**Шифра: КЛ-05-02/02**

**Датум: 15.08.2022.**

|  |
| --- |
| **КОНТРОЛНА ЛИСТА 05** |
| **Индустрија и индустријска радиографија** |
| **ПОДРУЧЈЕ ПРИМЕНЕ** | **ОБЛАСТ ПРИМЕНЕ** | **РАДИЈАЦИОНА ДЕЛАТНОСТ** |
| Привреда  | Анализа садржаја материјала и предмета | [ ]  | Коришћење рендген апарата и то: XRF, EDXRF, XRD |
| [ ]  | Коришћење затворених радиоактивних извора |
| Индустријска радиографија | [ ]  | Коришћење рендген апарата  |
| [ ]  | Коришћење затворених радиоактивних извора |
| Контрола квалитета, производа и процеса (одређивање дебљине, влаге, нивоа, густине, елиминација статичког електрицитета и др.) | [ ]  | Коришћење рендген апарата  |
| [ ]  | Коришћење затворених радиоактивних извора |
| Рад у бушотинама | [ ]  | Коришћење неутронског генератора |
| [ ]  | Коришћење затворених радиоактивних извора |
| Стерилизација и конзервирање намирница и предмета опште употребе, медицинског прибора, фармацеутских сировина и готових производа | [ ]  | Коришћење затворених радиоактивних извора |
| Обрада материјала и производа | [ ]  | Коришћење електронског снопа добијеног помоћу акцелератора |

