

TEMPLATE BEVEILIGDE RUIMTES

1. ALGEMENE INFO

RAMAS Inrichting:	
Adres:	

2. BEVEILIGDE RUIMTES

Locatie / Lokaal :	Totale R-Waarde :	Categorie vergunde radioactieve stoffen:
<i>Bv. lokaal 201</i>	<i>178</i>	<i>2</i>

Voor elk van de beveiligde ruimtes dient u de juiste template in te vullen (A, B of C naargelang de categorie van de vergunde radioactieve stoffen). Indien er verschillende beveiligde ruimtes van hetzelfde beveiligingsniveau zich in eenzelfde inrichting bevinden, dient u voor elk van de beveiligde ruimtes apart een template in te vullen. Indien het beveiligingsplan is opgesteld met betrekking tot tijdelijke opslag dient u template B in te vullen.

Voor elk van de beveiligde ruimtes moet een grondplan worden toegevoegd waarop de verschillende beveiligingsmaatregelen met legende duidelijk aangeduid zijn.

TEMPLATE BEVEILIGINGSNIVEAU A

1. ALGEMENE INFO

Locatie/Lokaal: Totale R-Waarde ¹ : Categorie vergunde radioactieve stoffen:	
--	--

2. BEVEILIGINGSMAATREGELEN NIVEAU A

Voor de beveiligde ruimtes onderworpen aan beveiligingsniveau A dient u **twee barrières** rondom de radioactieve stoffen te voorzien. Deze barrières moeten voldoen aan enkele criteria om als afdoende beschouwd te kunnen worden.

2.1 Fysieke barrières

KB RAMAS art. 1, 11° barrière: elke fysieke voorziening die de toegang van niet geautoriseerde tot radioactieve stoffen verhindert of vertraagt.

Deze fysieke barrières moeten inbraakvertragend zijn om als afdoende beschouwd te worden. Daarnaast is het van belang dat alle elementen van de barrière een gelijkaardige weerstand hebben om zwakke punten in het geheel te vermijden. Duid op het grondplan duidelijk alle verschillende elementen aan.

Buitenste barrière

Geef de technische specificatie weer van de barrière: minstens het materiaal en de dikte van de barrière, alsook de hoogte van eventueel hekwerk. Geef dit weer voor al de verschillende elementen van de barrière (muren, deuren, ramen, hekwerk...).

Voeg indien mogelijk de technische fiches van deze barrières toe.

¹ Zie Excel-file voor berekening

Binnenste barrière
Geef de technische specificatie weer van de barrière: minstens het materiaal en de dikte van de barrière, alsook de hoogte van het eventuele hekwerk of andere belangrijke specificaties in het geval dat een kast als barrière wordt beschouwd. Geef dit weer voor al de verschillende elementen van de barrière (muren, deuren, ramen, hekwerk, ...).
Voeg indien mogelijk de technische fiches van deze barrières toe.

2.2 Toegangscontrole

Naast de algemene procedures rond het toegangsbeheer en -systeem zijn de technische elementen van cruciaal belang. Bij elke barrière moeten controlemodaliteiten worden voorzien waarbij de geldigheid van de toegang wordt gecontroleerd. Deze controlemodaliteiten moeten toestaan dat de identiteit van alle personen die de barrière overschrijden wordt geregistreerd. Evenals moeten deze toestaan om de datums en tijdstippen van overschrijding vast te leggen, en dit in beide richtingen, ook de rechtvaardiging voor de toegang bij ongeautoriseerde personen dient hierin opgenomen te worden.

Duid eveneens deze technische elementen aan op het grondplan.

Buitenste barrière
Welke controlemodaliteiten zijn voorzien op de toegangen? (bv. badge, code, biometrie, video parlofoon, ...). Indien dit verschillend is voor geautoriseerde en niet-geautoriseerde personen dient dit duidelijk weergegeven te worden.
Op welke wijze wordt de toegang geregistreerd per controlemodaliteit? (bv. elektronisch, papier, ...).

Binnenste barrière
Welke controlemodaliteiten zijn voorzien op de toegangen? (bv. badge, code, biometrie, video parlofoon, ...). Indien dit verschillend is voor de geautoriseerde en niet-geautoriseerde personen dient dit duidelijk weergegeven te worden.
Op welke wijze wordt de toegang geregistreerd per controlemodaliteit? (bv. elektronisch, papier, ...).

