

# Herziening Hfst XIII

Daan VAN DER MEERSCH

# Overzicht wijziging




## Hoofdstuk XIII:

### *Bijzonder bepalingen met betrekking tot ingekapselde bronnen*

- Wijziging titel
- Art. 2. Definities
- Art. 75 bis: Definities
- Art. 75ter: Fabrikanten van ingekapselde bronnen
- Art. 75 quater: Ingekapselde bronnen
- Art. 75 quinquies: Verplichtingen Agentschap
- Bijlage VI: Activiteitsniveaus HAIB
- Bijlage VII: Levensloopfiche

# Wijziging titel

## *Bijzondere bepalingen met betrekking tot ~~hoogactieve~~ ingekapselde bronnen*

-  Verplichtingen uitbreiden voor alle ingekapselde bronnen: dus niet enkel HAIB;
-  Nood aan striktere controle en regels m.b.t. ingekapselde bronnen;
-  Toegepaste vergunningsvoorwaarden integreren in wetgeving;



Conform BSS art. 86

# Wijziging definities

## art. 2 + art. 75 bis

*"hoogactieve ingekapselde bron"*: een ingekapselde bron waarin de activiteit ~~op het tijdstip waarop de bron wordt gefabriceerd~~ van de erin vervatte radionuclide gelijk is aan of meer bedraagt dan waarden voor de overeenstemmende activiteit als vermeld in bijlage VI;

- ✓ HAIB-status berekend op werkelijke activiteit (reële gevaar)
- ✓ Verwarring vermijden
- ✓ Complementair met uitgebreide verplichtingen naar alle ingekapselde bronnen

Bijkomende definities:

*bronhouder, fabrikant, leverancier, houder, overdracht van een bron, afgedankte ingekapselde bron*



Conform BSS def. (41)

# Fabrikanten van ingekapselde bronnen

## art. 75 ter

- Aanbrengen van uniek bronnummer
- Markeren waarschuwingstekens
- Foto of schema's van de bron, bronhouder, randapparatuur overhandigen aan exploitant
- Schriftelijke documentatie:
  - ✓ Traceerbaarheid
  - ✓ Noodzakelijke informatie voor uitbating, uitbouw en transport

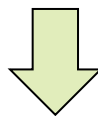


Conform BSS art.91.2 + BSS Bijlage XVI

# Ingekapselde bronnen (1)

art. 75 quater

~~Verzending levensloopfiches~~



Verzenden inventaris door de erkende deskundige volgens (zie art. 23.1.6 en 27bis) conform Technisch Reglement “Fysieke inventaris”

