


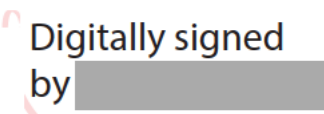

**IHC Onroerend Goed B.V.**

T.a.v. [REDACTED]

**Industrieweg 30**

**3361 HJ SLIEDRECHT**

<b>Omschrijving</b>	Het toetsen van de risico-inventarisatie en -evaluatie (RIE) aan de vigerende wet- en regelgeving.
<b>Rapportnummer</b>	0418-158915-001-01-2024
<b>Revisie</b>	0
<b>Locatie</b>	IHC Onroerend Goed B.V. Smitweg 6 2961 AW Kinderdijk
<b>Klantreferentie</b>	-
<b>Conclusie</b>	De risico-inventarisatie en -evaluatie is opgesteld conform Bijlage A van de Regeling stralingsbescherming beroepsmatige blootstelling 2018. De resultaten en de conclusies van de RIE zijn in lijn met de vigerende wet- en regelgeving.

Opgesteld d.d.	13 maart 2024	Gecontroleerd d.d.	13 maart 2024
Ondertekening	 Digitally signed by [REDACTED] Date: 2024.03.14 08:28:34 +01'00' Stralingsbeschermingsdeskundige (ACD)	Ondertekening	  M.W.T.M. Keursten Stralingsbeschermingsdeskundige ACD Geregistreerd ANVS Digitally signed by [REDACTED] Date: 2024.03.13 16:50:15 +01'00' Stralingsbeschermingsdeskundige (ACD)

**Dit rapport mag niet zonder de toestemming van zowel Applus+ RTD als de opdrachtgever geheel of gedeeltelijk worden vermenigvuldigd.**

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Algemeen</b>	<b>3</b>
1.1	Inleiding	3
1.2	Opdracht	3
1.3	Revisie	3
	<b>Error! Bookmark not defined.</b>	
1.4	Literatuur	3
<b>2</b>	<b>Bijlage A van de Rsbb</b>	<b>4</b>
2.1	Risico-identificatie	4
2.2	Bepaling van de blootstelling	4
2.3	Risico-evaluatie	5
Bijlage 1:	Risico-inventarisatie en -evaluatie toetsingskader	6

## 1 Algemeen

### 1.1 Inleiding

Bij IHC Onroerend Goed B.V. worden handelingen verricht met bronnen van ioniserende straling. Om aantoonbaar te maken dat de dosislimieten voor de werknemers van IHC Onroerend Goed B.V., als gevolg van de handelingen met bronnen van ioniserende straling niet overschreden worden, is door IHC Onroerend Goed B.V. een risico-inventarisatie en –evaluatie opgesteld die gecontroleerd dient te worden door een stralingsbeschermingsdeskundige.

### 1.2 Opdracht

Het beoordelen van de risico-inventarisatie en –evaluatie van IHC Onroerend Goed B.V.

### 1.3 Literatuur

- 1 Besluit basisveiligheidsnormen stralingsbescherming (Bbs)
- 2 Regeling basisveiligheidsnormen stralingsbescherming (Rbs)
- 3 ANVS-verordening basisveiligheidsnormen stralingsbescherming (Vbs)
- 4 Regeling stralingsbescherming beroepsmatige blootstelling 2018 (Rsbb)
- 5 Arbeidsomstandighedenwet
- 6 Risico-inventarisatie en –evaluatie IHC Onroerend Goed B.V. met kenmerk Risico-inventarisatie en -evaluatie met het oog op de risico's van blootstelling van werknemers aan ioniserende straling, d.d. 1 maart 2024.

## 2 Bijlage A van de Rsbb

In de volgende hoofdstukken vindt een toetsing plaats aan het gestelde in Bijlage A van de Rsbb. De referenties zijn in analogie met de inhoud van Bijlage A van de Rsbb. Per referentie wordt getoetst of voldoende inhoud is gegeven aan de vraag die is gesteld. Waar mogelijk wordt een passend advies gegeven.

