

## AANGIFTE VAN EEN INDUSTRIELE INRICHTING VAN KLASSE II EN III (versie 2025)

**De ondergetekende**

Naam:

E-mail:

Voornaam:

Tel/gsm:

**in hoedanigheid van:**
 hoofd van de inrichting hoofd van de dienst voor fysieke controle preventieadviseur andere:
**Dient een aanvraag in voor**
 een initiële vergunning (eerste aangifte) een verlenging van vergunning een wijziging van vergunning
**Referentie en einddatum van de huidige vergunning**

(in geval van verlenging/wijziging):

**Indien wijziging:**
 toevoeging van radioactieve bron(nen) wijziging van de toepassing (ander gebruik van de reeds vergunde bron/toestel) vervanging van radioactieve bron(nen) (met identieke karakteristieken) technische wijziging (infrastructuur, verhuis, veiligheidsmiddelen) verwijdering van radioactieve bron(nen) administratieve wijziging (naamswijziging, hoofd van de inrichting) toevoeging van toestel(len) die straling voortbrengen wijziging in R-waarde vervanging van toestel(len) die straling voortbrengen verwijdering van toestel(len) die straling voortbrengen wijziging van het radiologische beveiligingssysteem wijziging van de organisatie (werkprocedure,...)

Beschrijving van de wijziging:

**Verklaart te willen uitbaten of verder uit te baten van een:**
 inrichting van klasse IIA inrichting van klasse II inrichting van klasse III mobiele installatie (uitbating van de bron(nen) in een voertuig) tijdelijk of bij gelegenheid uitgevoerde werkzaamheden

(gebruik op een werf of buiten een inrichting)

duur van de werken:

**Voorziene datum van de  
 ingebruikname van de  
 (gewijzigde) installatie:**
**Door de onderneming:**
**Coördinaten van het hoofd van de dienst voor fysieke controle:**
Ondernemingsnummer (KBO)<sup>1</sup>: idem aanvrager

KBO \_ \_ \_ \_ \_

 andere

Naam onderneming:

Naam:

Voornaam:

E-mail:

Functie:

Tel/gsm:

E-mail:

**Voor de exploitatiezetel (vestiging)**
**Vestigingseenheidsnummer<sup>2</sup>:**
**Adres (zoals opgenomen in het KBO):**

VE \_ \_ \_ \_ \_

Straat:

Nr:

Postcode:

Gemeente:

<sup>1</sup> Elke Belgische maatschappelijke zetel krijgt een ondernemingsnummer bij haar inschrijving in de Kruispuntbank van Ondernemingen (KBO). Het gebruik van dat nummer is wettelijk verplicht. Het ondernemingsnummer is een uniek identificatienummer dat uit 10 cijfers bestaat en waarvan het eerste cijfer een 0 of 1 is. De naam en het adres van de maatschappelijke zetel zal strikt worden overgenomen zoals geregistreerd in het KBO. Zie: Opzoeking in de kruispuntbank van ondernemingen (KBO) | KBO Public Search (fgov.be)

<sup>2</sup> Elke Belgische vestigingseenheid krijgt bij haar inschrijving in de Kruispuntbank van Ondernemingen (KBO) een uniek identificatienummer. Dit nummer verschilt van het ondernemingsnummer. Het vestigingseenheidsnummer bestaat uit 10 cijfers. Het eerste cijfer is een cijfer van 2 tot 8. Dat nummer is overdraagbaar van de ene entiteit naar de andere, bv. bij een fusie of overname. De naam en het adres van deze exploitatiezetel zal strikt worden overgenomen zoals geregistreerd in het KBO.

**Opslaglocatie van de bron(en) in geval van een mobiele installatie of tijdelijk of bij gelegenheid uitgevoerde werkzaamheden (wanneer ze niet in gebruik zijn):**

Straat:

Nr:

Postcode:

Gemeente:

**Beveiliging - R-waarde** (niet van toepassing indien enkel RX)

Hoogste R-waarde van de inrichting: \_\_\_\_

R-waarde berekening wordt gevoegd bij deze aanvraag

R-waarde berekening wordt gevoegd bij het beveiligingsplan

Berekening is ongewijzigd en werd reeds eerder overgemaakt

**Beveiligingsplan** (niet van toepassing indien enkel RX)

Niet van toepassing ( $R < 1$ )

Verzonden aan RAMAS@fanc.fgov.be ( $R \geq 1$ )

