

PROJECTINFORMATIEBLAD

Visuele inspectie chromaatstof
POMS-site Brunssum gebouw C28 Preservation

Datum rapport: 19-december 2005

Naam en adres opdrachtgever:

DGW&T
Dhr W..G.J. Vlamings
Postbus 412
5000 AK Tilburg

Behandelde afdeling:

Arbo

Projectleider:

Projectnummer:

RPS / 05121015

Referentie opdrachtgever:

Aanleiding onderzoek:

Reiniging

Toegepaste norm:

MAC-waarde

Status:

Definitief

RPS Analyse B.V.

RPS Advies B.V. besteedt veel aandacht aan de uitvoering van haar werkzaamheden. Er wordt gebruik gemaakt van een kwaliteitszorgsysteem conform ISO 9001. De werkzaamheden en / of analyses vinden plaats bij het eigen gecertificeerde en / of geaccrediteerde laboratoria (ISO 9001, Rva testen).

De manager van RPS Analyse B.V. controleert de technische inhoud en de met de opdrachtgever gemaakte afspraken.



J. Smalenberg
Manager/Arbeidshygiënist

Afdeling arbo: tel: 076 - 5879910, fax: 076 - 5879880, email: arbo@rpsgroep.nl

Aantal bladzijden: 4 incl. deze
Revisie: 0
Verspreiding: 1 x opdrachtgever, 1 x archief

Aantal bijlagen: 1
Opgesteld door:

Alleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

INHOUD

1	Inleiding en doelstelling.....	3
2	Normstelling	3
3	Onderzoeksopzet.....	4
4	Uitvoering	4
5	Resultaten	4
6	Conclusies	5

Bijlage:
Analysecertificaten luchtmetingen
foto's

1 Inleiding en doelstelling

Op verzoek van DGW&T heeft RPS-Analyse een visuele inspectie naar chromaatstof uitgevoerd in gebouw C28 van POMS-Brunssum. In dit gebouw, ook wel beter bekend als 'Preservation', zijn ondermeer 2 straalcabines en een spuitcabine ondergebracht. In deze ruimtes zijn, gedurende meerdere jaren, onder meer chromaathoudende verven gestraald en verspoten.

De fa P.Clean heeft opdracht gekregen om deze ruimtes te reinigen. De opdracht bestond uit het verwijderen van al het losse stof. Een belangrijke beperking bij de werkzaamheden is het gegeven dat de rubberen wandbekleding in de beide straalcabines niet verwijderd mag worden.

De visuele inspectie, ter controle van de werkzaamheden, werd uitgevoerd op 16-12-2005. De 3 gereinigde ruimtes zijn visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van chromaathoudend stof, ter aanvulling zijn er in de grote en kleine straalcabine luchtmetingen uitgevoerd naar inhaleerbaar chromaathoudend stof.

De metingen dienen gegevens in te brengen omtrent de nog mogelijke aanwezige concentraties chromaatstof in de ruimtes. Daarnaast is het van belang om te weten of de ruimte zonder beschermende maatregelen kan worden betreden.

2 Normstelling

De huidige wettelijke norm voor Chroom VI (Pb en Ba houdend) in lucht bedraagt $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en voor Sr-Chroomaat houdende verbindingen $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Voor vrijgavemetingen zoals die in dit onderzoek zijn uitgevoerd wordt, vanwege de carsinogene eigenschappen van de stof, een bedrijfsnorm gehanteerd op detectiegrensniveau van $<0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Voor stofmonsters is geen MAC-waarde voorhanden, hiertoe wordt een bedrijfsnorm gehanteerd van $100 \text{ mg}/\text{kg}$. Deze bedrijfsnormen zijn in samenwerking met TNO opgesteld en worden ondermeer gehanteerd bij de luchtmacht.

3 Onderzoeksopzet

De gereinigde ruimtes worden visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van loszittend chromaathoudend stof. Ter aanvulling worden luchtmetingen verricht naar concentraties inhaleerbaar Chroom VI. Op basis van de resultaten wordt de werkplek al dan niet vrijgegeven voor betreding.

4 Uitvoering

4.1 Gebruikte apparatuur

TCR Tecora Bravo M en Bravo H 'high volume' sampler.

Ingestelde flow : 20 l/min
Meettijd : ca 60 min
Monstervolume : ca 1200 l

Filter houder : type PAS
Filterdoorsnede : 47 mm
Filtermedium : PVC met een poriegrootte van 5 μ m

De luchtmetingen werden uitgevoerd in de grote en kleine straalcabine, er zijn geen stofmonsters genomen.

