



**I) LICENCE NUMBER:** 14216-2-24.1

**II) LICENSEE**

Pursuant to section 24 of the Nuclear Safety and Control Act, this licence is issued to:

Mistras Canada, Inc.  
3232 58 Avenue SE  
Calgary, AB  
T2C 0B4  
Canada

Corporate No.: 2014144964 (Alberta)

This licence replaces licence 14216-2-24.0.

**III) LICENCE PERIOD**

This licence is valid from: February 27, 2023 to March 31, 2024 unless otherwise suspended, amended, revoked or replaced.

**IV) LICENSED ACTIVITIES**

This licence authorizes the licensee to:

- (a) possess, transfer, use and store the prescribed equipment listed in the Appendix: Nuclear Substances and Radiation Devices of this licence.
- (b) conduct licensed activities in the location(s) specified in the Appendix: Locations of Licensed Activities of this licence.

This licence is issued for: X-ray fluorescence analysis (880).

**V) CONDITIONS**

The contents of the appendices attached to this licence form part of the licence.

1. Records Requirements - Portable Devices

The licensee shall ensure that a copy of the prescribed records and operating procedures specific to the site where licensed activities are conducted for more than 90 consecutive days is maintained at that site. The continuity of consecutive days is not broken during off site use or off site temporary storage.  
(2350-4)

2. Location Notification

The licensee shall, for any site where licensed activities are to be conducted for more than 90 consecutive days, notify the Commission in writing of the site within 7 days of starting to conduct the activities at the site. The licensee shall notify the Commission in writing within 7 days of the discontinuance of licensed activities at any



---

site. The continuity of consecutive days is not broken during off site use or off site temporary storage.  
(2300-2)

3. Storage

The licensee shall:

- (a) ensure that when in storage radioactive nuclear substances or radiation devices are accessible only to persons authorized by the licensee;
- (b) ensure that the dose rate at any occupied location outside the storage area, room or enclosure resulting from the substances or devices in storage does not exceed 2.5 microSv/h; and
- (c) have measures in place to ensure that the dose limits in the Radiation Protection Regulations are not exceeded as a result of the substances or devices in storage.  
(2575-2)

4. Annual Compliance Report

The licensee shall, by June 30 of each year, submit to the Commission a written annual compliance report in the form specified at [www.nuclearsafety.gc.ca/acr](http://www.nuclearsafety.gc.ca/acr).  
(2912-3)

5. Operation Limitations

Subject to any other condition of this licence and unless otherwise permitted by the prior written approval of the Commission or a person authorized by the Commission, the licensee shall carry out the licensed activities in accordance with the documents or parts thereof referred to in the Appendix: Licence Document(s).  
(2917-7)

6. Inaccuracies Notification

The licensee shall report to the Commission or a person authorized by the Commission, as soon as is practicable, the discovery of any inaccuracy or incompleteness in the documents referred to in the Appendix: Licence Document(s).  
(2920-6)

7. Financial Guarantee

The licensee shall maintain, at all times, a financial guarantee in respect of the activities authorized by this licence of a value set by the Commission and in a form acceptable to the Commission.  
(2020-2)

