

STRONTIUM – CHROMAAT CERTIFICAAT

LUCHTMETING / VISUELE INSPECTIE

RPS Analyse B.V.
E [REDACTED]
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Uilenhout
Tolweg 11
PO Box 3440 4800 DK Breda
T [REDACTED]
F [REDACTED]

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
PO Box 2030 7900 BA Hoogeveen
T [REDACTED]
F [REDACTED]

Doelstelling meting : Opstellen verklaring van geen bezwaar voor betreding van de omschreven ruimte ten aanzien van de aanwezigheid van strontiumchromaat.

Onderzoeksmethode : Visuele inspectie en monsternamen op de aanwezigheid van strontiumchromaat conform NIOSH 7600

RPS rapport/projectnummer : 04101401

Opdracht uitgevoerd voor : CORD Industriediensten

Projectnummer opdrachtgever : 24087

Locatie inspectie : MC Coevorden
De Mars 27, Coevorden
Gebouw C, technische ruimte en werkplaats

Laborant : [REDACTED]

Alle plaatsen zichtbaar : Nee

Aantal veegmonsters : N.v.t.
Aantal luchtmonsters : N.v.t.

Opmerkingen : Toplaag van de kabelgoot is geïnspecteerd

Datum inspectie : 22 oktober 2004

Toetswaarde:

De verklaring van geen bezwaar wordt afgegeven, gebaseerd op de volgende normen:

Gehalte chroom – 6 in stof < 100 mg/kg

Gehalte chroom – 6 in lucht < 0,5 µgram/m3 lucht

Conclusie:

Getoetst aan bovenstaande norm kan de omschreven ruimte zonder beschermende middelen betreden worden.

Dit onderzoek had plaats om de aanwezigheid van chroom-6 aan te tonen, alleen aan het originele complete certificaat kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

Paraaf Projectcoördinator :

[REDACTED]

Paraaf Manager/ Assistent manager

[REDACTED]

TNO Industrie en Techniek

Retouradres: Postbus 6235, 5600 HE Eindhoven

Ministerie van Defensie
Dienst Vastgoed Defensie
Dienstkring Havelte

T.a.v. De heer [REDACTED]
Postbus 5
8330 AA STEENWIJK

8330AA5

De Rondon 1
Postbus 6235
5600 HE Eindhoven

www.tno.nl



Datum
3 november 2006

Onze referentie

E-mail



Doorkiesnummer



Doorkiesfax



Projectnummer
033.13156/01.29

Op opdrachten aan TNO zijn van
toepassing de Algemene Voorwaarden
voor onderzoekopdrachten aan TNO,
zoals gedeponeerd bij de Rechtbank
Den Haag en de Kamer van
Koophandel Haaglanden;
de Algemene Voorwaarden zullen op
verzoek worden toegezonden.

Onderwerp
Bestelopdracht nr. 000035315

concept

INLEIDING

In opdracht van het Ministerie van Defensie, Dienstkring Havelte heeft TNO Industrie en Techniek een onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van hexavalent chroom in monsters afkomstig uit een straalcabine en werkplaats (gebouw C) in MC Coevorden.

De opdracht werd via Email verstrekt op 22 september door [REDACTED] gevolgd door bestelopdracht nummer 000035315, datum 4-10-2006.

De opdracht werd door TNO bevestigd met opdrachtbevestiging TC-OPD-06-25459/idl.

Voor het onderzoek heeft de heer [REDACTED] van TNO Industrie en Techniek, in aanwezigheid van de heer [REDACTED] van het Ministerie van Defensie, op 4 oktober in gebouw C op het terrein MC Coevorden de volgende monsters genomen:

<u>Omschrijving</u>	<u>TNO monstercode</u>
Bovenop staalcabine	06.0629/12
Binnenin straalcabine	06.0629/13
Links in ruimte ter hoogte van deur straalcabine	06.0629/14
Midden voor in ruimte, naast straalcabine	06.0629/15
Links achter in ruimte	06.0629/16
Rechts achter in ruimte nabij deur	06.0629/17

In de bijlage 1 zijn op de kaart de coderingen gecombineerd met de bemonsterde posities weergegeven.

Het onderzoek heeft plaatsgevonden in week 40 en 41 -2006.