5 Resultaten

luchtmetingen

Lokatie	Chroom VI [µg/m ³]	Bedrijfsnorm [µg/m ³]
Kleine straalcabine	<0,084	<0,5
Grote straalcabine	<0,0786	<0,5

In de omgevingslucht werden geen detecteerbare concentraties Chroom VI geanalyseerd. De gevonden resultaten bevinden zich ruim beneden de bedrijfsnorm.

Resultaten visuele inspectie

Spuitscabine

Geen bijzonderheden, er is in de ruimte wel stof zichtbaar op wanden en onderdelen. Dit stof is echter door 'overspray' voldoende gefixeerd. (Zie foto bedieningspaneel bijlage)

Grote straalcabine

Doordat de rubberen wandbekleding niet verwijderd mag worden is het niet mogelijk al het stof achter deze bekleding te verwijderen, zie ook foto's bijlage. De rubberen wandbekleding is met grote 'nieten' bevestigd op een houten rachelwerk. Tussen de flap en het rachelwerk heeft zich in de loop der jaren veel fijn stof verzameld dat zonder verwijdering van de wandbekleding niet goed te reinigen is. Reeds schoongemaakte randen achter de bekleding vervuilen hierdoor weer. Ook de sluisdeur is vanwege de rubberen bekleding niet volledig reinigbaar. Behoudens de ruimte achter de wandbekleding is de straalcabine voldoende stofvrij.

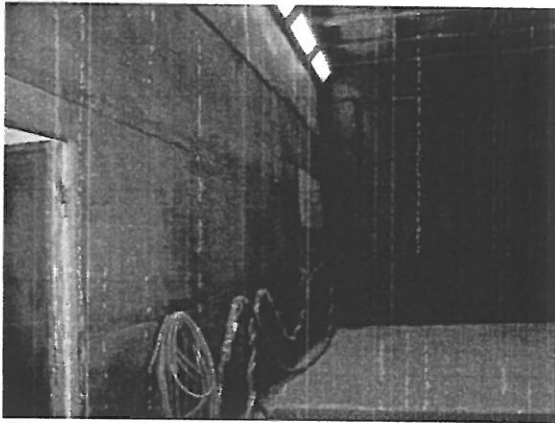
Kleine straalcabine

Ook in de kleine straalcabine is de ruimte achter de rubberen wandbekleding niet goed reinigbaar. Hier wordt echter nauwelijks stof aangetroffen, slechts wat grof stof is er zichtbaar tussen de rubberen flappen en het rachelwerk. Uit nadere informatie blijkt dat de deze ruimte, in het verleden, minder intensief gebruikt is en daardoor ook minder vervuild. Ook hier geldt dat de straalcabine behoudens de ruimte achter de wandbekleding voldoende stofvrij is.

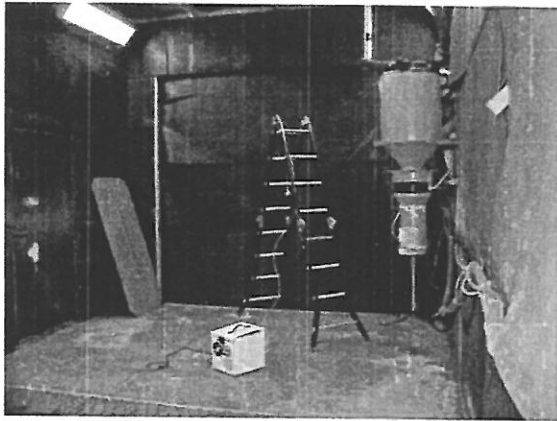
6 Conclusie

In de grote en kleine straalcabine zijn in de omgevingslucht geen meetbare concentraties Chroom VI waargenomen. Beide ruimtes zijn voldoende stofvrij en kunnen zonder beschermende maatregelen worden betreden. Echter de ruimtes achter de rubberen wandbekleding zijn nog vervuild en kunnen niet afdoende worden gereinigd. Men dient derhalve rekening te houden dat op deze plaatsen de ruimte nog vervuild is met mogelijk chromaathoudend stof.