|  |
| --- |
| **ИНФОРМАЦИЈЕ О НОСИОЦУ ОДОБРЕЊА** |
| **Назив** |  |
| **Адреса (улица и број)** |  |
| **Општина – Град**  |  |
| **Матични број** |  |
| **ПИБ** |  |
| **Локација на којој се обавља делатност** |  |
| **Контакт особа** |  |
| **Назив радног места** |  |
| **Телефон, факс, е-mail** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Категоризација делатности по ризицима** | **Низак** [ ] **Умерен** [ ] **Висок** [ ]  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. **ОДОБРЕЊЕ**
 | **ДА** | **НЕ** | **Напомена** |
| 1. Да ли је прибављено одобрење за обављање радијационе делатности?\*
* **Важи до:** Click or tap to enter a date.
 | [ ]  | [ ]  |  |
| \* Корисник код кога је одговор на питање под тачком 1. негативан, сматра се нерегистрованим и надзор се врши у складу са одредбом члана 33. Закона о инспекцијском надзору. |
| 1. **ИЗВОРИ ЈОНИЗУЈУЋЕГ ЗРАЧЕЊА**
 | **ДА** | **НЕ** | **Напомена** |
| 1. Да ли се користе затворени извори јонизујућег зрачења у урeђајима мернопроцесне технике и аутоматике?
* Број: Click or tap here to enter text.
 | [ ]  | [ ]  |  |
| 1. Да ли се користе дебљиномери?
* Број: Click or tap here to enter text.
 | [ ]  | [ ]  |  |
| 1. Да ли се користе густиномери?
* Број: Click or tap here to enter text.
 | [ ]  | [ ]  |  |
| 1. Да ли се користе мерачи нивоа?
* Број: Click or tap here to enter text.
 | [ ]  | [ ]  |  |
| 1. Да ли се користе висиномери?
* Број: Click or tap here to enter text.
 | [ ]  | [ ]  |  |
| 1. Да ли се користе генератори јонизујућих зрачења?
* Број: Click or tap here to enter text.
 | [ ]  | [ ]  |  |
| 1. Да ли се користе уређаји са затвореним изворима јонизујућих зрачења у индустријској радиографији?
* У посебним просторијама [ ]
* Изван посебних просторија [ ]
* Број: Click or tap here to enter text.
 | [ ]  | [ ]  |  |
| 1. Да ли се користе рендген апарати за индустријску радиграфију?
* Стационарни [ ]
* Мобилни [ ]
* У посебним просторијама [ ]
* У производној хали [ ]
	+ - Изван посебних просторија [ ]
* Број: Click or tap here to enter text.
 | [ ]  | [ ]  |  |
| 1. Да ли je прибављено решење о коришћењу свих извора зрачења?
 | [ ] **(5)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. **ЛИЦЕ ОДГОВОРНО ЗА ЗАШТИТУ ОД ЈОНИЗУЈУЋЕГ ЗРАЧЕЊА**
 | **ДА** | **НЕ** | **Напомена** |
| 1. Да ли је одређено лице одговорно за заштиту од јонизујућег зрачења или служба заштите од јонизујућег зрачења?
 | [ ] **(5)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли одређено лице одговорно за заштиту од јонизујућег зрачења или лица ангажована у служби за заштиту од јонизујућег зрачења испуњавају прописану врсту и степен стручне спреме или имају радно искуство и да ли су обучена за рад и оспособљена за спровођење мера заштите од јонизујућег зрачења на пословима лица одговорног за заштиту од јонизујућег зрачења у области примене извора јонизујућег зрачења за коју га именује носилац одобрења?
 | [ ] **(5)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли одређено лице одговорно за заштиту од јонизујућег зрачења или служба заштите од јонизујућег зрачења испуњава прописане обавезе?
 | [ ] **(4)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. **ПРОСТОР**
 | **ДА** | **НЕ** | **Напомена** |
| 1. Да ли је израђен Извештај о сигурности и Програм заштите од јонизујућег зрачења односно Опис мера радијационе сигурности?
 | [ ] **(5)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли се Извештај о сигурности односно Опис мера радијационе сигурности мења и допуњује у складу са променама које настају током обављања делатности тако да се извештај увек односи на тренутни статус обављања делатности?
 | [ ] **(5)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли је класификована контролисана зона радног простора?
 | [ ] **(4)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли је класификована надгледана зона радног простора?
 | [ ] **(3)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли је израђена интерна писана процедура за улазак у контролисану зону?
 | [ ] **(2)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли је на видном месту постављено Упутство о раду?
 | [ ] **(1)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли је на видном месту постављено Упутство у случају ванредног догађаја?
 | [ ] **(1)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли је постављен стандардизовани знак ОПАСНОСТ ЗРАЧЕЊЕ?
 | [ ] **(2)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли се користи уређај за светлосно упозорење?
 | [ ] **(3)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли просторије где се користе извори јонизујућих зрачења испуњавају прописане услове?
* Посебна зграда [ ]
* Изолован део зграде [ ]
* У једном делу зграде [ ]
* Да ли се користе покретни и други заклони? [ ]
 | [ ] **(5)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. **ИЗЛОЖЕНИ РАДНИЦИ**
 | **ДА** | **НЕ** | **Напомена** |
| **А. Општи подаци** |  |  |  |
| 1. Да ли су одређени запослени изложени радници?
* Број: Click or tap here to enter text.
 | [ ] **(5)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли запослени изложени радници имају прописану стручну спрему у зависности од врсте делатности?
 | [ ] **(3)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли је извршена категоризација изложених радника на категорију А и Б?
* A Click or tap here to enter text.
* Б Click or tap here to enter text.
 | [ ] **(4)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли су изложени радници опремљени личним заштитним средствима?
 | [ ] **(4)** | [ ] **(0)** |  |
| **Б. Здравствени прегледи** |  |  |  |
| 1. Да ли се врше редовни прописани здравствени надзор изложених радника?
 | [ ] **(4)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли са изворима јонизујућег зрачења раде запослени изложени радници који испуњавају прописане здравствене услове?
 | [ ] **(5)** | [ ] **(0)** |  |
| **В. Допунско обучавање и оспособљавање** |  |  |  |
| 1. Да ли су изложени радници оспособљени за рад са изворима јонизујућих зрачења?
 | [ ] **(5)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли су изложени радници оспособљени за спровођење мера заштите од јонизујућег зрачења?
 | [ ] **(4)** | [ ] **(0)** |  |
| **Г. Лична дозиметрија** |  |  |  |
| 1. Да ли је обезбеђен индивидуални мониторинг изложених радника? – пасивни дозиметри?
* *H*p(10) [ ]

Број: Click or tap here to enter text.* *H*p(0,07) [ ]

Број: Click or tap here to enter text. | [ ] **(5)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли се врши редовно очитавање пасивних дозиметара?
* Број (1 месец): Click or tap here to enter text.
* Број (3 месеца): Click or tap here to enter text.
 | [ ] **(5)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли се користе лични електронски дозиметри са директним очитавањем на прописан начин?
* Број: Click or tap here to enter text.
* Запис о ЕД [ ]
 | [ ] **(3)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли се спроводи индивидуални мониторинг спољних радника?
 | [ ] **(5)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. **МОНИТОРИ ЗРАЧЕЊА**
 | **ДА** | **НЕ** | **Напомена** |
| 1. Да ли се користи монитор зрачења који испуњава прописане метролошке услове?
 | [ ] **(5)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли се користи монитор контаминације који испуњава прописане метролошке услове?
 | [ ] **(5)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. **ЗАШТИТНА СРЕДСТВА**
 | **ДА** | **НЕ** | **Напомена** |
| 1. Да ли су обезбеђена одговарајућа заштитна средства од јонизујућег зрачења?
 | [ ] **(5)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли се користе одговарајућа заштитна средства од јонизујућег зрачења на прописан начин?
 | [ ] **(3)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. **МЕРЕЊА РАДИ ПРОЦЕНЕ НИВОА ИЗЛАГАЊА ЈОНИЗУЈУЋEМ ЗРАЧЕЊУ**
 | **ДА** | **НЕ** | **Напомена** |
| 1. Да ли се врше мерења ради процене нивоа излагања јонизујућем зрачењу изложених радника?
 | [ ] **(5)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли се врше мерења ради процене нивоа излагања јонизујућем зрачењу становништва?
 | [ ] **(5)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли се врши редовна годишња дозиметријска контрола услова коришћења извора јонизујућег зрачења?
 | [ ] **(5)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли се врши дозиметријска контрола услова коришћења извора јонизујућих зрачења након поправке и сервиса?
 | [ ] **(5)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. **УПУТСТВА И ПРОЦЕДУРЕ**
 | **ДА** | **НЕ** | **Напомена** |
| 1. Да ли је израђено Упутство о коришћењу извора јонизујућег зрачења?
 | [ ] **(1)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли је израђено Упутство о мерама заштите од јонизујућег зрачења?
 | [ ] **(2)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли је израђено Упутство о поступку у случају ванредног догађаја?
 | [ ] **(2)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли су израђенa интерна Упутства и процедуре?
 | [ ] **(1)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли је успостављен интегрисани систем менаџмента?
 | [ ] **(1)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. **ЕВИДЕНЦИЈЕ**
 | **ДА** | **НЕ** | **Напомена** |
| 1. Да ли се води евиденција о изворима јонизујућег зрачења на прописани начин?
 | [ ] **(1)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли се води евиденција о изложеним радницима на прописани начин?
 | [ ] **(2)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли се води посебна евиденија о појединачном високоактивном извору?
 | [ ] **(1)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. **ТРАНСПОРТ ИЗВОРА ЗРАЧЕЊА**
 | **ДА** | **НЕ** | **Напомена** |
| 1. Да ли се врши транспорт извора јонизујућег зрачења?
 | [ ]  | [ ]  |  |
| 1. Да ли је прибављено одобрење за Транспорт опасне робе класе 7 ADR/RID/ADN (радиоактивне материје)?
 | [ ] **(5)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. **СПРЕМИШТЕ**
 | **ДА** | **НЕ** | **Напомена** |
| 1. Да ли се извори јонизујућих зрачења чувају у спремишту?
 | [ ]  | [ ]  |  |
| 1. Да ли је спремиште у коме се чувају извори јонизујућих зрачења прописано означено?
 | [ ] **(3)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли се врше прописана мерења спремишта у коме се чувају извори јонизујућих зрачења?
 | [ ] **(5)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. **РАДИОАКТИВНИ ОТПАД / ИСЛУЖЕНИ ИЗВОРИ**
 | **ДА** | **НЕ** | **Напомена** |
| 1. Да ли спремиште са радиоактивним отпадом испуњава прописане услове?
 | [ ] **(5)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли се радиоактивни отпад чува у спремишту у складу са условима утврђеним у одобрењу за обављање делатности?
 | [ ] **(5)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли се води евиденција о радиоактивном отпаду?
 | [ ] **(5)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли се радиоактивни извори проглашавају ислуженим након престанка коришћења?
 | [ ] **(3)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли се извор јонизујућег зрачења након престанка коришћења предаје произвођачу, односно добављачу или носиоцу одобрења за складиштење радиоактивног отпада?
 | [ ] **(5)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. **СИСТЕМ УПРАВЉАЊА КВАЛИТЕТОМ**
 | **ДА** | **НЕ** | **Напомена** |
| 1. Да ли се спроводи систем контроле квалитета?
 | [ ] **(3)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли се спроводи мониторинг дозвољених испуштања радиоактивних ефлуената?
 | [ ] **(3)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. **МЕРЕ РАДИЈАЦИОНЕ БЕЗБЕДНОСТИ\***
 | **ДА** | **НЕ** | **Напомена** |
| 1. Да ли су обезбеђене и да ли се одржавају мере физичко-техничке заштите извора зрачења?
 | [ ] **(4)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли је израђен План безбедности?
 | [ ] **(4)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли спроведене мере физичко-техничке заштите одговарају Плану безбедности?
 | [ ] **(3)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли су израђене интерне безбедносне процедуре?
 | [ ] **(1)** | [ ] **(0)** |  |
| \* Није применљиво на генераторе зрачења. |
| 1. **ОБАВЕЗЕ НОСИОЦА ОДОБРЕЊА У ПОГЛЕДУ ЗАШТИТЕ ОД ЈОНИЗУЈУЋЕГ ЗРАЧЕЊА**
 | **ДА** | **НЕ** | **Напомена** |
| 1. Да ли се редовно проверава ефикасност и одржава опрема за мерење и процену излагања?
 | [ ] **(2)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли су на пословима инсталирања, редовног одржавања и сервисирања уређаја са изворима јонизујућег зрачења ангажована правна лица/предузетници који за такву врсту радијационе делатности имају одобрење од Директората?
 | [ ] **(4)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. **ДЕЛОВАЊЕ У СЛУЧАЈУ ВАНРЕДНОГ ДОГАЂАЈА**
 | **ДА** | **НЕ** | **Напомена** |
| 1. Да ли је израђен План за деловање у случају ванредног догађаја?
 | [ ] **(5)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли су запослена лица упозната са Планом за деловање у случају ванредног догађаја?
 | [ ] **(5)** | [ ] **(0)** |  |
| 1. Да ли се води евиденција о ванредним догађајима?
 | [ ] **(2)** | [ ] **(0)** |  |

**Могући укупан број бодова: 223 (100%).**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Инспекцијским надзором утврђени број бодова:** |  | **од укупних** |  | **(** |  | **%).** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Степен ризика** | **Незнатан** | **Низак** | **Средњи** | **Висок** | **Критичан** |
| **Постотак потврдних одговора** | **95 – 100** | **85 – 94** | **75 – 84** | **60 – 74** | **< 60** |

|  |  |
| --- | --- |
| **УТВРЂЕНИ СТЕПЕН РИЗИКА** | **Незнатан** [ ] **Низак** [ ] **Средњи** [ ] **Висок** [ ] **Критичан** [ ]  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ОВЛАШЋЕНА ЛИЦА НАДЗИРАНОГ СУБЈЕКТА** | **ИНСПЕКТОРИ** |
|  |  |  |  |  |  |
|  | (име и презиме) |  |
|  |  |  |  | (име и презиме) |  |
|  | (радно место) |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  | (потпис) |  |
|  | (потпис) |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | (име и презиме) |  |
|  |  |  |  | (име и презиме) |  |
|  | (радно место) |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  | (потпис) |  |
|  | (потпис) |  |
| **Датум:** Click or tap to enter a date. |