Datum verzending beveiligingsplan: \_\_/\_\_/\_\_ (aan te vullen)

ongewijzigd en reeds eerder overgemaakt

wordt later ingediend (overgangsbepaling van toepassing bij wijziging van inrichting)

**Facturatieadres:**

adres maatschappelijke zetel

adres vestigingseenheid

adres andere vestigingseenheid

VE \_ \_ \_ \_ \_ (N° KBO)

Adres:

Postcode:

Gemeente:

**Contactpersoon voor de facturatie:**

Naam:

Tel:

Emailadres:

ik ga akkoord om de facturatie via email te laten verlopen

Email voor de facturatie:

**Verbindt zich ertoe:**

een verzekeringspolis af te sluiten om de burgerlijke aansprakelijkheid te dekken die uit nucleaire activiteiten voortspuit;

om voor de ingebruikname een overeenkomst met NIRAS af te sluiten inzake de aspecten die betrekking hebben op haar bevoegdheden, en tot het daaruit voortvloeiende administratieve, technische en financiële verplichtingen (niet vereist voor de uitbating van X-stralentoestellen);

**Verklaart dat:**

bovenstaande gegevens correct, waarheidsgetrouw en in overeenstemming met het KBO zijn ingevuld;

de te verstrekken technische inlichtingen en bescheiden overeenkomstig artikel 8.2 of 7.2 (en indien van toepassing de artikelen 5.7.1 en/of 5.7.2) van het koninklijk besluit van 20 juli 2001 betreffende de bescherming tegen de ioniserende stralingen (ARBIS) zijn correct en volledig.

**Datum:**

**Handtekening van de aanvrager:**

**De deskundige erkend in de fysische controle verklaart de in het kader van deze aanvraag verstrekte informatie en documenten te hebben onderzocht, deze volledig en technisch voldoende te achten in overeenstemming met het niveau van de radiologische risico's die aan het project verbonden zijn, en ze goed te keuren.**

**Naam:**

**Datum:**

**Handtekening:**

**RECHTVAARDIGING VAN MIJN AANGIFTE** (art. 20 van het KB van 20/07/01)

TE VERGUNNEN INVENTARIS<sup>3</sup>

## A. Karakteristieken en bestemming van de radioactieve bronnen

Ingekapselde radioactieve bronnen <sup>4</sup>					
Aantal	Radionuclide	Max. activiteit/bron (MBq)	Referentie van het broncertificaat <sup>5</sup>	Fabrikant <sup>6</sup> / self-made	Gebruik - Referentie (*)

(\*) TABEL A : REFERENTIE INGEKAPSELDE RADIOACTIEVE BRONNEN

Ref.	Gebruik	Ref.	Gebruik	Ref.	Gebruik
A001	Bloedbestraling	A013	Industriële radiografie <sup>7</sup>	A025	Opslag in kader van tijdelijk of bij gelegenheid uitgevoerde werkzaamheden
A002	Buiten gebruik	A014	Inspectie		
A003	Chromatografie	A015	Ion-Mobility Spectrometry (IMS)	A026	Opsporen van vreemde materialen
A004	Concentratietesting	A016	Kalibratie	A027	Positionering
A005	Controlebron	A017	Luchtbemonstering	A028	Procesanalyse
A006	Datering	A018	Meting asgehalte	A029	Rookdetectie
A007	Debietmeting	A019	Niveaumeting	A030	Sporendetectie
A008	Demonstratie	A020	Onderzoek	A031	Statische ontlading
A009	Densiteitsmeting	A021	Ontsteking	A032	Sterilisatie/bestraling
A010	Diktemeting	A022	Opleiding	A033	Tegengewicht
A011	Distributie	A023	Opleiding en onderzoek	A034	Vochtigheidsmeting
A012	Gewichtsmeting	A024	Opslag van gebruikersgoederen	A035	Andere (te verduidelijken in opm.)

Opmerking:

Niet-ingekapselde radioactieve bronnen			
Radionuclide	Totale activiteit (MBq)	Vorm	Gebruik - Referentie (**)
		<input type="checkbox"/> vloeistof <input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> andere:	
		<input type="checkbox"/> vloeistof <input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> andere:	
		<input type="checkbox"/> vloeistof <input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> andere:	
		<input type="checkbox"/> vloeistof <input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> andere:	
		<input type="checkbox"/> vloeistof <input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> andere::	
		<input type="checkbox"/> vloeistof <input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> andere::	