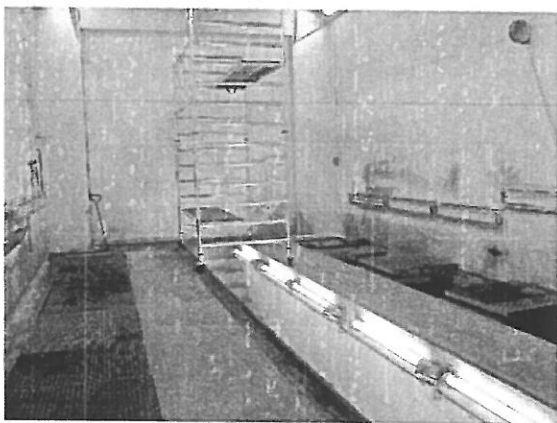
De spuitcabine is verder voldoende stofvrij, conform werkplan zijn in deze ruimte nog resten, mogelijk chromaathoudende stof en verf aanwezig. Deze zijn echter door 'overspray' voldoende gefixeerd. De ruimte kan zonder aanvullende beschermende middelen worden betreden.



Grote straalcabine

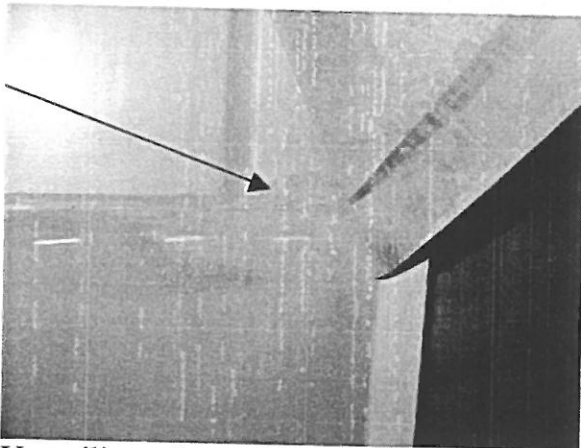


Kleine straalcabine

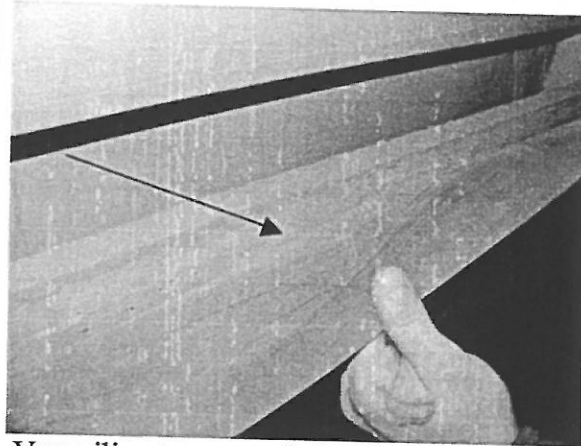


Spuitscabine

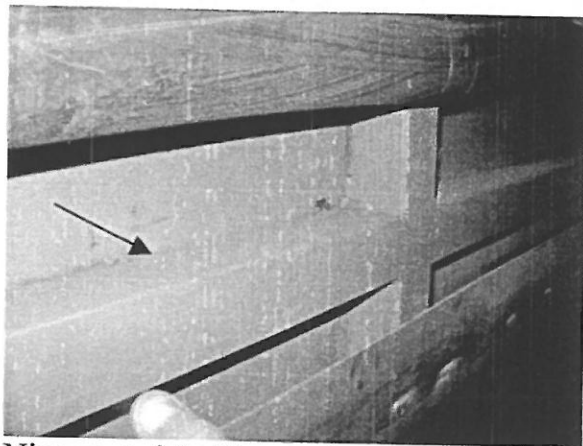
Grote straalcabine



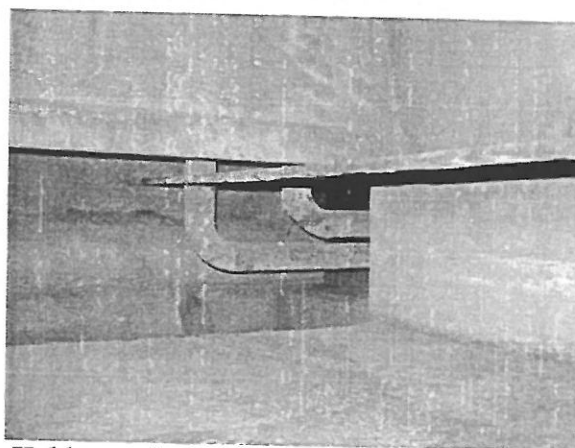
Vervuiling achter rubberen flap,



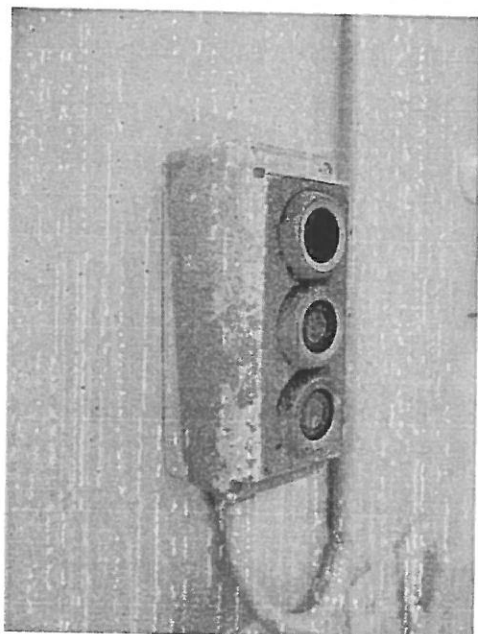
Vervuiling tussen rachelwerk en rubberen flap



Nieuwe stofafzetting rand



Kelder spuitcabine (visueel schoon)



Bedieningspaneel spuitcabine, stof door 'overspray' gefixeerd

ANALYSE CERTIFICAAT

Opdrachtgever : DGW&T Tilburg
 Afdeling : Directie Zuid
 Adres : Postbus 412
 Postcode woonplaats : 5000 AK Tilburg
 Land : Nederland
 RPS Analyse Projectnummer : 05121015
 RPS Analyse Monsternummer : 05121015.001
 RPS Analyse Filternummer : 25454
 Rapportagedatum : 19-12-2005
 Projectnummer opdrachtgever : -
 Lokatie monstername : Poms Site Brunssum

RPS Analyse B.V.
 E analyse@rpsgroep.nl
 W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Uilenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

Monsternummer opdrachtgever : -
 Monstergegevens afkomstig van : RPS Analyse B.V.
 Lokatie monster : Gebouw C82 Preservation, grote straalcabine

Monsternamemedium : PVC (25 mm)
 Datum monstername : 16-12-2005
 Volume lucht (l) : 1273
 Meettijd (min) : -

Analyse						
Naam Analyse	Analyseresultaat	M.O.	Code(*1)	Analyseresultaat(*2)	M.O.	Methode
Chroom VI	< 0,1 µg	-	Q	< 0,0786 µg/m³		NIOSH 7600

(*1) De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door Testlab geaccrediteerd, de analyses gemerkt met een 'U' zijn uitbesteed.

