

## Novelizace článku 5.

Doporučení SÚJB - POŽADAVKY RADIAČNÍ OCHRANY PRO ORGANIZACE PROVOZUJÍCÍ HORNICKOU ČINNOST, KTERÁ MŮŽE VÉST K OZÁŘENÍ PRACOVNÍKŮ, OBYVATEL NEBO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

### čl. 5

#### Limity ozáření

(1) Držitel povolení vykonávající činnost v rámci plánované expoziční situace je podle odst. (1) písm. a) § 68 zákona č. 263/2016 Sb. povinen zajistit sledování součtu dávek ze všech pracovních činností svého radiačního pracovníka a součet dávek porovnávat s limity pro radiačního pracovníka.

(2) V případě, že pracovníci organizace jsou vystaveni **současně zevnímu a vnitřnímu ozáření** (vdechnutím produktů přeměny radonu nebo směsi dlouhodobých radionuklidů emitujících záření alfa uran-radiové řady), jsou pro ozáření těmito složkami stanoveny **odvozené limity**, jejichž **nepřekročení** se považuje za splnění požadavků **nepřekročení základních limitů pro pracovníky se zdroji. Odvozené limity odpovídají úvazku efektivní dávky 20 mSv.**

(3) Pro ozáření směsí dlouhodobých radionuklidů emitujících záření alfa uran-radiové řady je podle § 6 odst. 6 vyhlášky č. 422/2016 Sb. stanoven odvozený limit 3 200 Bq za kalendářní rok.

(4) Pro ozáření způsobené produkty přeměny radonu je odvozený limit pro roční příjem latentní energie 8 mJ.

(5) Pro stanovení vnitřního ozáření produkty přeměny radonu a příjmu vdechnutím směsi dlouhodobých radionuklidů emitujících záření alfa uran-radiové řady za rok se uvažuje, že radiační pracovník vykonávající hornickou činnost a činnost prováděnou hornickým způsobem v podzemí při práci trvající 2000 hodin vdechne 2400 m<sup>3</sup> vzduchu (rychlost dýchání 1,2 m<sup>3</sup>/h) podle § 67 odst. 7 vyhlášky č. 422/2016 Sb. Při výpočtu příjmu pracovníků na ostatních pracovištích se postupuje podle § 67 odst. 4 vyhlášky 422/2016 Sb.

(6) **Celkové ozáření pracovníka** je hodnoceno pomocí veličiny efektivní dávka E, na kterou se vztahují limity pro radiační pracovníky podle § 4 odst. 1 písm. a) vyhlášky č. 422/2016 Sb. Efektivní dávka E je součtem efektivní dávky ze zevního ozáření zářením gama E<sub>ext</sub> a úvazků efektivních dávek z vnitřního ozáření, a to produkty přeměny radonu E<sub>int,Rn</sub> a vdechnutím směsi dlouhodobých radionuklidů emitujících záření alfa uran-radiové řady E<sub>int,dl.alfa</sub> :

$$E \text{ [mSv]} = E_{\text{ext}} + E_{\text{int, Rn}} + E_{\text{int,dl.alfa}}$$

Pozn. Ostatní články zůstávají v platnosti do doby aktualizace celého „Doporučení“