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 ozáření 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 odvozeným limitem pro roční příjem ekvivalentní aktivity radonu hodnota 3 MBq, což odpovídá příjmu latentní energie produktů přeměny radonu 17 mJ nebo expozici produktům radonu 2,5 MBq.h.m-3 nebo celoroční průměrné ekvivalentní objemové aktivity radonu 1260 Bqm-3 .

(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 m3 vzduchu (rychlost dýchání 1,2 m3/ 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 Eext a úvazků efektivních dávek z vnitřního ozáření, a to produkty přeměny radonu Eint,Rn a vdechnutím směsi dlouhodobých radionuklidů emitujících záření alfa uran-radiové řady Eint,dl.alfa :

 E [mSv] = Eext + Eint, Rn + Eint,dl.alfa

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