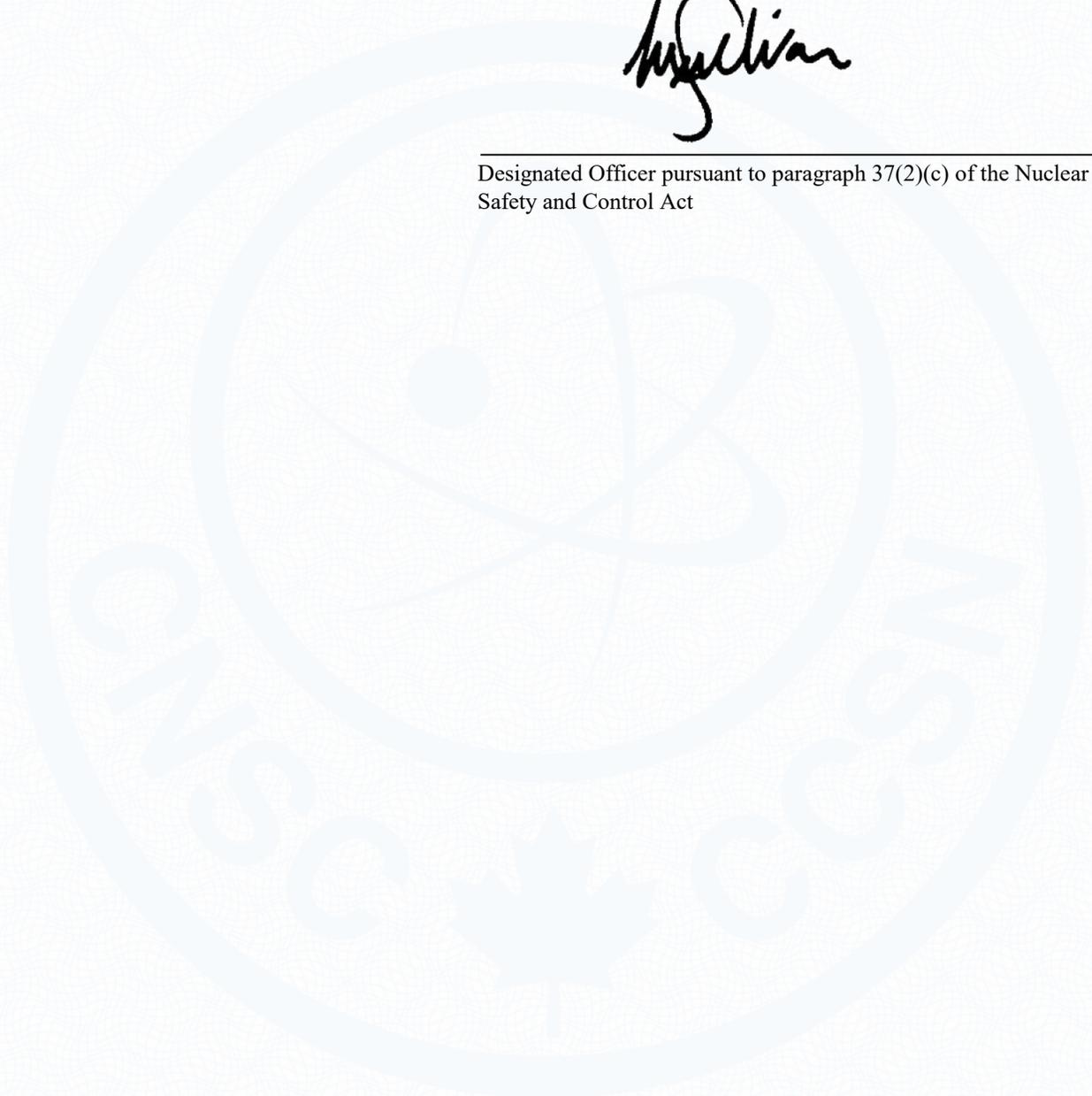
8. Sealed Source Security Requirements

The licensee shall meet the security measures for sealed sources as set out in Regulatory Document REGDOC-2.12.3, Security of Nuclear Substances: Sealed Sources, as amended from time to time. The sealed source categories are specified in REGDOC-2.12.3.  
(2490-3)



---

Designated Officer pursuant to paragraph 37(2)(c) of the Nuclear  
Safety and Control Act





**Appendix: Nuclear Substances and Radiation Devices**

**Mistras Canada, Inc.**

**Radiation Devices**

<b>Equipment Make and Model</b>	<b>Sealed Source Assembly</b>	<b>Nuclear Substance</b>	<b>Maximum Quantity per Radiation Device</b>
Niton XL, XLII, XLI, XLp, XL3p Series	n/a	Americium 241	1330 MBq
	n/a	Cadmium 109	2220 MBq
	n/a	Iron 55	1780 MBq

**end of appendix**



---

**Appendix:      Location(s) of Licensed Activities**

**Mistras Canada, Inc.**

Throughout the provinces of Alberta and British Columbia.

---

---

**end of appendix**

---

---



---

**Appendix: Licence Document(s)**

**LICENCE DOCUMENTS**

[A1] Radiation Safety Operating Emergency Procedures Manual 200-RADCAN-001; 2019-03-22. CNSC  
Document Number 5856030

---

**end of appendix**

---



I) **NUMÉRO DE PERMIS:** 14216-2-24.1

II) **TITULAIRE DE PERMIS**

Conformément à l'article 24 de la Loi sur la sûreté et la réglementation nucléaires, le présent permis est délivré à:

Mistras Canada, Inc.  
3232, avenue 58 SE  
Calgary, AB  
T2C 0B4  
Canada

Numéro de société : 2014144964 (Alberta)

Le présent permis remplace le permis 14216-2-24.0.

