

### Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů

**Tabulka č. 1**

#### Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči

Pro hodnocení je vhodná pouze moč s koncentrací kreatininu v rozmezí od 0,3 g/l do 3 g/l (t.j. od 2,65 mmol/l do 26,5 mmol/l).

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
Anilin	p-Aminofenol	50 mg/g kreatininu	52 μmol/mmol kreatininu	Konec směny
Arsen a arsenovodík	Arsen	0,05 mg/g kreatininu	0,075 μmol/mmol kreatininu	Konec pracovního týdne
Benzen	S-Fenylmerkapturová kyselina	0,05 mg/g kreatininu	0,024 μmol/mmol kreatininu	Konec směny
Dimethylformamid	N-Methylformamid	15 mg/l	0,25 mmol/l	Konec směny
Ethylbenzen	Mandlová kyselina	1500 mg/g kreatininu	1100 μmol/mmol kreatininu	Konec směny
Ethylenglykolmono butylether	Butoxyoctová kyselina	100 mg/l	0,76 mmol/l	Konec směny
Ethylenglykolmono butyletheracetát	Butoxyoctová kyselina	100 mg/l	0,76 mmol/l	Konec směny
Ethylenglykolmono ethylether	Ethoxyoctová kyselina	50 mg/l	0,48 mmol/l	Konec směny
Ethylenglykolmono ethyletheracetát	Ethoxyoctová kyselina	50 mg/l	0,48 mmol/l	Konec směny
Fenol	Fenol	300 mg/g kreatininu	360 μmol/mmol kreatininu	Konec směny
Fluoridy	Fluorid	10 mg/g kreatininu	60 μmol/mmol kreatininu	Konec směny
Fural	Pyrosilizová kyselina	200 mg/g kreatininu	200 μmol/mmol kreatininu	Konec směny
Chrom (VI) sloučeniny	Celkový chrom	0,030 mg/g kreatininu	0,065 μmol/mmol kreatininu	Konec směny na konci pracovního týdne
Kadmium	Kadmium	0,005 mg/g kreatininu	0,005 μmol/mmol kreatininu	Nerozhoduje
Methanol	Methanol	15 mg/l	0,47 mmol/l	Konec směny
Nikl	Nikl	0,04 mg/g kreatininu	0,077 μmol/mmol kreatininu	Nerozhoduje
Nitrobenzen	p-Nitrofenol	5 mg/g kreatininu	4 μmol/mmol kreatininu	Konec směny

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
Olovo*	5-Aminolevulová kyselina	15 mg/g kreatininu	13 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ kreatininu	Nerozhoduje
	Koproporfyryn	0,2 mg/g kreatininu	0,035 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ kreatininu	
Pentachlorfenol	Pentachlorfenol	2 mg/g kreatininu	0,85 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ kreatininu	Před poslední směnou pracovního týdne
Rtuť a její sloučeniny anorganické a fenylrtuťnaté	Rtuť	0,1 mg/g kreatininu	0,056 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ kreatininu	Nerozhoduje
Styren	Mandlová kyselina	400 mg/g kreatininu	300 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ kreatininu	Konec směny
	Mandlová+ Fenylglyoxylová kyselina	600 mg/g kreatininu		Konec směny
Toluen	Hippurová kyselina	1600 mg/g kreatininu	1000 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ kreatininu	Konec směny
	o- Kresol	0,5 mg/l	4,6 $\mu\text{mol}/\text{l}$	Konec směny
Trichloethylen	Trichloroctová kyselina	100 mg/g kreatininu	70 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ kreatininu	Konec pracovního týdne
	Trichlorethanol	200 mg/g kreatininu	150 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ kreatininu	Konec směny
Xyleny	Methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu	820 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ kreatininu	Konec směny

\* Vhodné pro krátkodobé kontinuální expozice zaměstnanců nepřekračující jeden měsíc.

## Tabulka č. 2

### Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v krvi

Látka v krvi	Ukazatel	Limity	Doba odběru
Anilin	Methemoglobin	1,5 % hemoglobinu	Konec směny
Kadmium	Kadmium	0,005 mg/l 0,045 $\mu\text{mol}/\text{l}$	Nerozhoduje
Inhibitory cholinesterazy a acetylcholinesterazy	Aktivita cholinesterazy a acetylcholinesterazy	pokles o 20% z hodnoty před započítáním prací	Konec směny
Nitrobenzen	Methemoglobin	1,5% hemoglobinu	Konec směny
Oxid uhelnatý	Karboxylhemoglobin	5 % hemoglobinu	Konec směny
Olovo	Plumbaemie	0,4 mg/l	Nerozhoduje
Polychlorované bifenyly	Polychlorované bifenyly	0,05 mg/l	Nerozhoduje