2.3 Detectiesystemen

In een beveiligde ruimte met beveiligingsniveau A moet er op de twee barrières elektronische intrusiedetectiesystemen worden voorzien om de ongeautoriseerde toegang, of de poging daartoe, onmiddellijk te detecteren.

Duid eveneens deze technische elementen aan op het grondplan. Voeg de technische specificaties toe als bijlage.

Buitenste barrière
Welk detectiesysteem of -systemen zijn voorzien (volumetrisch, intrusie, ...)?
Welke alarmtransmissie wordt gebruikt? (via netwerk, wifi, ...)
Is er een overwaking op de goede werking van het detectiesysteem aanwezig? (vb. meldingen omtrent technische storingen)

Binnenste barrière
Welk detectiesysteem of -systemen zijn voorzien (volumetrisch, intrusie, ...)?
Welke alarmtransmissie wordt gebruikt? (via netwerk, wifi, ...)
Is er een overwaking op de goede werking van het detectiesysteem aanwezig? (vb. meldingen omtrent technische storingen)

2.4 Videomonitoring

In het kader van verificatie is het verplicht om videomonitoring te voorzien voor beveiligde ruimtes van beveiligingsniveau A.

Geef weer op het grondplan op welke plaatsen voor deze beveiligde ruimte er gebruik gemaakt wordt van bewakingscamera's. Voeg de technische specificaties toe als bijlage.

Buitenste barrière
Beschrijf het bewakingscamerasysteem:

Op welke wijze worden de camerabeelden verwerkt (realtime en/of niet realtime):
Hoe worden de camerabeelden bewaard?
Hoe lang worden de camerabeelden bewaard?

Binnenste barrière
Beschrijf het bewakingscamerasysteem:
Op welke wijze worden de camerabeelden verwerkt (realtime en/of niet realtime):
Hoe worden de camerabeelden bewaard?
Hoe lang worden de camerabeelden bewaard?

2.5 Compenserende maatregelen

Geef aan welke (mogelijke) compenserende maatregelen er worden genomen of kunnen worden genomen wanneer de radioactieve stoffen buiten deze beveiligde ruimte worden gebruikt:

2.6 Risico-analyses

De bijkomende maatregelen die eventueel voortvloeien uit de specifieke risico-analyse in het kader van sabotage dienen hier opgelijst worden:

TEMPLATE BEVEILIGINGSNIVEAU B

1. ALGEMENE INFO

Locatie/Lokaal: Totale R-Waarde ² : Categorie vergunde radioactieve stoffen:	
--	--

2. BEVEILIGINGSMAATREGELEN NIVEAU B

Voor de beveiligde ruimtes onderworpen aan het beveiligingsniveau B moet de exploitant **twee barrières** rondom de radioactieve stoffen voorzien zoals beschreven in art. 24 §1 KB RAMAS. Deze barrières moeten voldoen aan enkele criteria om als afdoende beschouwd te kunnen worden.

2.1 Fysieke barrières

KB RAMAS art. 1, 11° barrière: elke fysieke voorziening die de toegang van niet geautoriseerde tot radioactieve stoffen verhindert of vertraagt.

Deze fysieke barrières moeten inbraakvertragend zijn om als afdoende beschouwd te worden. Daarnaast is het van belang dat alle elementen van de barrière een gelijkaardige weerstand hebben om zwakke punten in het geheel te vermijden. Duid op het grondplan duidelijke alle verschillende elementen aan.

Buitenste barrière

Geef de technische specificatie weer van de barrière: minstens het materiaal en de dikte van de barrière, alsook de hoogte van eventueel hekwerk. Geef dit weer voor al de verschillende elementen van de barrière (muren, deuren, ramen, hekwerk...).

Voeg indien mogelijk de technische fiches van deze barrières toe.

² Zie Excel-file voor berekening

Binnenste barrière
Geef de technische specificatie weer van de barrière: minstens het materiaal en de dikte van de barrière, alsook de hoogte van het eventuele hekwerk of andere belangrijke specificaties in het geval dat een kast als barrière wordt beschouwd. Geef dit weer voor al de verschillende elementen van de barrière (muren, deuren, ramen, hekwerk, ...).
Voeg indien mogelijk de technische fiches van deze barrières toe.