(\*\*) TABEL B: REFERENTIE NIET-INGEKAPSELDE RADIOACTIEVE BRONNEN

Ref.	Gebruik	Ref.	Gebruik	Ref.	Gebruik
B001	Buiten gebruik	B006	Manipulaties als voorbereiding voor verzending	B010	Opslag in kader van tijdelijk of bij gelegenheid uitgevoerde werkzaamheden
B002	Demonstratie	B007	Manipulaties als voorbereiding voor verzending alsook in kader van intern gebruik		
B003	Distributie			B011	Opslag van gebruikersgoederen
B004	Onderzoek	B008	Manipulaties in kader van intern gebruik	B012	Procesanalyse
B005	Opleiding	B009	Opleiding en onderzoek	B013	Andere (te verduidelijken in opmerking)

Opmerking:

<sup>3</sup> Te verduidelijken in geval van een wijziging of de inventaris enkel de gewijzigde/toegevoegde bronnen/toestellen beschrijft, of deze alle bronnen/toestellen in de gewijzigde inrichting bevat.

<sup>4</sup> Zonder afbreuk te doen aan artikel 12 van het ARBIS, kan de gevraagde inventaris een zekere veiligheidsmarge voorzien om rekening te houden met veranderende behoeften tijdens de uitbating (enveloppevergunning). De in deze aanvraag vermelde beschermings-/veiligheidsmaatregelen moeten rekening houden met deze marge (in aantal en activiteit). Indien de activiteit (nog) niet exact gekend is of indien er zich mogelijks bepaalde variaties zullen voordoen, bv. tijdens de vernieuwing van een bron gedurende de geldigheidsperiode van de vergunning, met name voor de radionucliden met een korte halveringstijd, vermeld dan een grootteorde (bv. 0,01 MBq, 10 MBq, 100 GBq, 1 TBq,...).

<sup>5</sup> Indien reeds beschikbaar/gekend.

<sup>6</sup> Naam van de fabrikant en/of de installatie (versneller, bestraler,...) gebruikt om deze ingekapselde bron te maken.

<sup>7</sup> Dit type gebruik dient enkel gekozen te worden indien het KB Industriële radiografie van toepassing is.

## B. Karakteristieken en bestemming van de toestellen

Toestellen die X-stralen voortbrengen				
Aantal toestellen	Aantal RX buizen per toestel	Max spanning (kV)	Type of merk en model <sup>8</sup>	Gebruik - Referentie <sup>(***)</sup>

(\*\*\*) TABEL C : REFERENTIE X-STRALETOESTELLEN

Ref.	Gebruik	Ref.	Gebruik	Ref.	Gebruik
C001	Backscatter inspectie (open beam)	C013	Industriële scheiding	C025	Ontwikkeling, fabricage, testen, demonstratie, onderhoud
C002	Bloedbestraling	C014	Inspectie	C026	Opsporen van vreemde materialen
C003	Buiten gebruik	C015	Ionenimplanter	C027	Post mortem beeldvorming
C004	Cargo/Bagage/Brief/Pakjescontrole	C016	Kalibratie	C028	Rasterelektronenmicroscop
C005	Debietmeting	C017	Lassen	C029	Transmissie-elektronenmicroscop
C006	Deeltjesgrootte analyse	C018	Materiaal behandeling	C030	Vrachtcontrole
C007	Densiteitsmeting	C019	Materiaalanalyse	C031	X-stralen fotoelektron spectroscopie (XPS)
C008	Diktemeting	C020	Meting asgehalte	C032	X-stralendiffractie
C009	Gewichtsmeting	C021	Niveaumeting	C033	X-stralenfluorescentie
C010	Halfgeleider technologie	C022	Opleiding	C034	Andere (te verduidelijken in opmerking)
C011	Industrial Computed Tomografie (CT)	C023	Opleiding en onderzoek		
C012	Industriële radiografie <sup>9</sup>	C024	Onderzoek		