### 2.1 Risico-identificatie

Referentie	Omschrijving	Opmerkingen/advies
1.a.	Zijn alle bronnen van ioniserende straling en hun eigenschappen geïnventariseerd?	Voldoet
1.b.	Welke handelingen worden er verricht met deze bronnen?	Voldoet
1.c.	Hoeveel (deel)handelingen worden er op jaarbasis verricht en hoeveel en welke werknemers kunnen daarbij blootgesteld worden?	Voldoet
1.d.	Waar worden de (deel)handelingen verricht?	Voldoet
1.e.	Welke blootstellingspaden zijn aan de orde?	Voldoet
1.f.	Welke voorziene onbedoelde gebeurtenissen kunnen bijdragen aan de potentiële blootstelling van de werknemers?	Voldoet
1.g.	Welke maatregelen zijn genomen om blootstelling van medewerkers te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken?	Voldoet

### 2.2 Bepaling van de blootstelling

Referentie	Omschrijving	Opmerkingen/advies
2.a.	Wat is de reguliere blootstelling van de werknemers?	Voldoet
2.b.	Wat is de potentiële blootstelling van de werknemers?	Voldoet
2.c.	Wat is de kans op het zich voordoen van de voorziene onbedoelde gebeurtenissen?	Voldoet
2.d.	Wat is het effect van persoonlijke beschermingsmiddelen?	Voldoet

### 2.3 Risico-evaluatie

Referentie	Omschrijving	Opmerkingen/advies
3.a.	Wordt voldaan aan de basisprincipes met betrekking tot rechtvaardiging en optimalisatie?	Voldoet
3.b.	Wordt voldaan aan de dosislimieten?	Voldoet
3.c.	Wordt voldaan aan de dosisbeperkingen?	Voldoet
3.d.	Wordt voldaan aan de identificatie van blootgestelde werknemers op basis van de bepaalde reguliere en potentiële blootstelling?	Voldoet
3.e.	Wordt voldaan aan de indeling van blootgestelde werknemers in categorie A of B op basis van de bepaalde reguliere en potentiële blootstelling?	Voldoet
3.f.	Wordt voldaan aan de identificatie en indeling van ruimten in gecontroleerde zone of bewaakte zone?	Voldoet
3.g.	Wordt voldaan aan de noodzaak tot actualisering van getroffen maatregelen?	Voldoet

## Bijlage 1: Risico-inventarisatie en -evaluatie toetsingskader

### Regeling stralingsbescherming beroepsmatige blootstelling 2018

Artikel 2.1 Nadere eisen risico-inventarisatie en -evaluatie met het oog op de risico's van blootstelling van werknemers aan ioniserende straling.

1. De identificatie van het risico op blootstelling aan ioniserende straling, de bepaling van die blootstelling en de evaluatie van dat risico worden gedaan in overeenstemming met Bijlage A bij deze regeling en vastgelegd in de risico-inventarisatie en -evaluatie, bedoeld in artikel 5 van de Arbeidsomstandighedenwet.
2. De risico-inventarisatie en -evaluatie bevat tevens een beschrijving van de maatregelen gericht op het voorkomen van blootstelling aan ioniserende straling, de registratie van blootstellingsituaties en de ter zake getroffen maatregelen en bevat daartoe tenminste de elementen, bedoeld in Bijlage A bij deze regeling.
3. De risico-inventarisatie en -evaluatie wordt beoordeeld, en indien nodig aangepast, zo dikwijls als de daarmee opgedane ervaring, gewijzigde werkmethoden of -omstandigheden of stand van de wetenschap en professionele dienstverlening daartoe aanleiding geven en tenminste eenmaal per vijf jaar.

### Bijlage A, behorend bij artikel 2.1, eerste en tweede lid

Nadere eisen en elementen betreffende de risico-inventarisatie en -evaluatie.

#### 1. Risico-identificatie.

Te stellen vragen:

- a. Zijn alle bronnen van ioniserende straling en hun eigenschappen geïnventariseerd?
- b. Welke handelingen worden er verricht met deze bronnen? Zo nodig worden de handelingen opgesplitst in deelhandelingen om de verschillende blootstellingsrisico's te kunnen specificeren.
- c. Hoeveel handelingen, en in voorkomend geval deelhandelingen, worden er op jaarbasis verricht en hoeveel en welke werknemers kunnen daarbij blootgesteld worden?
- d. Waar worden de handelingen, en in voorkomend geval deelhandelingen, verricht?
- e. Welke blootstellingspaden zijn aan de orde?
- f. Welke voorziene onbedoelde gebeurtenissen kunnen bijdragen aan de potentiële blootstelling van de werknemers? En;
- g. Welke technische en organisatorische maatregelen zijn genomen om de blootstelling van werknemers te voorkomen of, indien dat redelijkerwijs niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken?

