

Aan

JFC HQ BRUNSSUM

Postbus 270
6440 BRUNSSUM

Datum

29 januari 2008

Ons kenmerk

2008000587

Onderwerp

Eindrapportage Reiniging van strontiumchromaat C28 POMS-Site

Geachte

Hierbij ontvangt u in de bijlage de analysecertificaten van de uitgevoerde metingen na afloop van de sanering van de straalcabines in gebouw 28 op POMS-site te Brunssum.

Hieronder treft u in het kort de bevindingen en een kort verslag aan:

Door het Ministerie van Defensie is een interne bedrijfsnorm opgesteld waaraan de resultaten getoetst dienen te worden. Voor Chroom VI in stof is deze norm **maximaal 100 mg/kg** en voor de aanwezigheid van Chroom VI in de lucht is deze norm vastgesteld op **< 0,5 µg/m³** Chroom VI in de lucht.

- Op 26-10 is door RPS een '0-meting' verricht. Het doel van deze meting is om de concentratie Chroom VI in de lucht en in het stof vast te stellen voordat de werkzaamheden beginnen zijn. Er zijn diverse locaties bemonsterd waarbij er géén Chroom VI in de lucht aangetoond is. In het stof is wel Chroom VI aangetoond, maar dit ligt onder de gestelde grenswaarden.

- Op 1 november is door de Arbeidshygiënist van RPS een bezoek gebracht aan de locatie. Samen met de saneerder, Koole, is de werkmethode doorgenomen en het containment bezocht. De opmerkingen zijn ter plekke met Koole besproken en de werkmethode en containment zijn in orde.

- Op 7 november is door de analist van RPS een vrijgave gedaan van de tot dan toe gedemonteerde onderdelen die het containment uit moeten. Door Koole was een sluis gebouwd waarin deze onderdelen reeds fysiek van het containment gescheiden waren. Het betrof hier de fijnstoffilterinstallatie van de bunker en de elevators. Door Koole waren al deze materialen geheel gereinigd en schoongemaakt, zodat door de analist van RPS geen stof meer is aangetoond. Door de afwezigheid van stof is het niet mogelijk geweest om een stofmonster te verzamelen. Derhalve zijn deze onderdelen visueel vrijgegeven om het containment te verlaten. Omdat de onderdelen al in ene apart containment opgeslagen lagen kan er geen Chroom VI vrijgekomen zijn.

Datum 29 januari 2008
Ons kenmerk 2008000587

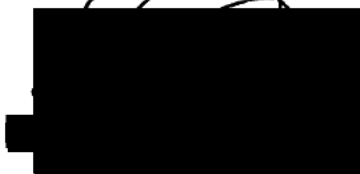
- Op 13 november is door de Arbeidshygiënist van RPS het containment vrijgegeven. Naast de visuele inspectie zijn 4 luchtmetingen uitgevoerd en is één stofmonster verzameld. Omdat het gehele containment door Koole schoon (stof gezogen) opgeleverd is, is gekozen voor één verzamelmonster van meerdere plekken in het containment. In de lucht is geen Chroom VI aangetoond. In het verzamelde stofmonster is wel Chroom VI aangetoond, echter onder de opgestelde norm. Hiermee is het containment vrij gegeven. Door Koole is de bunker uitgesloten omdat deze niet bereikbaar was. De bunker wordt vanaf de straalcabines open gemaakt en schoongemaakt. Hiertoe wordt een nieuw containment gebouwd.

- Op 14 november is door de Arbeidshygiënist van RPS het tweede containment van de bunkers vrijgegeven. Ook hier is een visuele inspectie uitgevoerd en zijn 4 luchtmetingen (2 per containment) uitgevoerd. Ook is er in elk containment stof verzameld, als verzamelmonster. In de lucht is geen Chroom VI aangetroffen. In het stof is wel Chroom VI aangetroffen, echter onder de gestelde normen. Hiermee zijn ook deze beide containments vrijgegeven.

De sanering is volgens plan verlopen. In de lucht is geen enkele keer Chroom VI aangetroffen. In het stof is wel Chroom VI aangetroffen, echter in alle gevallen onder de gestelde normen.

Vertrouwende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Projectleider Bodemsaneringen



Bijlage
Analysecertificaten

ANALYSE CERTIFICAAT

Opdrachtgever	: Dienst Vastgoed Defensie Directie Zuid
Afdeling	: Afdeling Ruimtelijke Ordening en Milieu
Adres	: Postbus 412
Postcode woonplaats	: 5000 AK Tilburg
Land	: Nederland

RPS Analyse Projectnummer : 07101837
RPS Analyse Monsternummer : 07101837.001
RPS Analyse Filternummer : 36181
Rapportagedatum : 26-10-2007
Projectnummer opdrachtgever : RAH07.2641
Lokatie monstername : POMS-site te Brunssum

Monsternummer opdrachtgever : -

Monstergegevens afkomstig van : RPS Analyse B.V.

Lokatie monster : Voorzijde ruimte spuitcabines

Monsternamemedium : PVC (25 mm)

Datum monstername : 24-10-2007

Volume lucht (l) : 207.95

Meettijd (min) : 100

Analyse

Naam Analyse	Analyseresultaat	M.O.	Code(*1)	Analyseresultaat(*2)	M.O.	Methode
Chroom VI	< 0,1 µg	-	Q	< 0,481 µg/m³		NIOSH 7600

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

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

Analyse			
Naam Analyse	Analyseresultaat	M.O. Code(*1)	Analyseresultaat(*2) M.O.
Chroom VI	< 0,1 µg	- Q	< 0,481 µg/m³
			NIOSH 7600

(*1) De met een 'Q' gemerkte analyses zijn RvA Testen geaccrediteerd onder nummer L192.

(*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 meetonzekerheid.

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

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Paraaf laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

ANALYSE CERTIFICAAT

Opdrachtgever : Dienst Vastgoed Defensie Directie Zuid
Afdeling : Afdeling Ruimtelijke Ordening en Milieu
Adres : Postbus 412
Postcode woonplaats : 5000 AK Tilburg
Land : Nederland
RPS Analyse Projectnummer : 07101837
RPS Analyse Monsternummer : 07101837.002
RPS Analyse Filternummer : 36182
Rapportagedatum : 26-10-2007
Projectnummer opdrachtgever : RAH07.2641
Lokatie monstername : POMS-site te Brunssum

Monsternummer opdrachtgever : -

Monstergegevens afkomstig van : RPS Analyse B.V.

Lokatie monster : Achterzijde ruimte spuitcabines

Monsternamemedium : PVC (25 mm)

Datum monstername : 24-10-2007

Volume lucht (l) : 210,3

Meettijd (min) : 100

RPS Analyse B.V.

E analyse@rpsgroep.nl

W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175

KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11

PO Box 3440,

4800 DK Breda

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9

PO Box 2030,

7900 BA Hoogeveen

Analyse				
Naam Analyse	Analyseresultaat	M.O. Code(*1)	Analyseresultaat(*2)	Methode
Chroom VI	< 0,1 µg	- Q	< 0,476 µg/m³	NIOSH 7600

(*1) De met een 'Q' gemerkte analyses zijn RvA Testen geaccrediteerd onder nummer L192.

(*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 meetonzekerheid.

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

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Paraaf laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

ANALYSE CERTIFICAAT

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

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

Opdrachtgever : Dienst Vastgoed Defensie Directie Zuid
Afdeling : Afdeling Ruimtelijke Ordening en Milieu
Adres : Postbus 412
Postcode woonplaats : 5000 AK Tilburg
Land : Nederland
RPS Analyse Projectnummer : 07101837
RPS Analyse Monsternummer : 07101837.003
RPS Analyse Filternummer : 36183
Rapportagedatum : 26-10-2007
Projectnummer opdrachtgever : RAH07.2641
Lokatie monstername : POMS-site te Brunssum

Monsternummer opdrachtgever : -

Monstergegevens afkomstig van : RPS Analyse B.V.

Lokatie monster : Aangrenzende ruimte, nabij cabines

Monsternamemedium : PVC (25 mm)

Datum monstername : 24-10-2007

Volume lucht (l) : 205

Meettijd (min) : 100

Analyse

Naam Analyse	Analyseresultaat	M.O.	Code(*1)	Analyseresultaat(*2)	M.O.	Methode
Chroom VI	< 0,1 µg	-	Q	< 0,488 µg/m³		NIOSH 7600

(*1) De met een 'Q' gemerkte analyses zijn RvA Testen geaccrediteerd onder nummer L192.

(*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 meetonzekerheid.

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

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Paraaf laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

ANALYSE CERTIFICAAT

Opdrachtgever : Dienst Vastgoed Defensie Directie Zuid
Afdeling : Afdeling Ruimtelijke Ordening en Milieu
Adres : Postbus 412
Postcode woonplaats : 5000 AK Tilburg
Land : Nederland
RPS Analyse Projectnummer : 07101837
RPS Analyse Monsternummer : 07101837.004
RPS Analyse Filternummer : 36184
Rapportagedatum : 26-10-2007
Projectnummer opdrachtgever : RAH07.2641
Lokatie monstername : POMS-site te Brunssum

Monsternummer opdrachtgever : -

Monstergegevens afkomstig van : RPS Analyse B.V.

Lokatie monster : Aangrenzende ruimte, tegenoverliggende zijde

Monsternamemedium : PVC (25 mm)

Datum monstername : 24-10-2007

Volume lucht (l) : 210,4

Meettijd (min) : 100

RPS Analyse B.V.

E analyse@rpsgroep.nl

W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175

KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11

PO Box 3440,

4800 DK Breda

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9

PO Box 2030,

7900 BA Hoogeveen

Analyse

Naam Analyse	Analyseresultaat	M.O.	Code(*1)	Analyseresultaat(*2)	M.O.	Methode
Chroom VI	< 0,1 µg	-	Q	< 0,475 µg/m³		NIOSH 7600

(*1) De met een 'Q' gemerkte analyses zijn RvA Testen geaccrediteerd onder nummer L192.

(*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 meetonzekerheid.

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

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Paraaf laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

ANALYSE CERTIFICAAT

Opdrachtgever : Dienst Vastgoed Defensie Directie Zuid
Afdeling : Afdeling Ruimtelijke Ordening en Milieu
Adres : Postbus 412
Postcode woonplaats : 5000 AK Tilburg
Land : Nederland

RPS Analyse Projectnummer : 07101837
RPS Analyse Monsternummer : 07101837.006

Rapportagedatum : 26-10-2007
Projectnummer opdrachtgever : RAH07.2641
Lokatie monstername : POMS-site te Brunssum

Monsternummer opdrachtgever : -

Monstergegevens afkomstig van : RPS Analyse B.V.

Lokatie monster : Verzamelmonster oppervlaktes in spuitcabines

Monsternamemedium : Veegmonster

Datum monstername : 24-10-2007

Volume lucht (l) : -

Meettijd (min) : -

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

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

Analyse

Naam Analyse	Analyseresultaat M.O. Code(*1)	Analyseresultaat(*2) M.O.	Methode
Chroom(VI)	41 mg/kg		Intern

(*1) De met een 'Q' gemerkte analyses zijn RvA Testen geaccrediteerd, registratienummer L192.

(*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 meetonzekerheid.

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

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Paraaf laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

ANALYSE CERTIFICAAT

Opdrachtgever : Ministerie van Defensie (Brunssum)
Afdeling : Dienst Vastgoed
Adres : Kranenpool 1
Postcode woonplaats : 6443 VA Brunssum
Land : Nederland
RPS Analyse Projectnummer : 07110907
RPS Analyse Monsternummer : 07110907.001
RPS Analyse Filternummer : 36187
Rapportagedatum : 14-11-2007
Projectnummer opdrachtgever : RAH 07.2860
Lokatie monsternamen : POMS-site te Brunsum C28

Monsternummer opdrachtgever : 001

Monstergegevens afkomstig van : RPS Advies B.V.

Lokatie monster : Luchtmeting nabij gedemonteerde onderdelen

Monsternamemedium : PVC (25 mm)

Datum monsternamen : 13-11-2007

Volume lucht (l) : 315,83

Meettijd (min) : 148

RPS Analyse B.V.

