

## Měď

Expozice populace mědi je zjišťována od roku 1994. Podrobné informace o monitoringu jsou uvedeny v publikacích Státního zdravotního ústavu v Praze, popisujících dietární expozici člověka v ČR (Ruprich aj., 1995 – 2010).

### Analytické údaje :

V období 2010/2011 bylo analyzováno 220 tzv. reprezentativních kompozitních vzorků (jeden průměrný spotřební koš potravin pro ČR), které představovaly 205 druhů potravin v podobě 3696 individuálních vzorků. Meze stanovitelnosti analytických metod se pohybovaly, v závislosti na povaze matrice a metody, v rozmezí :

Látka	Minimální LoQ	Maximální LoQ	Jednotka
měď	0.01	0.20	mg/kg

Charakter reziduí : měď = elementární měď, CAS 7440-50-8.

### Charakterizace nebezpečí :

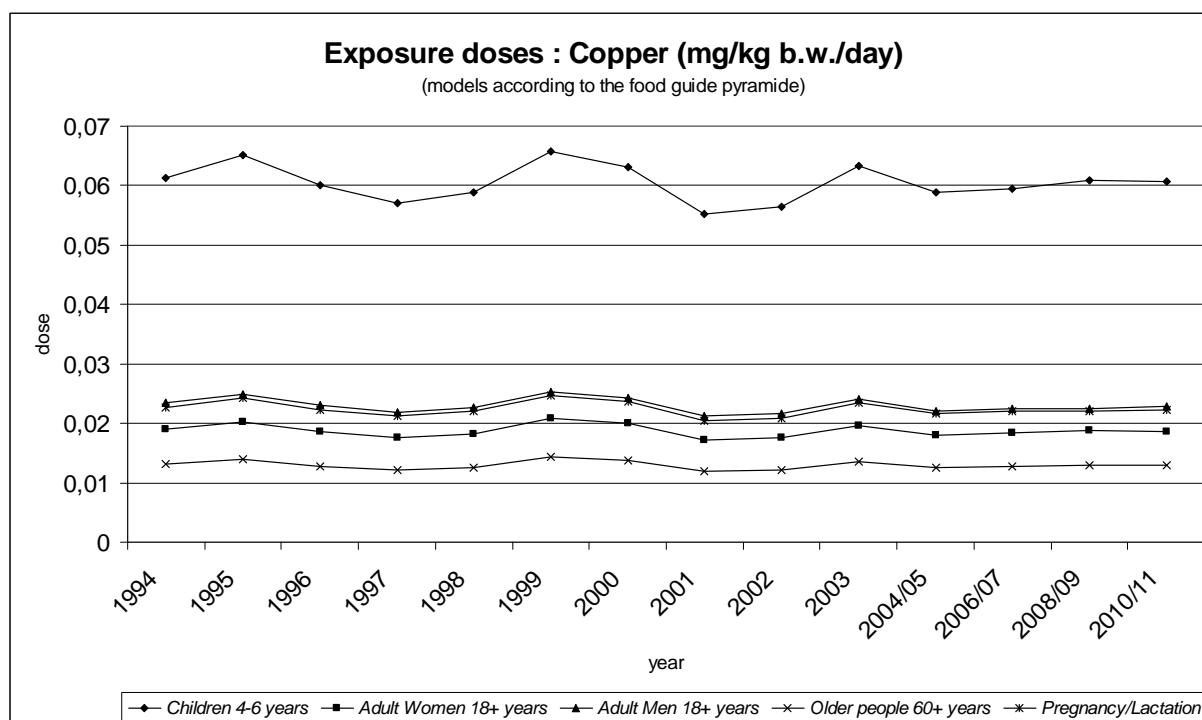
Limitní expoziční hodnota v podobě PMTDI je stanovena ve výši 0.5 mg / kg t.hm. / den (JECFA FAO/WHO, TRS 683, 1982). US EPA (IRIS 2012) nemá stanovenou limitní expoziční hodnotu (RfD). OSF (IRIS 2012) rovněž není stanoven.

### Hodnocení expozice :

Průměrná expoziční dávka 0.014 mg / kg t.hm. / den pro populaci ČR dosáhla výše pouze 2.8 % PMTDI.

### Trend expozičních dávek :

Srovnání bylo provedeno pomocí modelu doporučených dávek potravin. Odhad expozice populace se během let nachází v malém rozmezí hodnot. Vyšší je expozice u dětí, nejnižší je naopak u starších osob.



**Významné expoziční zdroje :**

K významným expozičním zdrojům patřilo především běžné pečivo, brambory, mouka, kakao a čokoládové cukrovinky. Nejvyšší koncentrace mědi byly zjištěny v kakau, sóji, koření, suchých skořápkových plodech, játrech, luštěninách a čokoládě.

**Charakterizace rizika a závěry pro řízení zdravotních rizik :**

Expoziční dávka odhadovaná pro populaci v ČR nepředstavuje zdravotní riziko z hlediska toxicity mědi. Sledování koncentrace mědi kontrolním systémem je důležité spíše z hlediska dodržování zásad správné výrobní praxe než pro ochranu zdraví. Význam má tradičně u kojenecké výživy.

Výběr 10 nejvyšších analytických záchytů v období 2010/2011 po přepočtu na hodnotu „jak nakoupeno“ :  
n = 220 (203 pozitivních)

Region	Rok	C	C(sd)	Jednotka	Název
R	2011	22,81	0,40	mg/kg	KAKAO
R	2011	17,85	0,40	mg/kg	SOJA A SOJOVE VYROBKY
R	2010	13,20	0,01	mg/kg	KORENI
R	2010	10,80	0,14	mg/kg	ORECHY VLASSKE
R	2010	8,80	0,25	mg/kg	JATRA VEPROVA
R	2011	8,58	0,06	mg/kg	JATRA VEPROVA
R	2010	8,40	0,14	mg/kg	ARASIDY
R	2011	7,68	0,28	mg/kg	FAZOLE
R	2010	6,56	0,47	mg/kg	COCKA
R	2010	6,54	0,19	mg/kg	COKOLADA