#### 2. Bepaling van de blootstelling.

Te stellen vragen:

- a. Wat is de reguliere blootstelling van de werknemers?
- b. Wat is de potentiële blootstelling van de werknemers?
- c. Wat is de kans op het zich voordoen van de voorziene onbedoelde gebeurtenissen?
- d. Wat is het effect van persoonlijke beschermingsmiddelen?

### 3. Risico-evaluatie.

Wordt voldaan aan het bij het besluit gestelde met betrekking tot:

- a. de basisprincipes met betrekking tot rechtvaardiging en optimalisatie;
- b. de dosislimieten;
- c. de dosisbeperkingen;
- d. de identificatie van blootgestelde werknemers op basis van de bepaalde reguliere en potentiële blootstelling;
- e. de indeling van blootgestelde werknemers in categorie A of B op basis van de bepaalde reguliere en potentiële blootstelling;
- f. de identificatie en indeling van ruimten in gecontroleerde zone of bewaakte zone; en
- g. de noodzaak tot actualisering van getroffen maatregelen.

In het kader van de identificatie van blootgestelde werknemers en de indeling van blootgestelde werknemers in categorie A of B wordt de afscherpende werking van persoonlijke beschermingsmiddelen als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder a, van het Warenwetbesluit persoonlijke beschermingsmiddelen, niet meegenomen bij de bepaling van de reguliere en potentiële blootstelling van de werknemer.

#### Toelichting:

##### § 2 Risico-inventarisatie en -evaluatie

Artikel 2.1 (in combinatie met Bijlage A) Nadere eisen risico-inventarisatie en -evaluatie met het oog op de risico's van beroepsmatige blootstelling aan ioniserende straling

De Minister van SZW is op grond van artikel 7.6 van het Bbs bevoegd tot het stellen van aanvullende eisen met betrekking tot de (voor werkgevers verplichte) risico-inventarisatie en -evaluatie (verder: RI&E), bedoeld in artikel 5 Arbowet, ter zake van beroepsmatige blootstelling aan ioniserende straling.

Artikel 2.1 in combinatie met Bijlage A geeft daar nadere invulling aan. In het eerste en tweede lid wordt verwezen naar Bijlage A, waarin de verplicht in de RI&E op te nemen elementen worden opgesomd. Daarbij is gebruik gemaakt van de Leidraad risicoanalyse stralingstoepassingen (RIVM, 2010).

Het gaat dan om: risico identificatie, bepaling van de blootstelling en risico evaluatie. Om de aanvulling op de RI&E goed te kunnen uitwerken wordt per element aangegeven welke vragen in ieder geval gesteld en beantwoord moeten worden en welke beschrijvingen in ieder geval opgenomen moeten worden in de RI&E.

Het eerste element, risico identificatie, ziet op het beschrijven van de wijze(n) waarop de werknemer aan ioniserende straling wordt/kan worden blootgesteld. Volledigheidshalve zij opgemerkt dat artikel 10 Arbowet werkgevers de verplichting oplegt om ook voor omstanders en andere derden beschermingsmaatregelen te treffen tegen blootstelling aan ioniserende straling. Die maatregelen maken geen deel uit van de RI&E c.q. het plan van aanpak. De ondernemer moet separaat aantonen dat aan die verplichting voldaan wordt.

Bepaling van de blootstelling is het tweede element dat in Bijlage A genoemd wordt. Het gaat hier om het bepalen van zowel de reguliere als de potentiële blootstelling van werknemers (zie hiervoor de definities in artikel 1 van het Bbs). De reguliere blootstelling wordt bepaald door de normale bedrijfsomstandigheden, dus het uitvoeren van de reguliere werkzaamheden.

Daarnaast moet de potentiële blootstelling in ogenschouw genomen worden omdat die aangeeft aan welk risico een werknemer blootgesteld wordt in geval van omstandigheden die wel voorzienbaar zijn maar niet tot de reguliere werkzaamheden behoren. Denk aan een ongeluk in een laboratorium waarbij een medewerker onbedoeld een stralingsdosis oploopt.

Als derde element moet in de aanvulling op de RI&E worden beschreven wat de ondernemer aan de beheersing van de blootstellingsrisico's heeft gedaan: de te treffen maatregelen en voorzieningen. Bij externe werknemers rusten bovenstaande verplichtingen primair op de eigen (formele) werkgever. In voorkomend geval moeten de eigen werkgever en ondernemer samenwerken om tot de wettelijk vereiste aanpak te komen.