E analyse@rpsgroep.nl

W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175

KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11

PO Box 3440,

4800 DK Breda

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9

PO Box 2030,

7900 BA Hoogeveen

Analyse

Naam Analyse	Analyseresultaat	M.O.	Code(*1)	Analyseresultaat(*2)	M.O.	Methode
Chroom VI	< 0,1 µg	-	Q	< 0,317 µg/m³		NIOSH 7600

(*1) De met een 'Q' gemerkte analyses zijn RvA Testen geaccrediteerd onder nummer L192.

(*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 meetonzekerheid.

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

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Paraaf laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

ANALYSE CERTIFICAAT

Opdrachtgever : Ministerie van Defensie (Brunssum)
Afdeling : Dienst Vastgoed
Adres : Kranenpool 1
Postcode woonplaats : 6443 VA Brunssum
Land : Nederland
RPS Analyse Projectnummer : 07110907
RPS Analyse Monsternummer : 07110907.002
RPS Analyse Filternummer : 36188
Rapportagedatum : 14-11-2007
Projectnummer opdrachtgever : RAH 07.2860
Lokatie monstername : POMS-site te Brunsum C28

Monsternummer opdrachtgever : 002

Monstergegevens afkomstig van : RPS Advies B.V.

Lokatie monster : Luchtmeting nabij cabine

Monsternamemedium : PVC (25 mm)
Datum monstername : 13-11-2007
Volume lucht (l) : 326,86
Meettijd (min) : 148

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

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

Analyse					
Naam Analyse	Analyseresultaat	M.O.	Code(*1)	Analyseresultaat(*2)	Methode
Chroom VI	< 0,1 µg	-	Q	< 0,306 µg/m³	NIOSH 7600

(*1) De met een 'Q' gemerkte analyses zijn RvA Testen geaccrediteerd onder nummer L192.

(*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 meetonzekerheid.

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

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Paraaf laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

ANALYSE CERTIFICAAT

Opdrachtgever : Ministerie van Defensie (Brunssum)
Afdeling : Dienst Vastgoed
Adres : Kranenpool 1
Postcode woonplaats : 6443 VA Brunssum
Land : Nederland
RPS Analyse Projectnummer : 07110907
RPS Analyse Monsternummer : 07110907.003
RPS Analyse Filternummer : 36189
Rapportagedatum : 14-11-2007
Projectnummer opdrachtgever : RAH 07.2860
Lokatie monstername : POMS-site te Brunsum C28

Monsternummer opdrachtgever : 003

Monstergegevens afkomstig van : RPS Advies B.V.

Lokatie monster : Luchtmeting rechter deel bij binnenkomst trechter

Monsternamemedium : PVC (25 mm)
Datum monstername : 13-11-2007
Volume lucht (l) : 316,05
Meettijd (min) : 148

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

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

Analyse

Naam Analyse	Analyseresultaat	M.O.	Code(*1)	Analyseresultaat(*2)	M.O.	Methode
Chroom VI	< 0,1 µg	-	Q	< 0,316 µg/m³		NIOSH 7600

(*1) De met een 'Q' gemerkte analyses zijn RvA Testen geaccrediteerd onder nummer L192.

(*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 meetonzekerheid.

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

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Paraaf laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

ANALYSE CERTIFICAAT

Opdrachtgever : Ministerie van Defensie (Brunssum)
 Afdeling : Dienst Vastgoed
 Adres : Kranenpool 1
 Postcode woonplaats : 6443 VA Brunssum
 Land : Nederland
 RPS Analyse Projectnummer : 07110907
 RPS Analyse Monsternummer : 07110907.004
 RPS Analyse Filternummer : 36190
 Rapportagedatum : 14-11-2007
 Projectnummer opdrachtgever : RAH 07.2860
 Lokatie monstername : POMS-site te Brunsum C28

Monsternummer opdrachtgever : 004

Monstergegevens afkomstig van : RPS Advies B.V.

Lokatie monster : Luchtmeting linker deel bij binnenkomst, bij trechter op stijger

Monsternamemedium : PVC (25 mm)

Datum monstername : 13-11-2007

Volume lucht (l) : 317,76

Meettijd (min) : 148

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

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

Analyse

Naam Analyse	Analyseresultaat	M.O.	Code(*1)	Analyseresultaat(*2)	M.O.	Methode
Chroom VI	< 0,1 µg	-	Q	< 0,315 µg/m³		NIOSH 7600

(*1) De met een 'Q' gemerkte analyses zijn RvA Testen geaccrediteerd onder nummer L192.