### Opmerking:

Versnellers					
Aantal	Type	Max. versnelspanning (MV)	Max. energie (MeV)	Type versnelde deeltjes	Gebruik Referentienr. <sup>(****)</sup>
	<input type="checkbox"/> cyclotron <input type="checkbox"/> lineaire <input type="checkbox"/> andere:			<input type="checkbox"/> fotonen <input type="checkbox"/> elektronen <input type="checkbox"/> protonen <input type="checkbox"/> ionen	
	<input type="checkbox"/> cyclotron <input type="checkbox"/> lineaire <input type="checkbox"/> andere:			<input type="checkbox"/> fotonen <input type="checkbox"/> elektronen <input type="checkbox"/> protonen <input type="checkbox"/> ionen	
	<input type="checkbox"/> cyclotron <input type="checkbox"/> lineaire <input type="checkbox"/> andere:			<input type="checkbox"/> fotonen <input type="checkbox"/> elektronen <input type="checkbox"/> protonen <input type="checkbox"/> ionen	
	<input type="checkbox"/> cyclotron <input type="checkbox"/> lineaire <input type="checkbox"/> andere:			<input type="checkbox"/> fotonen <input type="checkbox"/> elektronen <input type="checkbox"/> protonen <input type="checkbox"/> ionen	
	<input type="checkbox"/> cyclotron <input type="checkbox"/> lineaire <input type="checkbox"/> andere:			<input type="checkbox"/> fotonen <input type="checkbox"/> elektronen <input type="checkbox"/> protonen <input type="checkbox"/> ionen	
	<input type="checkbox"/> cyclotron <input type="checkbox"/> lineaire <input type="checkbox"/> andere:			<input type="checkbox"/> fotonen <input type="checkbox"/> elektronen <input type="checkbox"/> protonen <input type="checkbox"/> ionen	

(\*\*\*\*) TABEL D : REFERENTIE VERSNELLERS

Ref.	Gebruik	Referentienr.	Gebruik	Ref.	Gebruik
D001	Buiten gebruik	D005	Materiaalanalyse	D009	Vrachtcontrole
D002	Halfgeleider technologie	D006	Productie van 1 isotoop	D010	Andere (te verduidelijken in opm.)
D003	Lassen	D007	Productie van meerdere isotopen		
D004	Materiaal behandeling	D008	Protontherapie		

### Opmerking:

<sup>8</sup> Indien reeds gekend.

<sup>9</sup> Dit type gebruik dient enkel gekozen te worden indien het KB Industriële radiografie van toepassing is.

### C. Organisatie van de fysische controle

Is het hoofd van de dienst voor fysische controle een deskundige erkend in de fysische controle?

**Ja** → naam van de expert:

→ organisatie van de wachttol (door wie en hoe):

**Nee** → naam en andere functie van het hoofd van deze dienst:

→ naam van de erkende instelling voor fysische controle:

**De exploitant verbindt zich ertoe dat de erkenning van de expert voor de fysische controle die de wettelijke bezoeken uitvoert en ter beschikking werd gesteld door de erkende instelling, alle risico's van haar inrichting afdekt.**

Plaats van de dienst voor fysische controle binnen het organigram:

Organigram<sup>10</sup> in bijlage toegevoegd

Beschrijving van de organisatie van de dienst in functie van de verschillende gecontroleerde zones en/of praktijken van de inrichting (desgevallend de naam en het verantwoordelijkheidsdomein van de verschillende agenten voor de stralingsbescherming):

Maakt deze dienst deel uit van een gemeenschappelijke dienst voor fysische controle?

Nee

Ja, hij maakt deel uit van een gemeenschappelijke dienst. Referentie goedkeuring FANC:

### D. Beschermings- of veiligheidsmaatregelen<sup>11</sup>

### E. Blootgestelde personen

Zijn er beroepshalve blootgestelde personen?

Nee

Ja, naam en voornaam van de erkende arbeidsarts belast met de medische controle van de werknemers:

Zijn er personen die mogelijks blootgesteld kunnen worden maar die niet beschouwd worden als beroepshalve blootgesteld?

Nee  Ja

Zijn er personen van externe bedrijven die (mogelijks) blootgesteld kunnen worden?

Nee

Ja, een contract tussen de aanvrager en de externe onderneming die de verdeling van de rollen en verantwoordelijkheden in het kader van de stralingsbescherming en veiligheid beschrijft, zal worden opgesteld.

<sup>10</sup> De rechtstreekse relatie tussen het hoofd van de dienst fysieke controle en het hoofd van de onderneming/de persoon belast met het dagelijks bestuur moet duidelijk gemaakt worden.

<sup>11</sup> De maatregelen moeten in functie zijn van het belang van het risico die ze moeten beperken/vermijden, eventueel reeds risicoanalyse toevoegen.

**F. Maatregelen voor de naleving van de basisnormen (artikel 20 van het ARBIS) en de organisatie van de dosimetrische opvolging<sup>12</sup>****G. Kwalificatie en bevoegdheid van de personen die bronnen/toestellen gebruiken en/of manipuleren****H. Inplanting<sup>13</sup>****I. Radioactieve afvalstoffen<sup>14</sup>**

Voorziet u de productie van radioactieve en/of besmette stoffen?

