|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **AANGIFTE VAN EEN INDUSTRIELE INRICHTING VAN KLASSE II EN III** (versie 2023) | | | |
| **De ondergetekende**  Naam:  Voornaam: | E-mail:  Tel/gsm: | | |
| **in hoedanigheid van:**  hoofd van de inrichting  preventieadviseur | hoofd van de dienst voor fysische controle  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)  vervanging van radioactieve bron(nen) (met identieke karakteristieken)  verwijdering van radioactieve bron(nen)  toevoeging van toestel(len) die straling voortbrengen  vervanging van toestel(len) die straling voortbrengen  verwijdering van toestel(len) die straling voortbrengen | | wijziging van de toepassing (ander gebruik van de reeds vergunde bron/toestel)  technische wijziging (infrastructuur, verhuis, veiligheidsmiddelen)  wijziging van de organisatie (werkprocedure,...)  administratieve wijziging (naamswijziging, hoofd van de inrichting) | |
| 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 ingebruikname van de (gewijzigde) installatie:** |
| **Door de onderneming:** | **Coördinaten van het hoofd van de dienst voor fysische controle:** | | |
| Ondernemingsnummer (KBO)[[1]](#footnote-1):  KBO \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_  Naam onderneming:  E-mail: | idem aanvrager  andere  Naam:  Voornaam:  Functie:  Tel/gsm:  E-mail: | | |
| **Voor de exploitatiezetel (vestiging)** | | | |
| **Vestigingseenheidsnummer**[[2]](#footnote-2)**:**  **VE \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_** | **Adres (zoals opgenomen in het KBO):**  Straat:  Nr:  Postcode:  Gemeente: | | |
| **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: | | | |
| **Facturatieadres:** | **Contactpersoon voor de facturatie:** | | |
| adres maatschappelijke zetel  adres vestigingseenheid  adres andere vestigingseenheid  VE \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ (N° KBO)  Adres:  Postcode:  Gemeente: | 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 voortspruit;  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[[3]](#footnote-3)**

1. **Karakteristieken en bestemming van de radioactieve bronnen**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ingekapselde radioactieve bronnen[[4]](#footnote-4)** | | | | | |
| **Aantal** | **Radionuclide** | **Max. activiteit/bron**  **(MBq)** | **Referentie van het broncertificaat**[[5]](#footnote-5) | **Fabrikant**[[6]](#footnote-6)**/ self-made** | **Gebruik - Referentienummer (\*)** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **(\* ) TABEL A : REFERENTIE INGEKAPSELDE RADIOACTIEVE BRONNEN** | | | | | |
| **Referentienr.** | **Gebruik** | **Referentienr.** | **Gebruik** | **Referentienr.** | **Gebruik** |
| **A001** | **Activatie** | **A013** | **Distributie** | **A025** | **Opslag van gebruikersgoederen** |
| **A002** | **Afscherming** | **A014** | **Fluorescentie** | **A026** | **Opsporen van vreemde materialen** |
| **A003** | **Bloedbestraling** | **A015** | **Gewichtsmeting** | **A027** | **Positionering** |
| **A004** | **Buiten gebruik** | **A016** | **Industriële radiografie** | **A028** | **Reactorbrandstof** |
| **A005** | **Chromatografie** | **A017** | **Inspectie** | **A029** | **Rookdetectie** |
| **A006** | **Concentratiemeting** | **A018** | **Kalibratie** | **A030** | **Splijtstofcyclus** |
| **A007** | **Controlebron** | **A019** | **Luchtbemonstering** | **A031** | **Sporendetectie** |
| **A008** | **Datering** | **A020** | **Meting asgehalte** | **A032** | **Sterilisatie/bestraling** |
| **A009** | **Debietmeting** | **A021** | **Niveaumeting** | **A033** | **Tegengewicht** |
| **A010** | **Demonstratie** | **A022** | **Onderzoek** | **A034** | **Vermogen productie** |
| **A011** | **Densiteitsmeting** | **A023** | **Ontsteking** | **A035** | **Vochtigheidsmeting** |
| **A012** | **Diktemeting** | **A024** | **Opleiding** | **A036** | **Andere (te verduidelijken in opm.)** |

|  |
| --- |
| **Opmerking:** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Niet-ingekapselde radioactieve bronnen** | | | |
| **Radionuclide** | **Totale activiteit (MBq)** | **Vorm** | **Gebruik – referentienummer (\*\*)** |
|  |  | vloeistof   gas  andere: |  |
|  |  | vloeistof   gas  andere: |  |
|  |  | vloeistof   gas  andere: |  |
|  |  | vloeistof   gas  andere: |  |
|  |  | vloeistof   gas  andere:: |  |
|  |  | vloeistof   gas  andere:: |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (\*\* )TABEL B: REFERENTIE NIET-INGEKAPSELDE RADIOACTIEVE BRONNEN | | | | | |
| **Referentienr.** | **Gebruik** | **Referentienr.** | **Gebruik** | **Referentienr.** | **Gebruik** |
| B001 | Procesanalyse | B004 | Opleiding | B007 | Onderzoek |
| B002 | Demonstratie | B005 | Productie van gebruiksgoederen | B008 | Opslag van gebruikersgoederen |
| B003 | Distributie | B006 | Isotopenproductie | B009 | Andere (te verduidelijken in opmerking) |