2.2 Toegangscontrole

Naast de algemene procedures rond het toegangsbeheer en -systeem zijn de technische elementen van cruciaal belang. Bij elke barrière moeten controlemodaliteiten worden voorzien waarbij de geldigheid van de toegang wordt gecontroleerd. Deze controlemodaliteiten moeten toestaan dat de identiteit van alle personen die de **binnenste** barrière overschrijden wordt geregistreerd. Evenals moeten deze toestaan op beide barrières om de datums en tijdstippen van overschrijding vast te leggen, en dit in beide richtingen, alsook de rechtvaardiging voor de toegang bij ongeautoriseerde personen dient hierin opgenomen te worden.

Duid eveneens deze technische elementen aan op het grondplan.

Buitenste barrière
Welke controlemodaliteiten zijn voorzien op de toegangen? (bv. badge, code, biometrie, video parlofoon, ...). Indien dit verschillend is voor geautoriseerde en niet-geautoriseerde personen dient dit duidelijk weergegeven te worden.
Op welke wijze wordt de toegang geregistreerd per controlemodaliteit? (bv. elektronisch, papier, ...).

Binnenste barrière
Welke controlemodaliteiten zijn voorzien op de toegangen? (bv. badge, code, biometrie, video parlofoon, ...). Indien dit verschillend is voor geautoriseerde en niet-geautoriseerde personen dient dit duidelijk weergegeven te worden.

Op welke wijze wordt de toegang geregistreerd per controlemodaliteit? (bv. elektronisch, papier, ...).
--

2.3 Detectiesystemen

In een beveiligde ruimte met beveiligingsniveau B moet er minimaal een detectiesysteem worden voorzien op de **buitenste** barrière.

Duid eveneens deze technische elementen aan op het grondplan. Voeg de technische specificaties toe als bijlage.

Buitenste barrière

Welk detectiesysteem of -systemen zijn voorzien (volumetrisch, intrusie, ...)?
--

Welke alarmtransmissie wordt gebruikt? (via netwerk, wifi, ...)

Is er een overwaking op de goede werking van het detectiesysteem aanwezig? (vb. meldingen omtrent technische storingen)

Indien detectie voorzien op binnenste barrière

Binnenste barrière

Welk detectiesysteem of -systemen zijn voorzien (volumetrisch, intrusie, ...)?
--

Welke alarmtransmissie wordt gebruikt? (via netwerk, wifi, ...)

Is er een overwaking op de goede werking van het detectiesysteem aanwezig? (vb. meldingen omtrent technische storingen)

2.4 Videomonitoring

In het kader van verificatie is het verplicht om videomonitoring te voorzien voor beveiligde ruimtes van beveiligingsniveau B op de **buitenste** barrière.

Geef weer op het grondplan op welke plaatsen voor deze beveiligde ruimte er gebruik gemaakt wordt van bewakingscamera's. Voeg de technische specificaties toe als bijlage.

Buitenste barrière

Beschrijf het bewakingscamerasysteem:

Op welke wijze worden de camerabeelden verwerkt (realtime en/of niet realtime):

Hoe worden de camerabeelden bewaard?
Hoe lang worden de camerabeelden bewaard?

Indien camerabewaking voorzien op binnenste barrière

Binnenste barrière
Beschrijf het bewakingscamerasysteem:
Op welke wijze worden de camerabeelden verwerkt (realtime en/of niet realtime):
Hoe worden de camerabeelden bewaard?
Hoe lang worden de camerabeelden bewaard?

2.5 Compenserende maatregelen

Geef aan welke (mogelijke) compenserende maatregelen er worden genomen of kunnen worden genomen wanneer de radioactieve stoffen buiten deze beveiligde ruimte worden gebruikt:

TEMPLATE BEVEILIGINGSNIVEAU C

1. ALGEMENE INFO

Locatie/Lokaal: Totale R-Waarde ³ : Categorie vergunde radioactieve stoffen:	
--	--

2. BEVEILIGINGSMAATREGELEN NIVEAU C

Voor de beveiligde ruimtes onderworpen aan het beveiligingsniveau C moet de exploitant minimaal één **barrière** rondom de radioactieve stoffen voorzien zoals beschreven in art. 25 §1 KB RAMAS. Deze barrières moeten voldoen aan enkele criteria om als afdoende beschouwd te kunnen worden.

2.1 Fysieke barrières

KB RAMAS art. 1, 11° barrière: elke fysieke voorziening die de toegang van niet geautoriseerde tot radioactieve stoffen verhindert of vertraagt.