III) **DURÉE DU PERMIS**

Ce permis est valide du 27 février 2023 au 31 mars 2024, sauf si le permis est suspendu, modifié, révoqué ou remplacé.

IV) **ACTIVITÉS AUTORISÉES**

Ce permis autorise le titulaire du permis à:

- (a) avoir en sa possession, transférer, utiliser et stocker les équipements autorisés énumérés à l'Annexe: Substances nucléaires et appareils à rayonnement.
- (b) réaliser les activités autorisées à ou aux endroits précisés dans l'Annexe : Endroits où se déroulent les activités autorisées par ce permis.

Le présent permis est délivré pour le type d'utilisation: analyse de fluorescence des rayons X (880).

V) **CONDITIONS**

Le contenu des annexes jointes à ce permis fait partie du permis.

1. Exigences relatives aux documents - Appareils portatif

Le titulaire de permis veille à ce qu'une copie des documents réglementés ainsi que des procédures d'exploitation propres à chaque endroit où activités autorisées sont utilisés pendant plus de 90 jours consécutifs - sans égard à tout autre lieu d'utilisation ou à toute période de stockage temporaire - soit tenue à chaque endroit.  
(2350-4)

2. Avis d'emplacement

Pour tout endroit où se dérouleront des activités autorisées pendant plus de 90 jours consécutifs - sans égard à tout autre lieu d'utilisation ou à toute période de stockage temporaire, le titulaire de permis signale l'endroit par écrit à la Commission dans les sept jours après le début des activités. Il l'avise par écrit dans les sept jours de la cessation des activités autorisées à cet endroit.



---

(2300-2)

3. Stockage

Le titulaire:

- (a) veille à ce que seules les personnes autorisées par lui aient accès aux substances nucléaires radioactives ou aux appareils à rayonnement stockés;
- (b) veille à ce qu'à tout endroit occupé à l'extérieur de la zone, de la salle ou de l'enceinte de stockage le débit de dose provenant des substances ou appareils stockés ne dépasse pas 2,5 microSv/h;
- (c) a des mesures en place pour assurer que les limites de dose indiquées dans le Règlement sur la radioprotection ne sont pas dépassées en raison du stockage de ces substances ou appareils.

(2575-2)

4. Rapport annuel de conformité

Le titulaire de permis doit, au plus tard le 30 juin de chaque année, présenter à la Commission un rapport annuel de conformité écrit sous la forme précisée à l'adresse suivante : [www.suretenucleaire.gc.ca/rac](http://www.suretenucleaire.gc.ca/rac).

(2912-3)

5. Restrictions d'exploitation

Sous réserve de toute autre condition du présent permis et sous réserve d'une autorisation préalable écrite de la Commission ou d'une personne autorisée par celle-ci, le titulaire de permis veille à ce que les activités autorisées soient conformes aux documents ou partie(s) des documents indiqués à l'annexe: Documents du permis.

(2917-7)

6. Avis d'inexactitude

Le titulaire de permis doit faire rapport dans les plus brefs délais possible à la Commission ou à une personne autorisée par celle-ci s'il découvre toute inexactitude ou omission dans les documents indiqués en référence à l'annexe: Documents du permis.

(2920-6)

7. Garantie financière

En lien avec toute activité autorisée par le permis, le titulaire de permis doit établir une garantie financière au montant fixé par la Commission et sous une forme jugée acceptable par la Commission et doit assurer le maintien permanent de cette garantie financière.

(2020-2)

