

Molybden

Expozice populace molybdenem 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 – 2010).

Analytické údaje :

V období 2010/2011 bylo analyzováno 220 reprezentativních kompozitních vzorků, 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 :

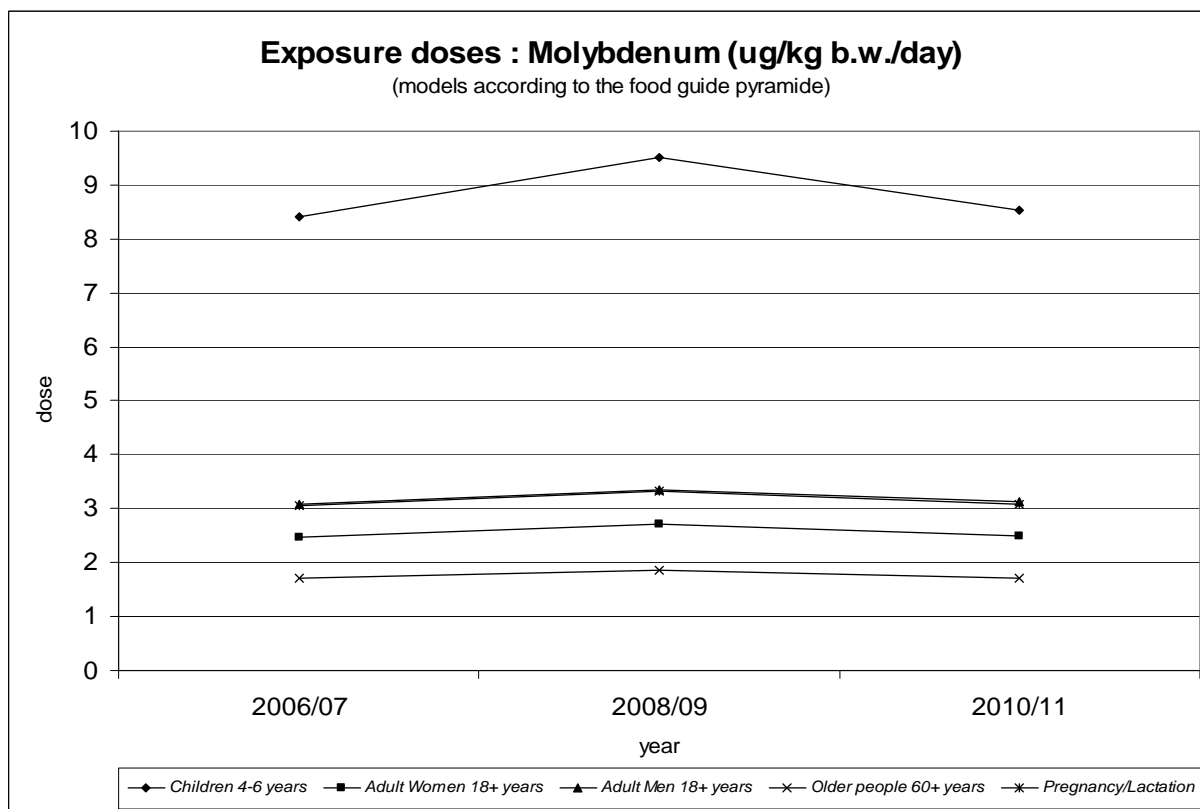
Limitní expoziční hodnota JECFA FAO/WHO není v současnosti stanovena. Limitní hodnota US EPA (IRIS 2012, poslední revize hodnoty - 2008) je RfD = 0.005 mg / kg t.hm. / den. OSF (IRIS 2012) není stanoven.

Hodnocení expozice :

Průměrná expoziční dávka 1.9 ug / kg t.hm. / den zjištěná pro ČR v období 2010/2011 představuje 37 % RfD.

Trend expozičních dávek :

Srovnání expozičních dávek molybdenem bylo provedeno pomocí modelu doporučených dávek potravin. Trend je obtížné hodnotit vzhledem ke krátké době sledování.



Významné expoziční zdroje :

Nejvýznamnějším expozičním zdrojem molybdenu z hlediska absolutní expozice bylo běžné pečivo, čočka, mouka, mléko, kuřecí maso a arašidy. K nejbohatším zdrojům molybdenu patří sója a další luštěniny, arašidy, játra.

Charakterizace rizika a závěry pro řízení zdravotních rizik :

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

Hodnoty analytických záchytů v období 2010/2011 po přepočtu na hodnotu „jak nakoupeno“ :
n = 220 (121 pozitivních)

Region	Rok	C	C(sd)	Jednotka	Název
R	2011	6282	14,2	ug/kg	SOJA A SOJOVE VYROBKY
R	2010	5040	361,7	ug/kg	COCKA
R	2011	2774	15,8	ug/kg	FAZOLE
R	2010	2520	50,6	ug/kg	ARASIDY
R	2010	1814	76,1	ug/kg	JATRA VEPROVA
R	2010	1673	18,7	ug/kg	HRACH
R	2011	1065	3,3	ug/kg	JATRA VEPROVA
R	2011	596	3,8	ug/kg	RYZE
R	2011	558	2,0	ug/kg	PECIVO TRVANLIVE SLANE
R	2011	515	27,1	ug/kg	KAKAO