(*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 meetonzekerheid.

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

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Paraaf laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

ANALYSE CERTIFICAAT

Opdrachtgever	: Ministerie van Defensie (Brunssum)
Afdeling	: Dienst Vastgoed
Adres	: Kranenpool 1
Postcode woonplaats	: 6443 VA Brunssum
Land	: Nederland
RPS Analyse Projectnummer	: 07110907
RPS Analyse Monsternummer	: 07110907.005

Rapportagedatum 14-11-2007
 Projectnummer opdrachtgever : RAH 07.2860
 Lokatie monstername : POMS-site te Brunsum C28

Monsternummer opdrachtgever	: 005
Monstergegevens afkomstig van	: RPS Advies B.V.
Lokatie monster	: Verzamelmonste

Monsternamemedium	: Veegmonster
Datum monsternam	: 13-11-2007
Volume lucht (l)	: -
Meettijd (min)	: -

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

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

Hooqgeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hogeveen

Analyse			
Naam Analyse	Analyseresultaat M.O. Code(*1)	Analyseresultaat(*2) M.O.	Methode
Chroom(VI)	97 mg/kg		Intern

(*1) De met een 'Q' gemerkte analyses zijn RvA Testen geaccrediteerd onder nummer L192.

(*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 meetonzekerheid.

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

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Paraaf laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

REGISTRATIEFORMULIER LUCHTMETINGEN

RPS projectnummer	: 07110907	Opdrachtgever	: Ministerie van defensie (Brunssum)
Analist	: [REDACTED]	Contactpersoon	: [REDACTED]
Datum voor-ijking	: 12 november 2007	Locatie metingen	: POMS-site Brunssum
Datum na-ijking	: 14 november 2007	Datum uitvoering	: 13 november 2007

RPS nr	Filter nummer	Pomp nummer	Lokatie	Flow voor [ml/min]	Flow na [ml/min]	Start Datum/tijd	Stop Datum/tijd	Meettijd [min]	Volume [liter]
001	36187	98060012	Luchtmeting nabij gedemonteerde onderdelen	2099,0	2169,0	13-11-07 9:52	13-11-07 12:20	148	315,83
002	36188	98060013	Luchtmeting nabij cabine	2088,0	2329,0	13-11-07 9:52	13-11-07 12:20	148	* 326,86
003	36189	220030009	Luchtmeting rechterdeel bij binnenkomst bij trechter	2113,0	2158,0	13-11-07 9:52	13-11-07 12:20	148	316,05
004	36190	98060011	Luchtmeting linkerdeel bij binnenkomst, bij trechter of stijger	2099,0	2195,0	13-11-07 9:52	13-11-07 12:20	148	317,76
005									
006									
007									
008									
009									
010									

Opmerkingen * Het verschil tussen de voorijking en de na-ijking bedraagt meer dan 5%

ANALYSE CERTIFICAAT

Opdrachtgever : Ministerie van Defensie (Brunssum)
 Afdeling : Dienst Vastgoed
 Adres : Kranenpool 1
 Postcode woonplaats : 6443 VA Brunssum
 Land : Nederland
 RPS Analyse Projectnummer : 07110907
 RPS Analyse Monsternummer : 07110907.006
 RPS Analyse Filternummer : 36191
 Rapportagedatum : 15-11-2007
 Projectnummer opdrachtgever : RAH 07.2860
 Lokatie monstername : POMS-site te Brunsum C28

Monsternummer opdrachtgever : 001

Monstergegevens afkomstig van : RPS Advies B.V.

Lokatie monster : Luchtmetering grote Straalcabine

Monsternamemedium : PVC (25 mm)
 Datum monstername : 14-11-2007
 Volume lucht (l) : 323,37
 Meettijd (min) : 153

Analyse				
Naam Analyse	Analyseresultaat	M.O. Code(*1)	Analyseresultaat(*2)	Methode
Chroom VI	< 0,1 µg	- Q	< 0,309 µg/m³	NIOSH 7600

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

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

(*1) De met een 'Q' gemerkte analyses zijn RvA Testen geaccrediteerd, registratienummer L192.

