

OPRICHTINGS- EN EXPLOITATIEVERGUNNING VAN EEN INRICHTING VAN KLASSE III

FANC 12069/CRXM – 1851 - B

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 en inzonderheid op artikelen 3, 5, 8 en 12;

Gelet op de vergunning Nr. FANC 1844/CRXM-1851-A van 17 maart 2006 verleend door het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle aan het Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen, waarvan de exploitatiezetel gelegen is te 1000 Brussel, Vautierstraat 29;

Gelet op de interne nota 006-149N houdende de delegatie van ondertekeningsbevoegdheid bij het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle;

Gelet op de aanvraag tot wijziging van de bestaande vergunning van 29 oktober 2010 (ontvangen op 17 juni 2011), ingediend door mevrouw Camille PISANI, Algemeen Directeur;

Overwegende dat, conform aan de interne nota PC-006-07-I-002 betreffende de interpretatie van artikel 12 van het ARBIS voor de industriële inrichtingen van klasse II en III, de voorziene wijziging beschouwd wordt als een belangrijke wijziging;

beslist :

Artikel 1.- Aan het "**Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen**", waarvan de exploitatiezetel gelegen is te 1000 BRUSSEL, Vautierstraat 29, wordt vergunning verleend voor het in bezit hebben en het uitbaten aldaar van maximum:

- **Twee X-stralen diffractietoestellen van maximum 60 kV;**
- **Opslagplaats voor natuurlijk radioactieve mineralen.**

Artikel 2.- 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, moeten strikt nageleefd worden. Bovendien moet er speciale aandacht besteed worden aan het volgende:

- a. De toestellen/bronnen dienen zo geïnstalleerd te worden dat zowel de toestellen/bronnen als de stralingsafschermende structuren enkel aan condities (o.a. temperatuur, mechanische belasting...) kunnen blootgesteld worden in overeenstemming met hun ontwerpkenmerken.
- b. Werk- en gebruiksprocedures dienen opgesteld en nageleefd te worden. Ze dienen zowel op de normale situaties als op geval van incident of ongeval te slaan.

- c. Speciale aandacht dient besteed te worden aan de naleving van de basisnormen betreffende de blootstellingen aan ioniserende stralingen en aan de eventuele aanpassing van de werkprocedures en beschermingsmiddelen indien nodig (ALARA).
- d. Manipulaties aan en onderhoud van toestellen/bronnen mogen enkel uitgevoerd worden, volgens specifieke procedures, door speciaal daartoe opgeleid personeel met aangepaste werk- en beschermingsmiddelen.
- e. De maatregelen moeten genomen worden om de diefstal, het verlies, de ongecontroleerde inwerkingstelling van de toestellen te vermijden, inzonderheid buiten de werkuren.
- f. De goede plaatsing en de goede werking van de veiligheidsmiddelen (signalisatie, afsluitmechanisme, noodstoppen,...) dienen gecontroleerd te worden. Een procedure die de periodieke verificatie van deze voorziening beschrijft, dient opgesteld en nageleefd te worden. De uitvoering van de testen en iedere waargenomen afwijking dienen genoteerd te worden in het register van de dienst voor fysieke controle.
- g. Procedures betreffende de recuperatie van bronnen of besmettingen en/of het terug in veiligheid brengen van deze bronnen na een eventueel incident (brand, overstrooming...) moeten opgesteld worden.
- h. De opslagplaats voor natuurlijk radioactieve mineralen wordt voorzien van de vereiste ventilatiesystemen om de radonconcentraties in het lokaal zo laag als mogelijk te houden. De goede werking van dit ventilatiesysteem wordt opgevolgd en jaarlijks gecontroleerd door de dienst voor fysieke controle.
- i. Conform artikel 25 van het Algemeen Reglement, dient het ondernemingshoofd enerzijds een informatiesessie te organiseren voor alle beroepshalve blootgestelde werknemers en dit vooraleer ze hun werkpost innemen. Deze informatie dient jaarlijks herhaald te worden. De inhoud van deze informatiesessie dient goedgekeurd te worden door de dienst voor fysieke controle. Anderzijds, dient hij voor iedere beroepshalve blootgestelde werknemer een specifieke vorming te organiseren, speciaal gericht op zijn dagelijkse functie. Deze vorming zal indien nodig op geregelde tijdstippen herhaald worden. De inhoud en de frequentie van deze opleiding dient goedgekeurd te worden door de dienst voor fysieke controle.
- j. Een inventaris van de lokalen/installaties/hallen waar toestellen/bronnen of stoffen die ioniserende stralingen kunnen uitzenden worden bewaard/in bezit gehouden, met vermelding van de aard en de maximale mogelijke momentele hoeveelheid per lokaal/hal, evenals de karakteristieken van de bronnen (ingekapseld, niet-ingekapseld, onder speciale vorm ... - de piekspanning en de stroomsterkte voor de X-stralentoestellen), moet up-to-date gehouden worden. Deze inventaris moet, evenals de procedures vermeld in artikel 2g hierboven, duidelijk vermeld worden in het "brandweerinterventiedossier" van de inrichting.

Artikel 3.- Alle procedures, waarvan sprake in artikel 2 hierboven, dienen goedgekeurd te worden door de dienst voor fysieke controle.

Artikel 4.- Elk incident dat of elke anomalie die wordt vastgesteld m.b.t. de goede werking van een installatie/toestel/bron dient onmiddellijk aan de dienst voor fysieke controle gemeld te worden en dient genoteerd te worden in het register van deze dienst. Dit dient eveneens gemeld te worden aan het Agentschap conform de richtlijnen.

Artikel 5.- Ieder ontwerp van wijziging of uitbreiding van de inrichting (beschermingsmiddelen, werkprocedures, lokalisatie van de bronnen...) die een potentiële impact kan hebben op het radiologische risico dient voorafgaandelijk goedgekeurd te worden door de dienst voor fysieke controle en vermeld te worden in het register van deze dienst.

Artikel 6.- De exploitant ziet er op toe dat de procedures en de instructies betreffende de veiligheid en de stralingbescherming 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 dienst voor fysieke controle in het bezit zijn van een attest van de bestemming of een vernietigingsattest.

Artikel 8.- De vergunning Nr. FANC 1844/CRXM-1851-A van 17 maart 2006 verleend door het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle aan het Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen, waarvan de exploitatiezetel gelegen is te 1000 Brussel, Vautierstraat 29, wordt opgeheven.

Artikel 9.- Deze vergunning wordt verleend tot 18 augustus 2026.

Gegeven te Brussel, **20 JULI 2011**



Ir An Wertelaers
Diensthoofd
Nucleaire Basisinrichtingen