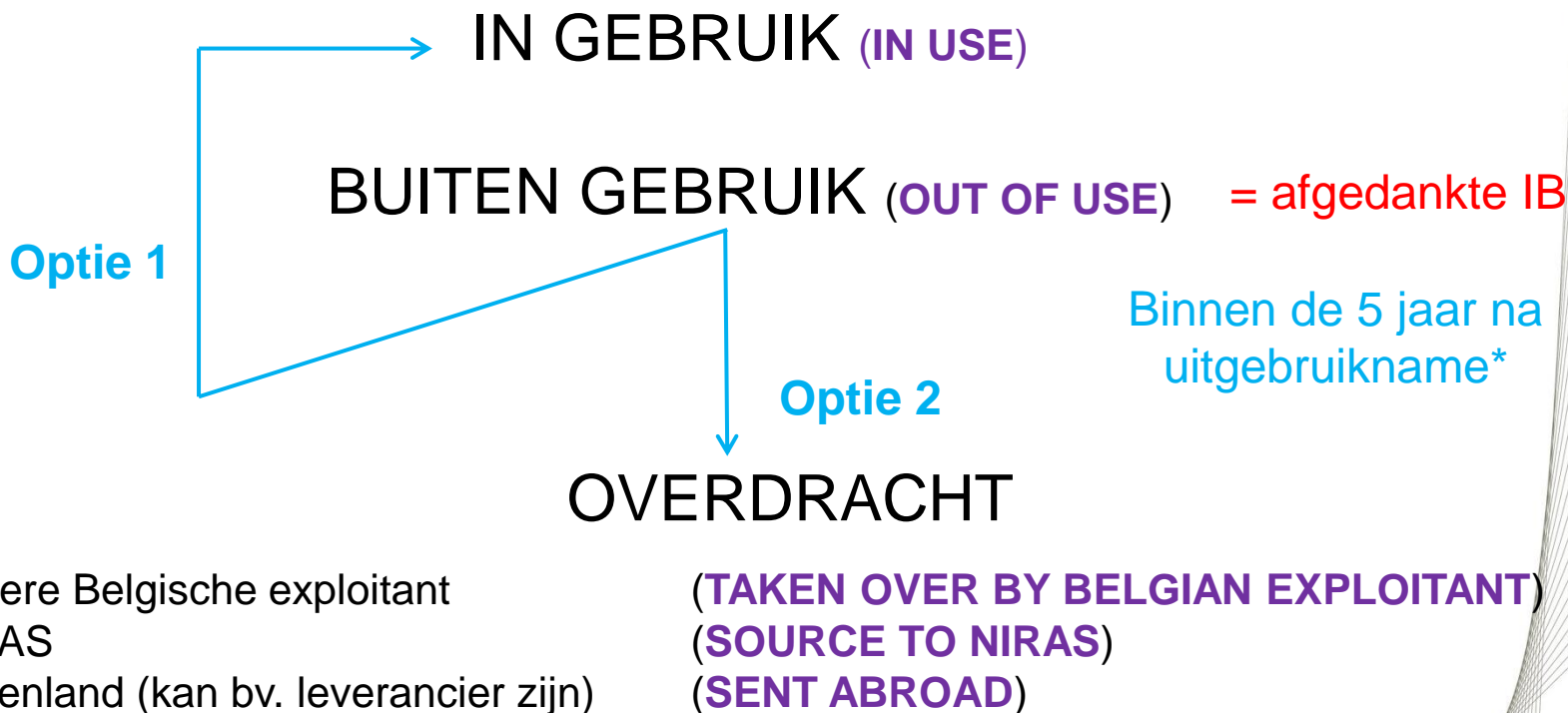


Conform BSS art. 86.1, art. 89 en art. 90

# Ingekapselde bronnen (2)

art. 75 quater

## Status Ingekapselde bron (kolom 14)



\*én voor SF vervalt na uitgebruikname



Conform BSS art. 86.2 en 86.3

# Ingekapselde bronnen (3)

## art. 75 quater

- UNIEK BRONNUMMER aanbrengen op bronhouder (of evenwaardig alternatief);
- UNIEK BRONNUMMER geldig gedurende hele levensduur bron (cradle to grave);
- Bij OVERDRACHT:
  - Toekomstige Belgische houder moet passende vergunning hebben;
  - Documentatie (art. 1.1.4 en 2.7) dient overgemaakt worden aan nieuwe houder



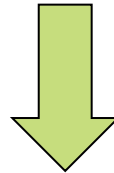
Conform BSS Bijlage XVI



# Verplichtingen Agentschap

## art. 75 quinquies

- Bijhouden dossier HAIB
- Informatie delen met ander landen of betrokken instanties bij verlies/diefstal/ontdekking van IB



Letterlijke omzetting van BSS



Conform BSS art. 99

# Bijlage VI

## Evolutie drempelwaardes HAIB

Verhoogd 84% (minder streng) ↑



Onveranderd 4%

Verlaagd 11% (**strenger**) ↓



Nuclide	Vroeger	Toekomst
Ni-59	1,00E+20	1000
In-111	0,3	0,2
Po-210	0,4	0,06
Th-227	0,1	0,08
Th-229	0,05	0,01
Th-230	0,1	0,07
U-233	0,4	0,07
U-234	0,4	0,1
U-235	1,00E+20	0,00008
Np-237	0,2	0,07
Pu-236	0,3	0,1
Pu-238	0,1	0,06
Pu-239	0,1	0,06
Pu-240	0,1	0,06
Pu-242	0,1	0,07
Pu-244	0,004	0,0003
Am-241	0,1	0,06
Cm-242	0,4	0,04
Cm-244	0,2	0,05
Cm-247	0,03	0,001
Cf-248	0,4	0,1
Cf-250	0,2	0,1

(= D-values: Dangerous quantities of radioactive material IAEA)



Conform BSS Bijlage III

# Bijlage VII

~~Formaat levensloopfiche~~



Alle info opgenomen in levensloopfiche minimaal overgenomen in  
*Technisch Reglement "Fysieke inventaris"*



Conform BSS art. 89 en bijlage XIV