

A vertical photograph of a waterfall, showing water cascading down rocks, positioned on the left side of the slide.

# Novela vyhlášky o radiální ochraně

Ing. Eva Bílková

Státní úřad pro jadernou bezpečnost  
*Senovážné náměstí 9, 110 00 Praha 1*

Regionální centrum Hradec Králové  
*Piletická 57, 500 03 Hradec Králové 3*

**Vyhláška č. 307/2002 Sb.,  
o radiační ochraně,  
ve znění vyhlášky č. 499/2005 Sb.**

## Novela ve vztahu k přírodnímu ozáření

- ❖ Příloha č. 10, tabulka č. 4 – Směrné hodnoty objemových aktivit v dodávané vodě
- ❖ Příloha č. 10, tabulka č. 3 – Směrné hodnoty obsahu přírodních radionuklidů ve stavebním materiálu
- ❖ § 87 – 91 Pracoviště, kde může dojít k významnému zvýšení ozáření z přírodních zdrojů

*Zákon č. 18/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů  
(atomový zákon)*

§ 4 odst. (7) Limitům ozáření nepodléhá

- a) lékařské ozáření; Úřad stanoví pro lékařské ozáření diagnostické referenční úroveň,
- b) ozáření z přírodních zdrojů, kromě ozáření z těch přírodních zdrojů, které jsou záměrně využívány, a kromě prováděcím právním předpisem stanovených případů, kdy je toto ozáření významně zvýšené,
- c) havarijní ozáření zasahujících fyzických osob;
- d) havarijní ozáření.

*Zákon č. 18/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů  
(atomový zákon)*

## § 2 Pro účely tohoto zákona se rozumí

písm. ff) směrnou hodnotou ukazatel nebo kritérium pro posouzení úrovně radiační ochrany, které se použije v případě, kdy nejsou dostupné podrobné údaje o vykonávané činnosti vedoucí k ozáření nebo o prováděném zásahu, které by umožňovaly zhodnotit optimalizaci radiační ochrany pro jednotlivý případ,

písm. kk) mezní hodnotou ukazatel nebo kritérium pro regulaci nepřijatelného ozáření z přírodních radionuklidů.

*Vyhláška č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně,  
ve znění vyhlášky č. 499/2005 Sb.*

Příloha č. 10, tabulka č. 4

Směrné hodnoty objemových aktivit v dodávané vodě

Ukazatel obsahu radionuklidů	Směrná hodnota objemové aktivity		
	Balená kojenecká voda	Pitná voda pro veřejné zásobování, balená stolní voda a balená pitná voda	Balená přírodní minerální voda
objemová aktivita $^{222}\text{Rn}$	20 Bq/l	50 Bq/l	100 Bq/l
celková objemová aktivita alfa	0,1 Bq/l	0,2 Bq/l	0,5 Bq/l
objemová aktivita tritia		100 Bq/l	
celková indikativní dávka *)		0,1 mSv/rok	
celková objemová aktivita beta po odečtení příspěvku $^{40}\text{K}$	0,1 Bq/l	0,5 Bq/l	1,0 Bq/l

*Vyhláška č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně,  
ve znění vyhlášky č. 499/2005 Sb.*

Celková indikativní dávka je roční úvazek efektivní dávky z příjmu všech radionuklidů přítomných ve vodě s výjimkou tritia, draslíku 40, radonu 222 a produktů jeho přeměny;  
hodnota celkové indikativní dávky se pokládá za nepřekročenou, pokud celková objemová aktivita alfa a současně celková objemová aktivita beta nepřevyšují směrné hodnoty.

*Zákon č. 18/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů  
(atomový zákon)*

## § 2 Pro účely tohoto zákona se rozumí

písm. dd) optimalizací radiační ochrany - postupy k dosažení a udržení takové úrovně radiační ochrany, aby riziko ohrožení života, zdraví osob a životního prostředí bylo tak nízké, jak lze rozumně dosáhnout při uvážení hospodářských a společenských hledisek.



*Vyhláška č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně,  
ve znění vyhlášky č. 499/2005 Sb.*

## **§ 87 Pracoviště, kde může dojít k významnému zvýšení ozáření z přírodních zdrojů**

- a) paluby letadel při letech ve výšce nad 8 km,
- b) doly, jeskyně a další pracoviště v podzemí,
- c) pracoviště, na nichž je čerpáním, shromažďováním nebo jiným obdobným způsobem nakládáno s vodou z podzemních zdrojů, zejména čerpací stanice, lázeňská zařízení, stáčírny a úpravny vody,
- d) všechna pracoviště, na nichž bylo prokázáno překročení objemové aktivity radonu 400 Bq/m<sup>3</sup>

*Vyhláška č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně,  
ve znění vyhlášky č. 499/2005 Sb.*

- e) pracoviště, na nichž se provádí
1. nakládání s pevnými produkty spalování uhlí na zařízeních s tepelným výkonem nad 5 MW,
  2. výroba stavebních materiálů z produktů spalování uhlí,
  3. těžba, transport produktovody a zpracování ropy a plynu,
  4. zpracování fosfátových surovin,
  5. výroba a zpracování materiálů na bázi minerálů titanu,
  6. výroba a zpracování materiálů na bázi minerálů zirkonia,
  7. zpracování surovin obsahujících vzácné zeminy,
  8. metalurgická výroba kovů,
  9. výroba, zpracování a užití materiálů s obsahem thoria a uranu,
  10. nakládání s vodárenskými kaly z úpravy vod z podzemních zdrojů,
  11. nakládání s materiály, u nichž bylo prokázáno, že obsah přírodních radionuklidů v nich přesahuje uvolňovací úroveň nebo zvyšuje příkon fotonového dávkového ekvivalentu o více než 0,5  $\mu\text{Sv/h}$ .

*Vyhláška č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně,  
ve znění vyhlášky č. 499/2005 Sb.*

§ 91 odst. 3 Uvolňovací úrovně

- b) při vypouštění odpadních vod do povrchových vod v žádném litru vypouštěné vody není celková objemová aktivita alfa ve veškerých látkách větší než 0,5 Bq/l ani celková objemová aktivita beta po odečtení příspěvku K-40 ve veškerých látkách není větší než 1 Bq/l,
- c) při vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu v žádném litru vypouštěné vody není celková objemová aktivita alfa ve veškerých látkách větší než 50 Bq/l ani celková objemová aktivita beta po odečtení příspěvku K-40 ve veškerých látkách není větší než 100 Bq/l, pokud není kanalizačním řádem stanoveno jinak.



Děkuji za pozornost