ONDERZOEK

Monstername:

De diverse stofmonsters zijn door vegen met behulp van bezem verzameld (uitgevoerd door de heer [REDACTED]) en verpakt door [REDACTED]

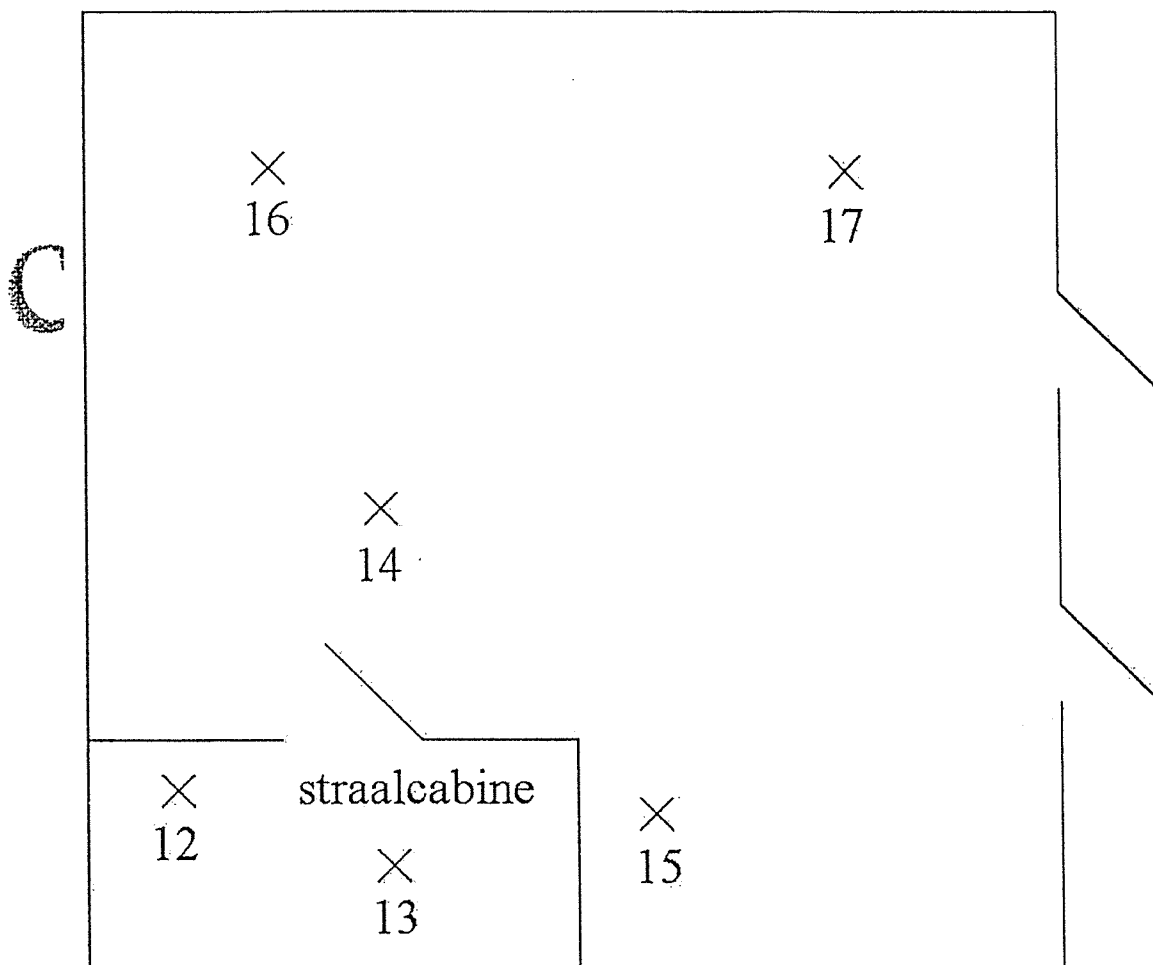
Bijlage 1; Plattegrond

In onderstaande tekening zijn de monsternummers aangeven met X monster (bijv. X12)

Datum
3 november 2006

Onze referentie

Blad
3/3



12 = boven op straalcabine

13 = binnen in straalcabine

Datum
3 november 2006

Onze referentie

Blad
2/2

Analyse:

Het gehalte hexavalent chroom (Cr^{6+}) is minimaal duplo bepaald middels een kleurreactie afgeleid van DIN 53314.

RESULTATEN

In onderstaand overzicht staan per monster de gemiddelde concentraties hexavalent chroom weergegeven.

Tabel 1; Gemiddelde resultaten Cr^{6+}

Monsternummer	Hexavalent chroom (mg/kg)
---------------	---------------------------

/12	37
-----	----

/13	60
-----	----

/14	28
-----	----

/15	17
-----	----

/16	3
-----	---

/17	<3
-----	----

concept

	land. norm
Max 100. mg/kg	Max 500. mg/kg

Eindhoven, november 2006

TNO Industrie en Techniek

Auteur

Afdelingshoofd

