



VINCOTTE CONTROLATOM vzw  
Erkende instelling voor nucleaire controles  
Jan Olieslagerslaan 35 • 1800 Vilvoorde • België  
tel: +32 2 674 51 20 • controlatom@vincotte.be

O/ref. : 5316/502/1064560

Verslag nr : 60638673/LD/pc

U/ref. : -

- Interventiegegevens
- Datum : 12/01/2017  
Uitgevoerd door : L. DESMET

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR  
NATUURWETENSCHAPPEN

T.a.v. De heer Swalus Wouter  
Vautierstraat 29

1000 BRUSSEL

**VERSLAG VAN FYSISCHE CONTROLE - IONISERENDE STRALINGEN – K.B. VAN 20/07/2001**

**INDIENSTSTELLING TOESTELLEN TAXIDERMIE**

- A. Bedrijfszetel.  
Vautierstraat 29 - Brussel.
- B. Verantwoordelijken.  
Directeur : Camille PISANI.  
Interne Dienst Preventie en Bescherming : Swalus Wouter.
- C. Bezochte installaties.  
Twee x-stralentoestellen, micro CT, van 120 kV en 150 kV.
- D. Klasse - Vergunning.  
Klasse III.  
Vergunning : C-0021842 van 31.01.2017 geldig tot 30.01.2032 voor :  
- één X-stralen diffractietoestel van max. 60 kV  
- natuurlijke radioactieve mineralen (uraan) voor opslag en onderzoek  
- twee industriële x-stralentoestellen (CT) van max. 180 kV
- E. Beschermingsmaatregelen.  
Zie bijlagen.
- F. Blootgesteld personeel.  
De operator van het diffractietoestel en de persoon die de collectie radioactieve mineralen consulteert (2 personen).



Vincotte Controlatom is VCA gecertificeerd voor de taken van fysische controle en stralingsfysica

De verslagen moeten opgenomen worden in een map en gedurende 30 jaar bewaard worden. In ondernemingen welke ten minste 50 werknemers tewerkstellen, moet dit verslag ter kennis worden gebracht van het Comité voor Preventie en Bescherming op het werk tijdens de eerstvolgende vergadering.

G. Dosimetrie.

De dosimetrie wordt verzorgd door de erkende dosimetrie dienst Vinçotte Controlatom, met behulp van OSL dosimeters (OSL 4).

H. Medische controle.

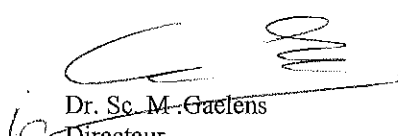
ARISTA. (Dr. WILLIOT)

I. Voorlichting personeel - Informatie.

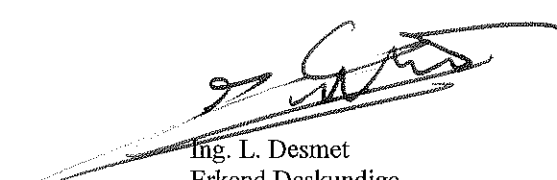
Zal gegeven worden door ARISTA.

J. Besluit - Opmerkingen.

1. Werkprocedures dienen opgesteld en nageleefd te worden. Ze omvatten zowel de situaties van normaal als van abnormaal functioneren van de toestellen/bronnen en wanneer werken dienen uitgevoerd te worden binnen de afschermingsperimeter van de bronnen. Deze procedures worden voorafgaandelijk door de dienst voor fysieke controle goedgekeurd.
2. De aanwezigheid van de collectie mineralen en de RX-toestellen dient gesignaleerd op de situatieplannen.  
Dit is lopende.
3. Een actuele inventaris van de aanwezige radioactieve mineralen dient jaarlijks te worden verzonden naar het FANC
4. Zodra de inrichting voldoet aan de bepalingen van het K.B. van 20/07/2001, zal een gunstig proces-verbaal van oplevering opgemaakt worden (art. 15).
5. Een aantal Uranyl en Thorium zouten werden afgevoerd als radioactief afval naar NIRAS (ref. NIRAS HS/2016-2452 van 07.10.2016).
6. Een inspectie werd uitgevoerd door het FANC, Dhr. D. Van der Meersch, op 12.01.2017.
7. In geval van een radiologisch incident, accident of verlies van een bron, is de exploitant verplicht om onmiddellijk Vinçotte Controlatom (02/674 51 20) te verwittigen. Samen met de erkende deskundige zullen de modaliteiten van de melding naar het FANC uitgewerkt worden (zie de relevante criteria van bijlage 1 van nota n°009-174 herz.0 van 15/03/2010).