- Nee  
 Ja, een deeldossier radioactieve afvalstoffen wordt toegevoegd aan deze aangifte (art. 5.8 van het ARBIS)<sup>15</sup>  
 Ja, de info wordt hier toegevoegd:

Hoe en waar (te vermelden in punt H hierboven) zal de tijdelijke opslag plaats vinden in afwachting van verwijdering?

Is er een contract met de leverancier in verband met terugname van bronnen waarvoor niet langer gebruik voorzien is?

- Ja  
 Nee

Ik wens vervalopslag aan te vragen voor een periode langer dan 5 jaar voor radioactieve bronnen/stoffen waarvoor geen verder gebruik meer voorzien is in de inrichting:

- Nee  
 Ja, een inventaris van de gewenste radioactieve stoffen voor verlengde vervalstockage, met vermelding van een beschrijving, justificatie, de hoeveelheid, de fysicochemische en radiologische samenstelling en de verwachte termijn van vrijgave, wordt toegevoegd aan deze aangifte.

<sup>12</sup> Individuele externe en/of interne dosimetrie of alternatieve methoden (waaronder monitoring van de werkplek). Let op: er moet rekening worden gehouden met het geval van mogelijk blootgestelde personen.

<sup>13</sup> Korte beschrijving en inplantingsplan als bijlage toe te voegen.

<sup>14</sup> Niet van toepassing indien enkel RX-toestellen worden uitgeruild.

<sup>15</sup> De mate van detail van dit dossier moet het voorwerp uitmaken van een "graduele aanpak", afhankelijk van het volume en de activiteit van het afval dat in de inrichting aanwezig kan zijn.

## J. Lozingen<sup>16</sup>

Voorziet u het lozen van radioactieve stoffen in vloeibare of gasvormige vorm ?

- Nee
- Ja, in de riool
- Ja, rechtstreeks in een waterloop
- Ja, in concentraties hoger dan deze bepaald door het ARBIS. De aard en de verwachte hoeveelheid, en een verslag betreffende de radiologische gevolgen van de vloeibare en gasvormige lozingen worden toegevoegd aan deze aangifte.

## K. Verslag meest ernstige ongevallen<sup>16</sup>

Is de totale voorziene activiteit in de inrichting hoger dan de waarde waarvan sprake in art. 7.2.7 van het ARBIS?

- Nee.
- Ja, een verslag waarin de meest ernstige ongevallen die zich kunnen voordoen in de installatie worden beschreven en waarvan de waarschijnlijkheid van voorkomen evenals de te voorziene gevolgen voor de bevolking en de werkers worden geëvalueerd, wordt toegevoegd aan deze aangifte.

## L. Deeldossier ontmanteling<sup>16</sup>

- Niet van toepassing
- Een deeldossier ontmanteling wordt toegevoegd aan deze aangifte (art. 5.8 van het ARBIS)<sup>17</sup>
- De info wordt hier toegevoegd:  
Welke maatregelen werden genomen bij het ontwerp, de bouw en de uitbating van de inrichting om de latere ontmanteling te vergemakkelijken?

Wat zijn de te verwachte hoeveelheden radioactief afval afkomstig van de ontmanteling?

## M. Industriële radiografie

Betreft deze aanvraag de uitvoering van industriële radiografie?

- Neen
- Ja, volgende info wordt toegevoegd aan deze aangifte:
  - Normen betreffende het ontwerp, de constructie en het gebruik waaraan de gammagrafietoestellen en hun toebehoren voldoen, evenals, in voorkomend geval, een voorstel tot eventuele beperkingen voor hun gebruik.
  - De kwalificatie en de bevoegdheid van het personeel belast met de herladingen van ingekapselde bronnen in gammagrafiecontainers of herstellingen van gammagrafiecontainers en hun toebehoren indien deze activiteiten door de aanvrager zelf worden uitgevoerd.
  - Een realistische schatting van de te verwachten doses voor de industriële radiologen in normale omstandigheden, alsook bij mogelijke blootstelling bij significante gebeurtenissen, zoals een bron die niet meer onder controle is, falen van een veiligheidsmiddel of ander gebeurtenissen.
  - Een realistische schatting van de te verwachten doses voor de leden van het interventieteam in alle te voorziene ongevalsscenario's.

<sup>16</sup>Niet van toepassing indien enkel X-stralentoestellen worden uitgebaat

<sup>17</sup>De mate van detail van dit dossier moet het voorwerp uitmaken van een "graduele aanpak", afhankelijk van het volume en de activiteit van het afval dat in geval van ontmanteling zou ontstaan.