

**Oprichtings- en exploitatievergunning voor een inrichting van klasse
III
Nummer: C-0021842**

Het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle,

Gelet op de wet van 15 april 1994 betreffende de bescherming van de bevolking en van het leefmilieu tegen de uit ioniserende stralingen voortspruitende gevaren en betreffende het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle;

Gelet op het koninklijk besluit van 20 juli 2001 houdende Algemeen Reglement op de bescherming van de bevolking, van de werknemers en het leefmilieu tegen het gevaar van de ioniserende stralingen, de artikelen 3, 5, 8, 12 en 13;

Gelet op het koninklijk besluit van 27 oktober 2009 tot bepaling van de bedragen en de betalingswijze van de retributies geheven met toepassing van de reglementering betreffende de bescherming tegen ioniserende straling;

Gelet op het governance document GD010-01 houdende de delegatie van handtekeningsbevoegdheid bij het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle;

Gelet op het governance document GD010-04 houdende het algemeen beleid van het FANC inzake de behandeling van de aanvragen en het beheer van de vergunningen;

Gelet op de vergunning Nr. 12069 / CRXM-1851-B van 20 juli 2011 verleend door het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle;

Gelet op de aanvraag van 21 oktober 2016 door de heer Wouter SWALUS, ontvangen op 07 november 2016;

Overwegende dat voldaan is aan de voorwaarden opgenomen in artikel 8.2 van het koninklijk besluit van 20 juli 2001 houdende Algemeen Reglement op de bescherming van de bevolking, van de werknemers en het leefmilieu tegen het gevaar van de ioniserende stralingen,

Overwegende dat het Agentschap het initiatief neemt om strengere uitbatingvoorwaarden op te leggen,

Gelet op de vaststellingen die gedaan werden tijdens het inspectiebezoek van het Agentschap ter plaatse op 12 januari 2017;

beslist:

Artikel 1. Aan:

**KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR
NATUURWETENSCHAPPEN FIRSTMIN (KBO 353070496)**

met exploitatiezetel gelegen te **1000 Brussel, Vautierstraat 29**, wordt vergunning verleend voor het in bezit hebben en het uitbaten aldaar van:

Niet-ingekapselde bron(nen):

Radionuclide	Toepassing
natuurlijk uraan	Opleiding en onderzoek

Toestel(len):

Aantal	Type toestel	Toepassing	Maximale topspanning
1	Industrieel X-stralentoestel	X-stralendiffractie	60 kV
2	Industrieel X-stralentoestel	Industrial Computed Tomografie (CT)	180 kV