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

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

Onder M.O. wordt verstaan de meetonzekerheid.

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

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Paraaf laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

ANALYSE CERTIFICAAT

Opdrachtgever : Ministerie van Defensie (Brunssum)
 Afdeling : Dienst Vastgoed
 Adres : Kranenpool 1
 Postcode woonplaats : 6443 VA Brunssum
 Land : Nederland
 RPS Analyse Projectnummer : 07110907
 RPS Analyse Monsternummer : 07110907.007
 RPS Analyse Filternummer : 36192
 Rapportagedatum : 15-11-2007
 Projectnummer opdrachtgever : RAH 07.2860
 Lokatie monstername : POMS-site te Brunsum C28

Monsternummer opdrachtgever : 002

Monstergegevens afkomstig van : RPS Advies B.V.

Lokatie monster : Luchtmeting grote Straalcabine

Monsternamemedium : PVC (25 mm)
 Datum monstername : 14-11-2007
 Volume lucht (l) : 330,63
 Meettijd (min) : 153

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

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

Analyse						
Naam Analyse	Analyseresultaat	M.O.	Code(*1)	Analyseresultaat(*2)	M.O.	Methode
Chroom VI	< 0,1 µg	-	Q	< 0,302 µg/m³		NIOSH 7600

(*1) De met een 'Q' gemerkte analyses zijn RvA Testen geaccrediteerd onder nummer L192.

(*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 meetonzekerheid.

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

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Paraaf laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

ANALYSE CERTIFICAAT

Opdrachtgever : Ministerie van Defensie (Brunssum)
Afdeling : Dienst Vastgoed
Adres : Kranenpool 1
Postcode woonplaats : 6443 VA Brunssum
Land : Nederland
RPS Analyse Projectnummer : 07110907
RPS Analyse Monsternummer : 07110907.008
RPS Analyse Filternummer : 36193
Rapportagedatum : 15-11-2007
Projectnummer opdrachtgever : RAH 07.2860
Lokatie monsternamen : POMS-site te Brunssum C28

Monsternummer opdrachtgever : 003

Monstergegevens afkomstig van : RPS Advies B.V.

Lokatie monster : Luchtmeting kleine straalcabine

Monsternamemedium : PVC (25 mm)
Datum monstername : 14-11-2007
Volume lucht (l) : 325,2
Meettijd (min) : 150

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

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

Analyse						
Naam Analyse	Analyseresultaat	M.O.	Code(*1)	Analyseresultaat(*2)	M.O.	Methode
Chroom VI	< 0,1 µg	-	Q	< 0,308 µg/m³		NIOSH 7600

(*1) De met een 'Q' gemerkte analyses zijn RvA Testen geaccrediteerd onder nummer L192.

(*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 meetonzekerheid.

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

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Paraaf laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

ANALYSE CERTIFICAAT

Opdrachtgever : Ministerie van Defensie (Brunssum)
Afdeling : Dienst Vastgoed
Adres : Kranenpool 1
Postcode woonplaats : 6443 VA Brunssum
Land : Nederland
RPS Analyse Projectnummer : 07110907
RPS Analyse Monsternummer : 07110907.009
RPS Analyse Filternummer : 36194
Rapportagedatum : 15-11-2007
Projectnummer opdrachtgever : RAH 07.2860
Lokatie monstername : POMS-site te Brunsum C28

Monsternummer opdrachtgever : 004

Monstergegevens afkomstig van : RPS Advies B.V.

Lokatie monster : Luchtmeting kleine straalcabine

Monsternamemedium : PVC (25 mm)

Datum monstername : 14-11-2007

Volume lucht (l) : 321,45

Meettijd (min) : 150

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

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

Analyse

Naam Analyse	Analyseresultaat	M.O.	Code(*1)	Analyseresultaat(*2)	M.O.	Methode
Chroom VI	< 0,1 µg	-	Q	< 0,311 µg/m³		NIOSH 7600

(*1) De met een 'Q' gemerkte analyses zijn RvA Testen geaccrediteerd onder nummer L192.

(*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 meetonzekerheid.

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

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Paraaf laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

ANALYSE CERTIFICAAT

Opdrachtgever	: Ministerie van Defensie (Brunssum)
Afdeling	: Dienst Vastgoed
Adres	: Kranenpool 1
Postcode woonplaats	: 6443 VA Brunssum
Land	: Nederland

RPS Analyse Projectnummer : 07110907
RPS Analyse Monsternummer : 07110907.010

Rapportagedatum 15-11-2007
 Projectnummer opdrachtgever : RAH 07.2860
 Lokatie monstername : POMS-site te Brunsum C28

Monsternummer opdrachtgever : 005

Monstergegevens afkomstig van : RPS Advies B.V.

Lokatie monster : Verzamelmonster stof, kleine straalcabine

Monsternamemedium : Veegmonster

Datum monstername : 14-11-2007

Volume lucht (l) : -

Meettijd (min) : -

RPS Analyse B.V.

E analyse@rpsgroep.nl

W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175

KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11

PO Box 3440,

4800 DK Breda

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9

PO Box 2030.

7900 BA Hooqveen

Analyse			
Naam Analyse	Analyseresultaat M.O. Code(*1)	Analyseresultaat(*2) M.O.	Methode
Chroom(VI)	67 mg/kg		Intern

(*1) De met een 'Q' gemerkte analyses zijn RvA Testen geaccrediteerd onder nummer L192.

(*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 meetonzekerheid.

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

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Paraaf laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

ANALYSE CERTIFICAAT

Opdrachtgever	: Ministerie van Defensie (Brunssum)
Afdeling	: Dienst Vastgoed
Adres	: Kranenpool 1
Postcode woonplaats	: 6443 VA Brunssum
Land	: Nederland

RPS Analyse Projectnummer : 07110907
RPS Analyse Monsternummer : 07110907.011

Rapportagedatum 15-11-2007
 Projectnummer opdrachtgever : RAH 07.2860
 Lokatie monstername : POMS-site te Brunsum C28

Monsternummer opdrachtgever : 006

Monstergegevens afkomstig van : RPS Advies B.V.

Lokatie monster : Verzamelmonster stof, grote Straalcabine

Monsternamemedium : Veegmonster

Datum monstername : 14-11-2007

Volume lucht (l) : -

Meettijd (min) : -

RPS Analyse B.V.

E analyse@rpsgroep.nl

W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175

KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11

PO Box 3440,

4800 DK Breda

Hoogveen

Zeppelinstraat 9

PO Box 2030,

7900 BA Hoogeveen

Analyse			
Naam Analyse	Analyseresultaat	M.O. Code(*1)	Analyseresultaat(*2) M.O.
			Methode
Chroom(VI)	23 mg/kg		Intern

(*1) De met een 'Q' gemerkte analyses zijn RvA Testen geaccrediteerd onder nummer L192.

(*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 meetonzekerheid.

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

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Paraaf laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

REGISTRATIEFORMULIER LUCHTMETINGEN

RPS projectnummer	: 07110907	Opdrachtgever	: Ministerie van Defensie (Brunssum)
Analist	: [REDACTED]	Contactpersoon	: [REDACTED]
Datum voor-ijking	: 14 november 2007	Locatie metingen	: [REDACTED] Brunssum
Datum na-ijking	: 15 november 2007	Datum uitvoering	: 14 november 2007

RPS nr	Filter nummer	Pomp nummer	Lokatie	Flow voor [ml/min]	Flow na [ml/min]	Start Datum/tijd	Stop Datum/tijd	Meettijd [min]	Volume [liter]
006	36191	220030009	Grote straalcabine	2086,0	2141,0	14-11-07 14:42	14-11-07 17:15	153	323,37
007	36192	98060011	Grote straalcabine	2096,0	2226,0	14-11-07 14:42	14-11-07 17:15	153	* 330,63
008	36193	98060012	Kleine straalcabine	2087,0	2249,0	14-11-07 14:48	14-11-07 17:18	150	* 325,20
009	36194	98060013	Kleine straalcabine	2084,0	2202,0	14-11-07 14:48	14-11-07 17:18	150	* 321,45
005									
006									
007									
008									
009									
010									

Opmerkingen * Het verschil tussen de voorijking en de naijking bedraagt meer dan 5%