Deze fysieke barrière moeten inbraakvertragend zijn om als afdoende beschouwd te worden. Daarnaast is het van belang dat alle elementen van de barrière een gelijkaardige weerstand hebben om zwakke punten in het geheel te vermijden. Duid op het grondplan duidelijke alle verschillende elementen aan.

Barrière

Geef de technische specificatie weer van de barrière: minstens het materiaal en de dikte van de barrière, alsook de hoogte van het eventuele hekwerk of andere belangrijke specificaties in het geval dat een kast als barrière wordt beschouwd. Geef dit weer voor al de verschillende elementen van de barrière (muren, deuren, ramen, hekwerk, ...).

Voeg indien mogelijk de technische fiches van deze barrières toe.

³ Zie Excel-file voor berekening

2.2 Toegangscontrole

Naast de algemene procedures rond het toegangsbeheer en -systeem zijn de technische elementen van cruciaal belang. Bij de barrière moet controlemodaliteiten worden voorzien waarbij de geldigheid van de toegang wordt gecontroleerd. Deze controlemodaliteiten moeten toestaan dat de identiteit van alle personen die de barrière overschrijden wordt geregistreerd. Evenals moeten deze toestaan om de datums en tijdstippen van overschrijding vast te leggen, en dit in beide richtingen, alsook de rechtvaardiging voor de toegang bij ongeautoriseerde personen dient hierin opgenomen te worden.

Duid eveneens deze technische elementen aan op het grondplan.

Barrière
Welke controlemodaliteiten zijn voorzien op de toegangen? (bv. badge, code, biometrie, video parlofoon, ...). Indien dit verschillend is voor geautoriseerde en niet-geautoriseerde personen dient dit duidelijk weergegeven te worden.
Op welke wijze wordt de toegang geregistreerd per controlemodaliteit? (bv. elektronisch, papier, ...).

2.3 Detectiesystemen

In een beveiligde ruimte met beveiligingsniveau C moet er een detectiesysteem worden voorzien. In het geval deze detectiesystemen een alarm genereren, dient de exploitant onmiddellijk de oorzaak van dit alarm te evalueren.

Barrière
Welk detectiesysteem of -systemen zijn voorzien (volumetrisch, intrusie, ...)?
Welke alarmtransmissie wordt gebruikt? (via netwerk, wifi, ...)
Is er een overwaking op de goede werking van het detectiesysteem aanwezig? (vb. meldingen omtrent technische storingen)
Geef de verificatiemethode(n) die van toepassing is/zijn per soort alarm.

2.4 Compenserende maatregelen

Geef aan welke compenserende maatregelen er worden genomen of kunnen worden genomen wanneer de radioactieve stoffen buiten de beveiligde ruimte worden gebruikt:

TEMPLATE BEVEILIGINGSMAATREGELEN BUITEN DE INRICHTING

Voor een aantal specifieke toepassing waarbij radioactieve stoffen buiten een vergunde inrichting worden gebruikt dienen beveiligingsmaatregelen te worden toegepast. Hierin zijn vier groepen te onderscheiden: de mobiele toepassingen, de baggerschepen, de tijdelijke of occasionele werkzaamheden en de tijdelijke opslag.

Duid aan wat van toepassing is:

O Mobile installaties

Met welk antidiefstalsysteem is het voertuig uitgerust?

Voeg de verklaring op eer toe voor de opvolging van het track-and-trace-systeem.

O Baggerschip

Inventarisatie (in geval men aan wal ligt in een Belgische haven)

Geef weer op welke wijze de inventaris periodiek wordt gecontroleerd:

Geef weer op welke wijze de inventaris wordt geregistreerd:

Geef de referentie van de procedure m.b.t. inventarisafwijkingen:

Toezicht maatregelen

Geef aan hoe het toezicht georganiseerd wordt bij vervanging van één of meerdere bronnen:

O Tijdelijke of occasionele werkzaamheden

- Algemeen

Communicatiemiddel

Welk communicatiemiddel wordt aangewend door de operator(en):

Beveiligingsincidenten

Voeg de specifieke procedure toe omtrent radiologische beveiligingsincidenten.

- Bijkomende specifieke maatregelen voor industriële gammagrafie

Geef het systeem of de procedure weer die het onopgemerkt betreden van de bunker tijdens de uitvoering voorkomt.

O Tijdelijke opslag

Zie beveiligingsmaatregelen van toepassing voor beveiligingsniveau B.

CONCEPT oktober 2022