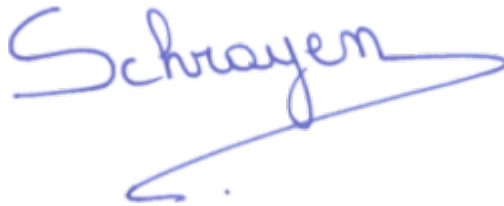
- Artikel 2. Onverminderd de voorschriften van het Koninklijk besluit van 20 juli 2001 houdende het Algemeen Reglement op de bescherming van de bevolking, van de werknemers en het leefmilieu tegen het gevaar van de ioniserende stralingen, hierna genoemd Algemeen Reglement, moet er speciale aandacht besteed worden aan het volgende:
- 2.1 Manipulaties aan en onderhoud van toestellen/bronnen mogen enkel uitgevoerd worden, volgens specifieke procedures, door speciaal daartoe opgeleid personeel met aangepaste werk- en beschermingsmiddelen. Deze omvatten de voorschriften om zich ervan te verzekeren dat alles (draden, bescherming...) – na hantering - opnieuw goed werd gemonteerd.
- 2.2 De nodige veiligheidsmaatregelen worden genomen aangaande het ontvangen, het hanteren, het intern verplaatsen en het tijdelijk opslaan (onderhoud, in afwachting van verwijdering...) van dergelijke bronnen/toestellen. Deze dienen goedgekeurd te worden door de dienst voor fysische controle.
- 2.3 Een inventaris met vermelding van de aard, de activiteit, de karakteristieken (ingekapseld, niet-ingekapseld, onder speciale vorm ... - de piekspanning en de stroomsterkte voor een X-stralentoestel) en de lokalisatie van de toestellen/bronnen, moet up-to-date gehouden worden en moet duidelijk vermeld worden in het "brandweerinterventiedossier" van de inrichting.
- Artikel 3. De procedures en informatie/vorming betreffende de veiligheid en de stralingsbescherming die in toepassing van het Algemeen Reglement aan de werknemers gegeven moeten worden, dienen goedgekeurd te worden door de dienst voor fysische controle.
- Artikel 4. Een overleg met de lokale of interne brandweer - bij ontstentenis de persoon die de leiding heeft over de bevoegde dienst voor preventie en bescherming op het werk - betreffende de te nemen maatregelen en de termijn voor hun implementatie voor brandpreventie, -detectie en –bestrijdingsmiddelen, dient plaats te vinden. Aan deze maatregelen en de afgesproken termijnen dient gevolg gegeven te worden. Het Agentschap en de dienst voor fysische controle dienen hierover schriftelijk geïnformeerd te worden.
- Artikel 5. Elke gebeurtenis significant voor de veiligheid dienen gemeld te worden conform de richtlijn van het FANC (nota 009-174).
- Artikel 6. De exploitant ziet er op toe dat de procedures en de instructies betreffende de veiligheid en de stralingsbescherming die in toepassing van het Algemeen Reglement aan de werknemers moeten gegeven worden, toegepast worden. Bovendien verzekert de exploitant dat de werknemers de gekregen informatie begrijpen en in de praktijk gebruiken.
- Artikel 7. Wanneer binnen de inrichting geen bestemming meer voorzien wordt voor een X-stralentoestel, moet het X-stralentoestel verwijderd worden (bij voorkeur een terugname door de leverancier of fabrikant, anders een overname door een andere exploitant indien hij beschikt over de hiervoor noodzakelijke exploitatievergunning of de verwijdering van het toestel als afval). Het betrokken toestel dient apart in de inventaris opgenomen te worden. In geval van de verwijdering van het toestel, moet de exploitant in het bezit zijn van een attest van de bestemming of een vernietigingsattest.
- Artikel 8. Wanneer binnen de inrichting geen bestemming meer voorzien wordt voor een radioactieve bron/stof en indien geen nieuwe bestemming gevonden wordt, dient binnen de zes maanden een verwijderingsaanvraag toegestuurd te worden aan

NIRAS. De betrokken bron/stof dient apart in de inventaris opgenomen te worden. In geval van verwijdering van bronnen moet een verwijderingscertificaat van NIRAS of een ontvangstatteest van de bestemming waarbij deze verzekert dat hij beschikt over een exploitatievergunning dienaangaande, deel uitmaken van het register van de fysieke controle.

- Artikel 9. De vervanging van een radioactieve bron, oorspronkelijk en deugdelijk vergund, door een bron van dezelfde aard en met dezelfde nominale activiteit is gedekt door de huidige vergunning voor zover de initiële vergunde bron ingepakt en verpakt werd voor verzending in een goedgekeurde verzegelde container.
- Artikel 10. Een actuele inventaris van de aanwezige radioactieve mineralen dient jaarlijks te worden verzonden aan het FANC. De aanvaarding van nieuwe radioactieve mineralen dient voorafgaand onderworpen te worden aan een justificatie voor wat betreft de wetenschappelijke meerwaarde. Een toename van de hoeveelheid radioactieve mineralen dient expliciet te worden goedgekeurd door de verantwoordelijke preventieadviseur.
- Artikel 11. De vergunning Nr. 12069 / CRXM-1851-B van 20 juli 2011 verleend door het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle wordt opgeheven.
- Artikel 12. Deze vergunning wordt verleend tot **30 januari 2032**.
- Artikel 13. Dit besluit treedt in werking op **31 januari 2017**.

Gegeven te Brussel, op 31 januari 2017.

Voor de Directeur-generaal,



Ir. V. Schrayen
Diensthoofd
Industriële Inrichtingen