg
-	Lood	12,2	mg/kg

Opmerking:

Chroom(VI): Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storingen in het monster.

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele

analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Dimitri van Berlo

Projectcoördinator

Analyse certificaat



Datum rapportage 21-12-2020

Rapportnummer: 2012-1037_01

Ordernummer RPS 2012-1037
 Monsternummer RPS 20-184983_4

Ordernummer opdrachtgever -
 Monsternummer opdrachtgever -
 Opdrachtgever De Haas Maassluis B.V.
 Govert van Wijkade 1
 3144 ED Maassluis

Datum order 07-12-2020
 Soort monster Verf
 Monstergegevens afkomstig van RPS analyse
 Datum monstername 14-12-2020
 Adres monstername Evert van Bakkerkade 21 Urk
 Monsternamepunt M8.1 Reling zwart bakboord
 Opmerking 2 verflagen

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL BredaPostbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	Chroom VI		
Q	Chroom VI	<10,0	mg/kg
	Elementen (8)		
-	Aluminium	32000	mg/kg
-	Chroom	5310	mg/kg
-	Kobalt	<10,0	mg/kg
-	Nikkel	1560	mg/kg
-	Koper	84,5	mg/kg
-	Zink	649	mg/kg
-	Cadmium	<1,90	mg/kg
-	Lood	44,2	mg/kg

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Dimitri van Berlo

Projectcoördinator

Analyse certificaat



Datum rapportage 21-12-2020

Rapportnummer: 2012-1037_01

Ordernummer RPS 2012-1037
 Monsternummer RPS 20-184983_5
 Ordernummer opdrachtgever -
 Monsternummer opdrachtgever -
 Opdrachtgever De Haas Maassluis B.V.
 Govert van Wijkade 1
 3144 ED Maassluis

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL BredaPostbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Datum order 07-12-2020
 Soort monster Verf
 Monstergegevens afkomstig van RPS analyse
 Datum monstername 14-12-2020
 Adres monstername Evert van Bakkerkade 21 Urk
 Monsternamepunt M9.1 Reling geel bakboord
 Opmerking 2 verflagen

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	Chroom VI		
Q	Chroom VI	<10,0	mg/kg
	Elementen (8)		
-	Aluminium	3920	mg/kg
-	Chroom	226	mg/kg
-	Kobalt	<10,0	mg/kg
-	Nikkel	160	mg/kg
-	Koper	<10,0	mg/kg
-	Zink	784	mg/kg
-	Cadmium	<1,00	mg/kg
-	Lood	27,9	mg/kg

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Dimitri van Berlo

Projectcoördinator

Analyse certificaat



Datum rapportage 21-12-2020

Rapportnummer: 2012-1037_01

Ordernummer RPS 2012-1037

Monsternummer RPS 20-184983_6

Ordernummer opdrachtgever -

Monsternummer opdrachtgever -

Opdrachtgever De Haas Maassluis B.V.

Govert van Wijkade 1

3144 ED Maassluis

Datum order 07-12-2020

Soort monster Verf

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse

Datum monstername 14-12-2020

Adres monstername Evert van Bakkerkade 21 Urk

Monsternamepunt M11 Verschansen wit stuurboord

Opmerking 2 verflagen

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL BredaPostbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	Chroom VI		
Q	Chroom VI	<10,0	mg/kg
	Elementen (8)		
-	Aluminium	8450	mg/kg
-	Chroom	92,6	mg/kg
-	Kobalt	36,7	mg/kg
-	Nikkel	85,3	mg/kg
-	Koper	15,2	mg/kg
-	Zink	620	mg/kg
-	Cadmium	<1,00	mg/kg
-	Lood	6,90	mg/kg

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Dimitri van Berlo

Projectcoördinator

Analyse certificaat



Datum rapportage 21-12-2020

Rapportnummer: 2012-1037_01

Ordernummer RPS 2012-1037

Monsternummer RPS 20-184983_7

Ordernummer opdrachtgever -

Monsternummer opdrachtgever -

Opdrachtgever De Haas Maassluis B.V.