8. Exigences liées à la sécurité des sources scellées

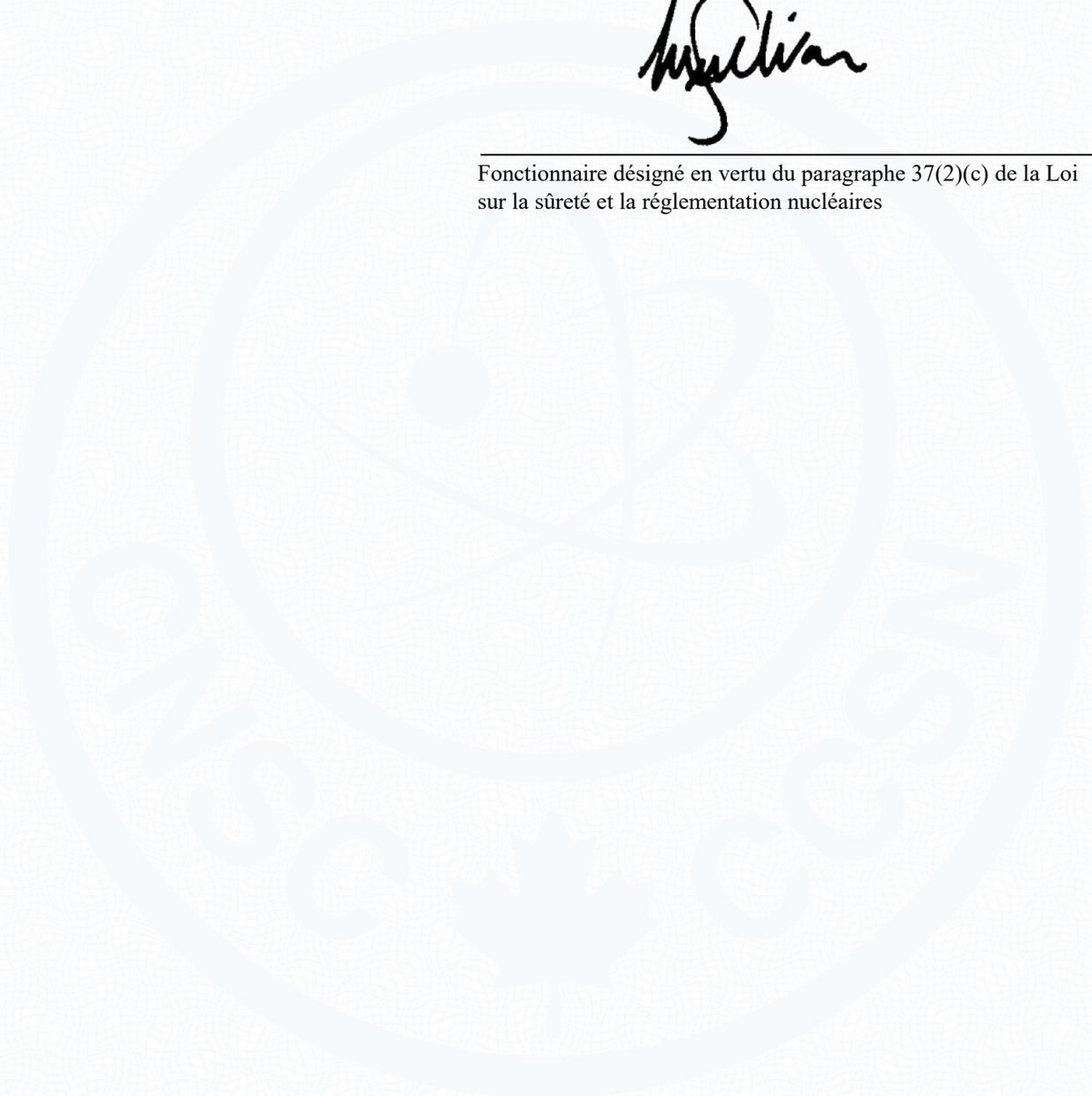
Le titulaire doit rencontrer les mesures de sécurité pour les sources scellées telles qu'énoncées dans le document d'application de la réglementation REGDOC-2.12.3, La sécurité des substances nucléaires : sources scellées, compte tenu de ses modifications successives. Les catégories de sources scellées sont précisées dans REGDOC-2.12.3.

(2490-3)



---

Fonctionnaire désigné en vertu du paragraphe 37(2)(c) de la Loi  
sur la sûreté et la réglementation nucléaires





**Annexe: Substances nucléaires et des appareils à rayonnement**

**Mistras Canada, Inc.**

**Appareils à rayonnement**

<b>Équipement - Fabricant et Modèle</b>	<b>Assemblage de la source scellée</b>	<b>Substance nucléaire</b>	<b>Quantité maximale par appareil à rayonnement</b>
Niton séries XL, XLII, XLi, XLp, XL3p	s/o	Américium 241	1330 MBq
	s/o	Cadmium 109	2220 MBq
	s/o	Fer 55	1780 MBq

**fin de l'annexe**



---

**Annexe : Endroits où se déroulent les activités autorisées**

**Mistras Canada, Inc.**

À travers les provinces d'Alberta et de la Colombie Britannique

---

---

**fin de l'annexe**

---

---



---

**Annexe: Document(s) du permis**

**DOCUMENTS DU PERMIS**

[A1] Radiation Safety Operating Emergency Procedures Manual 200-RADCAN-001; 2019-03-22. Numéro de document de la CCSN 5856030

---

**fin de l'annexe**

---