

Molybden

Expozice populace molybdenu je zjišťována od roku 2006. Podrobné informace o monitoringu jsou uvedeny v publikacích Státního zdravotního ústavu v Praze, popisujících dietární expozici člověka v ČR (Ruprich aj., 2008 – 2013).

Analytické údaje:

V období 2012/2013 bylo analyzováno 220 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
molybden	5	100	ug/kg

Charakter analytu: molybden, CAS 7439-98-7.

Charakterizace nebezpečí:

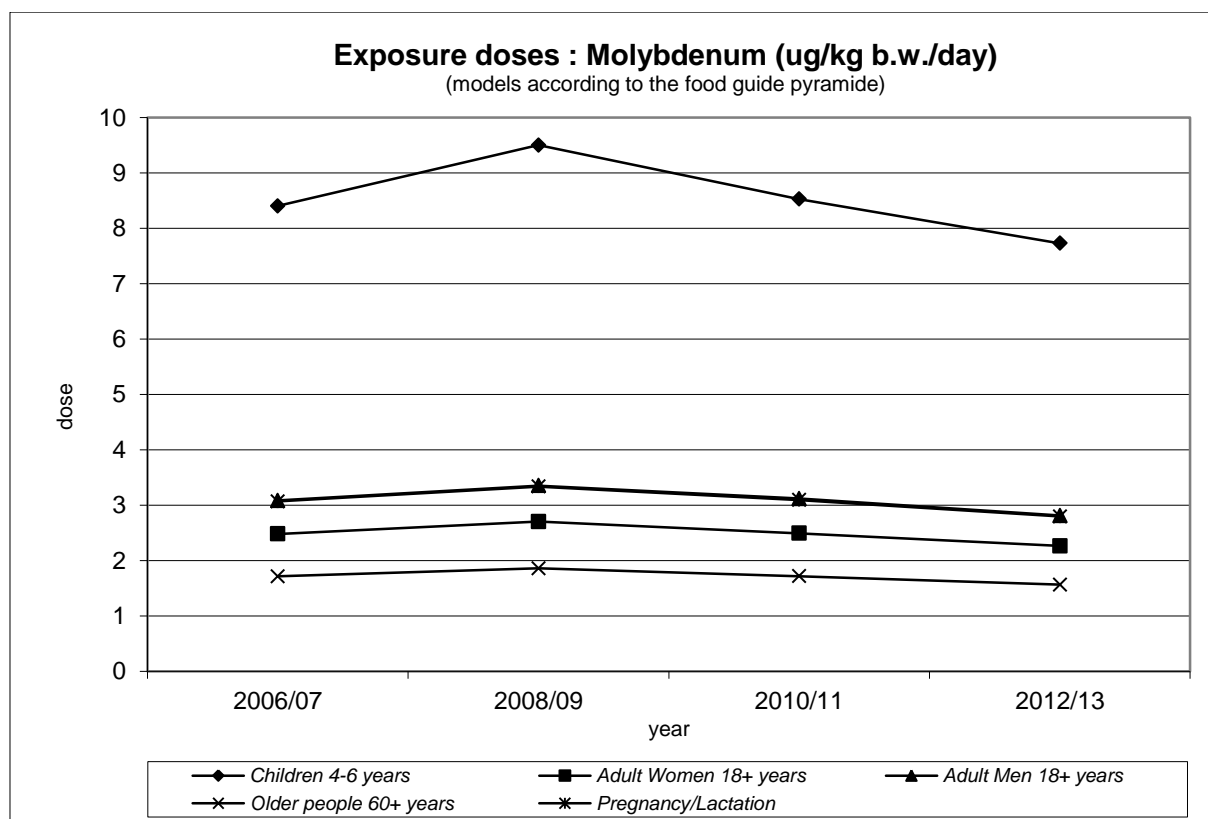
Limitní expoziční hodnota JECFA FAO/WHO není v současnosti stanovena. Limitní hodnota US EPA (IRIS 2014, poslední revize hodnoty – 2008) je RfD = 0.005 mg / kg t.hm. / den. OSF (IRIS 2014) není stanoven.

Hodnocení expozice:

Průměrná expoziční dávka 1.8 ug / kg t.hm. / den zjištěná pro ČR v období 2012/2013 představuje 36 % RfD.

Trend expozičních dávek:

Srovnání expozičních dávek molybdenu bylo provedeno pomocí modelu doporučených dávek potravin. Expoziční dávka má v průběhu sledování mírně kolísavou tendenci.



Významné expoziční zdroje:

Nejvýznamnějším expozičním zdrojem molybdenu z hlediska absolutní expozice byla čočka, běžné pečivo, mouka, rýže, mléko. K nejbohatším zdrojům molybdenu patří čočka a další luštěniny, játra, arašidy, koření a rýže.

Charakterizace rizika a závěry pro řízení zdravotních rizik:

Na základě zjištěných výsledků lze konstatovat, že expoziční dávka molybdenu v ČR nepředstavuje významné zdravotní riziko pro populaci.

Hodnoty analytických záchytů v období 2012/2013 po přepočtu na hodnotu „jak nakoupeno“:

n = 220 (138 pozitivních)

Region	Rok	C	C(sd)	Jednotka	Název
R	2012	6755	83,8	ug/kg	COCKA
R	2013	4825	78,9	ug/kg	SOJA A SOJOVE VYROBKY
R	2013	4049	36,8	ug/kg	FAZOLE
R	2012	1495	7,4	ug/kg	HRACH
R	2012	1036	1,3	ug/kg	JATRA VEPROVA
R	2012	976	2,7	ug/kg	ARASIDY
R	2013	934	3,5	ug/kg	JATRA VEPROVA
R	2012	731	2,1	ug/kg	KORENI
R	2013	610	8,2	ug/kg	RYZE
R	2012	484	3,7	ug/kg	RYZE