**PRC**

Procedure: Jaarlijkse controle PBM’s (versie 2023)

# Inhoudsopgave

[1 Inhoudsopgave 1](#_Toc125475555)

[2 Doel 2](#_Toc125475556)

[3 Uitvoering 2](#_Toc125475557)

[3.1 Algemene eisen 2](#_Toc125475558)

[3.2 Inventaris 2](#_Toc125475559)

[3.3 Visuele controle 2](#_Toc125475560)

[3.4 RX-controle 3](#_Toc125475561)

[3.5 Opvolging 3](#_Toc125475562)

[3.6 Onderhoud 3](#_Toc125475563)

[4 Bijlage: tabel controle PBM’s 4](#_Toc125475564)

# Doel

Deze procedure beschrijft de jaarlijkse kwaliteitscontrole van de persoonlijke loodbeschermingsmiddelen: loodschorten, schildklierbeschermers, loodhandschoenen en gonadenbeschermers.

# Uitvoering

## Algemene eisen

De PBM’s moeten voldoen aan:

* de Europese verordening 2016/425 (CE normering).
* IEC 61331-1&3 (2014)

## Inventaris

Er moet een inventaris van de beschikbare PBM’s worden opgesteld (zie tabel in bijlage):

* intern ID nummer / serienummer
* type (vest / rok / schort in 1 stuk / schildklierbeschermer / …)
* merk
* (equivalente) looddikte in mmPb (voor – en achterzijde)
* kleur, maat
* aankoopdatum schort
* datum laatste controle
* resultaat laatste controle
* evt reeds uitgevoerde herstellingen

## Visuele controle

1 \* per jaar voert de agent voor de stralingsbescherming een visuele controle uit van de staat van de PBM’s:

1. **Loodschort:**
* Leg hiervoor de loodschort op een vlakke ondergrond.
* Controleer alle naden en de buiten- en binnenbekleding op zichtbare beschadigingen.
* Controleer of de riemen en sluitingen in goede staat zijn en correct werken ((kleefvastheid velcro, werking gesp, riem).
* Controleer het oppervlak van het schort op zijn integriteit met je handen: knobbels, barsten, of tekenen van loslaten van de naden of doorhangen.
* Aanwezigheid van scheuren
* Inzakkende of uitstekende protectielaag
* Scheuren en vervormingen armholten
* Ontrafeling oppervlaktelaag
* Losgekomen naden

Indien 1 van bovenstaande defecten wordt vastgesteld, wordt de loodschort apart gelegd en in afwachting van herstelling niet meer gebruikt.

1. **Andere PBM’s (schildklierbeschermer, handschoen,…)**
* Leg hiervoor het PBM op een vlakke ondergrond.
* Controleer alle naden op zichtbare beschadigingen.
* Controleer het oppervlak van het PBM op zijn integriteit met je handen: knobbels, barsten, of tekenen van loslaten van de naden of doorhangen.
* Aanwezigheid van scheuren
* Inzakkende of uitstekende protectielaag
* Ontrafeling oppervlaktelaag
* Losgekomen naden

Indien 1 van bovenstaande defecten wordt vastgesteld, wordt het PBM apart gelegd en in afwachting van herstelling niet meer gebruikt.

## RX-controle

Deze controle moet worden uitgevoerd indien er een vermoeden is van een mogelijks defect. De controle wordt bij voorkeur uitgevoerd met een toestel type ‘teletafel’, waarbij men achter een loodscherm kan plaatsnemen. Indien het toestel manueel kan ingesteld worden bij scopie, wordt bij voorkeur gewerkt met een lage buisstroom en een buisspanning van ongeveer 70kV.

De oppervlakte van de defecten wordt ingeschat door vergelijking van een beeld van het defect onder radioscopie met transparant millimeterpapier. Deze oppervlakte wordt vervolgens herschaald naar de werkelijke geschatte oppervlakte op basis van het beeld onder radioscopie van een getuige-object met gekende afmetingen.

**Criteria van verwerping bij beschadiging van de loodlaag:**

* De maximum toegelaten grootte van een gat/scheur in de loodbekleding: 15mm²
* De maximum toegelaten beschadigde oppervlakte na samentelling van alle defecten per schort: 670 mm²
* Uitzonderingen:
	+ Defecten kritisch voor de bescherming van de schildklier:
		- Maximale oppervlakte van 1 defect: 11 mm²
		- Maximale grootste afmeting van 1 defect: 5 mm
	+ Defecten kritisch voor de bescherming van de gonaden:
		- Maximaal 1 defect met een maximale oppervlakte van 15 mm²

## Opvolging

De afgekeurde PBM’s worden hersteld of vervangen.

## Onderhoud

Onderstaande regels moeten worden toegepast om de levensduur van loodschorten te verzekeren.

* Hang loodschorten met beide schouders aan een rek wanneer ze niet gebruikt worden.
* Houd de loodschorten schoon en vrij van droog bloed en andere vloeistoffen
* Leg de loodschort niet over een processor of een andere warmtebron
* Prik niet in de loodschort met scherpe voorwerpen
* Gooi de loodschort niet op de vloer
* Plooi of verkreukel de schort niet
* De loodschort mag niet in het wasmachine gereinigd worden, gebruik van chemicaliën is ook niet toegestaan
* Was de loodschort met de hand met milde zeep en water, spoel ze af met een vochtige doek en laat ze aan de lucht drogen.



# Bijlage: tabel controle PBM’s

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Intern ID nummer/serienummer** | **Merk** | **Model** | **Type (vest, rok, short,..)** | **Kleur/maat** | **Equivalente looddikte in mmPb (voor-achter)** | **Datum laatste controle** | **Opmerking** | **OK/NOK** | **Herstellingen?** |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |