



Státní dozor nad radiační ochranou na jaderných elektrárnách

DRO 2014

Poprad

10. – 14. 11. 2014

Dagmar Fuchsová, Milan Hort



Státní dozor nad radiační ochranou na jaderných elektrárnách

Odbor radiační ochrany palivového cyklu

- Ředitel
- Regionální centrum Brno – 3 inspektori
- Regionální centrum České Budějovice – 3 inspektori



Právní předpisy

- **Atomový zákon**
- **Vyhláška o radiační ochraně**
- **Vyhláška o jakosti**
- **Zákon o metrologii**

- **Zákon o kontrole**
- **Správní řád**



Povolované činnosti

- **Povolení provozu pracoviště IV. kategorie**
 - JE Dukovany**
 - JE Temelín**
 - MSVP a SVP Dukovany**
 - SVJP Temelín**
- **Povolení nakládání se zdroji ionizujícího záření**
 - Metrologie IZ**
 - Bóroměry a systémy radiační kontroly**
 - Chemické režimy**
 - Osobní dozimetrická kontrola**



Povolované činnosti

- **Povolení služeb osobní dozimetrie**
- **Schválení dokumentace a jejích změn:**
 - Program monitorování**
 - Návrh vymezení KP**
 - Vnitřní havarijní plán**
 - Program zajištění jakosti**
- **Povolení pro dodavatele**
 - Povolení nakládání se zdroji ionizujícího záření**
 - Povolení služeb významných z hlediska RO:**
 - služby v KP
 - poskytování soustavného dohledu



Typy kontrol na JE

Rutinní (průběžné) kontroly

- Měsíční
- Odstávkové

Specializované kontroly

- Plánované
- Neplánované – na základě aktuálního problému, změny, události

Kontroly dodavatelů

- Držitelé povolení k nakládání se ZIZ
- Držitelé povolení k provádění služeb v KP



Dokumenty pravidelně předávané z JE

- **Denní hlášení o stavu radiační ochrany**
- **Měsíční zpráva o radiační situaci**
- **Měsíční zpráva o monitorování výpustí RaL**
- **Měsíční zpráva o monitorování osobních dávek**
- **Přehled událostí za měsíc**
- **Měsíční zpráva o vyhodnocení radiační situace v chladivu I.O. a stavu pokrytí paliva**
- **Čtvrtletní zpráva o monitorování výpustí a okolí**
- **Roční zpráva o monitorování výpustí a okolí**
- **Roční zpráva o radiační situaci**



Kontrola za kalendářní měsíc

Předmět kontroly

- Plnění programu monitorování pracoviště a osob
- Plnění programu monitorování výpustí a okolí
- Plnění podmínek povolení SÚJB, LaP v oblasti RO, oznamování změn důležitých z hlediska RO a hodnocení situace v oblasti RO
- Oznamování, sledování a šetření událostí z hlediska RO
- Namátková kontrola dodržování provozních předpisů a režimových opatření v oblasti RO



Kontrola během odstávky bloku

Předmět kontroly

- **Radiační situace před odstavením bloku**
- **Monitorování zařízení a pracovního prostředí během odstávky bloku**
- **Monitorování osob během odstávky bloku**
- **Monitorování výpustí během odstávky bloku**
- **Radiační situace před ukončením odstávky a najetím bloku do provozu**
- **Případy porušení pravidel radiační ochrany během odstávky bloku**



Kontrola během odstávky bloku

Předkládané dokumenty

- Protokol o připravenosti zařízení radiační kontroly k odstavení bloku
- Protokol o mapování RaS před odstavením bloku
- Protokol o připravenosti zařízení radiační kontroly k najetí bloku
- Protokol o mapování RaS před najetím bloku
- Vyhodnocení zajištění RO během odstávky



Specializované kontroly

- **Programy monitorování – pracoviště, výpusti, osoby, okolí**
- **Dodržování interní dokumentace**
- **Nakládání se ZIZ, evidence**
- **Uvolňování radioaktivních látek z KP**
- **Šetření událostí a zpětná vazba**
- **Kontrolované pásmo, režimová opatření, hygienická smyčka**
- **Sklady vyhořelého paliva**
- **Školení pracovníků pro vstup do KP**



Frekvence kontrol

- Průběžné kontroly s měsíčními protokoly
- Kontrola v průběhu odstávky bloku spojené s výměnou paliva
- 1x ročně specializovaná kontrola na plnění programu monitorování
- 1x ročně specializovaná kontrola dle jednotlivých rozhodnutí k nakládání se ZIZ
- 1x ročně 2 dodavatelé s povolením k nakládání se ZIZ
- 1x ročně 2 dodavatelé s povolením ke službám v KP



Děkuji za pozornost!

dagmar.fuchsova@sujb.cz

milan.hort@sujb.cz