Dr. Sc. M. Gaelens  
Directeur



Ing. L. Desmet  
Erkend Deskundige

Bijlage nr. : 1.

L. Dienst.

Gebouw taxidermie – Dhr. J. Brecko en Mevr. A. Mathys en C. Locatelli.

M. Installaties.

X-stralendiffractietoestel MULTITOM Micro M1950 - 120 kV – 625  $\mu$ A

X-stralenbuis X-Ray Workx type XWT120TCNF nr. P16324.

N. Aangestelde voor bewaking.

Dhr. W. SWALUS.

O. Beschermingsmaatregelen.

Volledig afgeschermd toestel.

Veiligheid op meetkamer (d.m.v. schakelaars op schuifdeur).

Loodglas.

Noodstop.

Gecontroleerde zone beperkt tot toestel.

Visuele signalisatie straling (rode lampen).

Omgevingsdosimetrie.

P. Meting van dosistempo.

Max. dosis in omgeving meetkamer : lager dan 0,5  $\mu$ Sv/h.

Dosis ter hoogte van ogen : lager dan 0,5  $\mu$ Sv/h.

Dosis ter hoogte van lichaam : lager dan 0,5  $\mu$ Sv/h.

Dosis ter hoogte van handen : lager dan 0,5  $\mu$ Sv/h.

Tegen loodglas : lager dan 0,5  $\mu$ Sv/h.

Q. Blootstelling personeel.

Geen.

R. Blootstelling bevolking.

Geen, gecontroleerde zone beperkt tot toestel.

S. Besmettingen

Geen.

T. Te voorziene bescherming.

Geen.

U. Besluit.

Toestel in orde voor wat betreft radioprotectie.

*P.S. : toestel in ontvangst genomen op 12/01/2017 (ref. : 60638673/LD/pc)*

Bijlage nr. : 2.

L. Dienst.

Gebouw taxidermie – Dhr. J. Brecko en Mevr. A. Mathys.

M. Installaties.

X-stralendiffractietoestel EASYTOM 150 - 150 kV – 500  $\mu$ A (micro CT).  
X-stralenbuis Hamamatsu type L12161-07 nr. MU0735.

N. Aangestelde voor bewaking.

Dhr. W. SWALUS.

O. Beschermingsmaatregelen.

Volledig afgeschermd toestel.  
Veiligheid op meetkamer (d.m.v. schakelaars op elektrische schuifdeur).  
Loodglas.  
Noodstop.  
Gecontroleerde zone beperkt tot toestel.  
Visuele signalisatie straling (rode lampen).  
Omgevingsdosimetrie.

P. Meting van dosistempo.

Max. dosis in omgeving meetkamer	: lager dan 0,5 $\mu$ Sv/h.
Dosis ter hoogte van ogen	: lager dan 0,5 $\mu$ Sv/h.
Dosis ter hoogte van lichaam	: lager dan 0,5 $\mu$ Sv/h.
Dosis ter hoogte van handen	: lager dan 0,5 $\mu$ Sv/h.
Tegen loodglas	: lager dan 0,5 $\mu$ Sv/h.

Q. Blootstelling personeel.

Geen.

R. Blootstelling bevolking.

Geen, gecontroleerde zone beperkt tot toestel.

S. Besmettingen

Geen.

T. Te voorziene bescherming.

Geen.

U. Besluit.

Toestel in orde voor wat betreft radioprotectie.

*P.S. : toestel in ontvangst genomen op 12/01/2017 (ref. : 60638673/LD/pc)*