Govert van Wijkade 1

3144 ED Maassluis

Datum order 07-12-2020

Soort monster Verf

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse

Datum monstername 14-12-2020

Adres monstername Evert van Bakkerkade 21 Urk

Monsternamepunt M12 Verschansing wit

Opmerking 2 verflagen

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL BredaPostbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	Chroom VI		
Q	Chroom VI	<10,0	mg/kg
	Elementen (8)		
-	Aluminium	18100	mg/kg
-	Chroom	137	mg/kg
-	Kobalt	<10,0	mg/kg
-	Nikkel	88,2	mg/kg
-	Koper	<10,0	mg/kg
-	Zink	243	mg/kg
-	Cadmium	<1,00	mg/kg
-	Lood	7,90	mg/kg

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Dimitri van Berlo

Projectcoördinator

Analyse certificaat



Datum rapportage 21-12-2020

Rapportnummer: 2012-1037_01

Ordernummer RPS 2012-1037

Monsternummer RPS 20-184983_8

Ordernummer opdrachtgever -

Monsternummer opdrachtgever -

Opdrachtgever De Haas Maassluis B.V.

Govert van Wijkade 1

3144 ED Maassluis

Datum order 07-12-2020

Soort monster Verf

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse

Datum monsternamen 14-12-2020

Adres monsternamen Evert van Bakkerkade 21 Urk

Monsternamenpunt M13 Dekkraan

Opmerking 3 verflagen

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL BredaPostbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	Chroom VI		
Q	Chroom VI	<10,0	mg/kg
	Elementen (8)		
-	Aluminium	4640	mg/kg
-	Chroom	83,5	mg/kg
-	Kobalt	<10,0	mg/kg
-	Nikkel	60,4	mg/kg
-	Koper	34,7	mg/kg
-	Zink	3440	mg/kg
-	Cadmium	<1,20	mg/kg
-	Lood	32,8	mg/kg

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Dimitri van Berlo

Projectcoördinator

Datum rapportage 21-12-2020

Bijlage behorende bij rapportnummer 2012-1037_01

Monsternamen chroom VI incl. analyse

Parameter	Analyse techniek / methode	CAS nummer
Chroom VI	Spectrofotometrisch / Eigen methode	18540-29-9
Aluminium	XRF / Eigen methode	7429-90-5
Chroom	XRF / Eigen methode	7440-47-3
Kobalt	XRF / Eigen methode	7440-48-4
Nikkel	XRF / Eigen methode	7440-02-0
Koper	XRF / Eigen methode	7440-50-8
Zink	XRF / Eigen methode	7440-66-6
Cadmium	XRF / Eigen methode	7440-43-9
Lood	XRF / Eigen methode	7439-92-1

Analysedatum

20-184983	Chroom VI	17/12/2020
20-184983	Pakket Elementen (8)	17-12-2020
20-184983_1	Chroom VI	17/12/2020
20-184983_1	Pakket Elementen (8)	17-12-2020
20-184983_10	Chroom VI	17/12/2020
20-184983_10	Pakket Elementen (8)	17-12-2020
20-184983_11	Chroom VI	17/12/2020
20-184983_11	Pakket Elementen (8)	17-12-2020
20-184983_12	Chroom VI	17/12/2020
20-184983_12	Pakket Elementen (8)	17-12-2020
20-184983_13	Chroom VI	17/12/2020
20-184983_13	Pakket Elementen (8)	17-12-2020
20-184983_14	Chroom VI	17/12/2020
20-184983_14	Pakket Elementen (8)	17-12-2020
20-184983_15	Chroom VI	17/12/2020
20-184983_15	Pakket Elementen (8)	17-12-2020
20-184983_16	Chroom VI	17/12/2020
20-184983_16	Pakket Elementen (8)	17-12-2020
20-184983_17	Chroom VI	17/12/2020
20-184983_17	Pakket Elementen (8)	17-12-2020
20-184983_18	Chroom VI	17/12/2020
20-184983_18	Pakket Elementen (8)	17-12-2020
20-184983_2	Chroom VI	17/12/2020
20-184983_2	Pakket Elementen (8)	17-12-2020
20-184983_3	Chroom VI	17/12/2020
20-184983_3	Pakket Elementen (8)	17-12-2020
20-184983_4	Chroom VI	17/12/2020
20-184983_4	Pakket Elementen (8)	17-12-2020
20-184983_5	Chroom VI	17/12/2020
20-184983_5	Pakket Elementen (8)	17-12-2020
20-184983_6	Chroom VI	17/12/2020
20-184983_6	Pakket Elementen (8)	17-12-2020
20-184983_7	Chroom VI	17/12/2020
20-184983_7	Pakket Elementen (8)	17-12-2020
20-184983_8	Chroom VI	17/12/2020
20-184983_8	Pakket Elementen (8)	17-12-2020