(*2) Deze analyseresultaten zijn berekend op basis van het (evt. door opdrachtgever) opgegeven volume lucht.

'<' = Analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende analysemethode.

Onder M.O. wordt verstaan de meetnauwkeurigheid, k=2 (excl. monstername en meetfout in het volume lucht).

Alleen aan het originele complete ANALYSE CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Paraaf projectcoördinator

Paraaf (assistent) manager

ANALYSE CERTIFICAAT

RPS Analyse B.V.
E analyse@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Uilenhout

Toiweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

Opdrachtgever : DGW&T Tilburg
Afdeling : Directie Zuid
Adres : Postbus 412
Postcode woonplaats : 5000 AK Tilburg
Land : Nederland
RPS Analyse Projectnummer : 05121015
RPS Analyse Monsternummer : 05121015.002
RPS Analyse Filternummer : 25455
Rapportagedatum : 19-12-2005
Projectnummer opdrachtgever : -
Lokatie monstername : Poms Site Brunssum

Monsternummer opdrachtgever : -

Monstergegevens afkomstig van : DGW&T Tilburg

Lokatie monster : Gebouw C82 Preservation, kleine straalcabine

Monsternamemedium : PVC (25 mm)
Datum monstername : 16-12-2005
Volume lucht (l) : 1190
Meettijd (min) : -

Analyse						
Naam Analyse	Analyseresultaat	M.O.	Code(*1)	Analyseresultaat(*2)	M.O.	Methode
Chroom VI	< 0,1 µg	-	Q	< 0,084 µg/m³		NIOSH 7600

(*1) De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door Testlab geaccrediteerd, de analyses gemerkt met een 'U' zijn uitbesteed.

(*2) Deze analyseresultaten zijn berekend op basis van het (evt. door opdrachtgever) opgegeven volume lucht.

'<' = Analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende analysemethode.

Onder M.O. wordt verstaan de meetonauwkeurigheid, k=2 (excl. monstername en meetfout op het volume lucht).

Alleen aan het originele complete ANALYSE CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Paraaf projectcoördinator

Paraaf (assistent) manager