|  |
| --- |
| **Opmerking:** |

1. **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[[7]](#footnote-7)** | **Gebruik - Referentienr. (\*\*\*)** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (\*\*\*) TABEL C : REFERENTIE X-STRALENTOESTELLEN | | | | | |
| **Ref. Nr.** | **Gebruik** | **Ref. Nr.** | **Gebruik** | **Ref. Nr.** | **Gebruik** |
| C001 | Backscatter inspectie (open beam) | C012 | Industriële radiografie | C022 | Opleiding |
| C002 | Bloedbestraling | C013 | Industriële scheiding | C023 | Opleiding en onderzoek |
| C003 | Buiten gebruik | C014 | Inspectie | C024 | Opsporen van vreemde materialen |
| C004 | Cargo/Bagage/Brief/Pakjescontrole | C015 | Kalibratie | C025 | Rasterelektronenmicroscoop |
| C005 | Debietmeting | C016 | Lassen | C026 | Transmissie-elektronenmicroscoop |
| C006 | Deeltjesgrootte analyse | C017 | Materiaal behandeling | C027 | Vrachtcontrole |
| C007 | Densiteitsmeting | C018 | Materiaal analyse | C028 | Wetenschappelijk onderzoek |
| C008 | Diktemeting | C019 | Meting asgehalte | C029 | X-stralen fotoelektron spectroscopie (XPS) |
| C009 | Gewichtsmeting | C020 | Ontwikkeling, fabricage, testen, demonstratie, onderhoud | C030 | X-stralendiffractie |
| C010 | Halfgeleider technologie | C031 | X-stralenfluorescentie |
| C011 | Industrial Computed Tomografie (CT) | C021 | Niveaumeting | C032 | Andere (te verduidelijken in opmerking) |

|  |
| --- |
| **Opmerking:** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Versnellers** | | | | | |
| **Aantal** | **Type** | **Max. versnel-spanning (MV)** | **Max. energie (MeV)** | **Type versnelde deeltjes** | **Gebruik Referentienr. (\*\*\*\*)** |
|  | cyclotron   lineaire  andere: |  |  | fotonen   elektronen  protonen   ionen |  |
|  | cyclotron   lineaire  andere: |  |  | fotonen   elektronen  protonen   ionen |  |
|  | cyclotron   lineaire  andere: |  |  | fotonen   elektronen  protonen   ionen |  |
|  | cyclotron   lineaire  andere: |  |  | fotonen   elektronen  protonen   ionen |  |
|  | cyclotron   lineaire  andere: |  |  | fotonen   elektronen  protonen   ionen |  |
|  | cyclotron   lineaire  andere: |  |  | fotonen   elektronen  protonen   ionen |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (\*\*\*\*) TABEL D : REFERENTIE VERSNELLERS | | | | | |
| **Referentienr.** | **Gebruik** | **Referentienr.** | **Gebruik** | **Referentienr.** | **Gebruik** |
| D001 | Activatie | D005 | Bloedbestraling | D010 | Materiaal behandeling |
| D002 | Materiaalanalyse | D007 | Protontherapie | D011 | Andere (te verduidelijken in opm.) |
| D003 | Metaalbewerking | D008 | Lassen |  |  |
| D004 | 3D printer | D009 | Halfgeleider technologie |  |  |

|  |
| --- |
| **Opmerking:** |

1. **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 wachtrol (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[[8]](#footnote-8) 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: |

1. **Beschermings- of veiligheidsmaatregelen**[[9]](#footnote-9)

|  |
| --- |
|  |

1. **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. |

1. **Maatregelen voor de naleving van de basisnormen (artikel 20 van het ARBIS) en de organisatie van de dosimetrische opvolging[[10]](#footnote-10)**

|  |
| --- |
|  |

1. **Kwalificatie en bevoegdheid van de personen die bronnen/toestellen gebruiken en/of manipuleren**

|  |
| --- |
|  |

1. **Inplanting**[[11]](#footnote-11)

|  |
| --- |
|  |

1. **Radioactieve afvalstoffen\***

|  |
| --- |
| 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)[[12]](#footnote-12)  Ja, de info wordt hier toegevoegd:  Hoe en waar (te vermelden in punt I 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. |

1. **Lozingen\***

|  |
| --- |
| 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. |

1. **Verslag meest ernstige ongevallen\***

|  |
| --- |
| 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. |

1. **Deeldossier ontmanteling\***

|  |
| --- |
| Niet van toepassing  Een deeldossier ontmanteling wordt toegevoegd aan deze aangifte (art. 5.8 van het ARBIS)[[13]](#footnote-13)  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? |

\* niet van toepassing indien enkel X-stralentoestellen worden uitgebaat

1. **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. |

1. 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)](https://kbopub.economie.fgov.be/kbopub/zoeknummerform.html) [↑](#footnote-ref-1)
2. 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. [↑](#footnote-ref-2)
3. 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. [↑](#footnote-ref-3)
4. 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,...). [↑](#footnote-ref-4)
5. Indien reeds beschikbaar/gekend. [↑](#footnote-ref-5)
6. Naam van de fabrikant en/of de installatie (versneller, bestraler,...) gebruikt om deze ingekapselde bron te maken. [↑](#footnote-ref-6)
7. Indien reeds gekend. [↑](#footnote-ref-7)
8. 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. [↑](#footnote-ref-8)
9. De maatregelen moeten in functie zijn van het belang van het risico die ze moeten beperken/vermijden, eventueel reeds risicoanalyse toevoegen. [↑](#footnote-ref-9)
10. 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. [↑](#footnote-ref-10)
11. Korte beschrijving en inplantingsplan als bijlage toe te voegen [↑](#footnote-ref-11)
12. 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. [↑](#footnote-ref-12)
13. 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. [↑](#footnote-ref-13)