

Nikl

Expozice populace niklu je zjišťována od roku 1995. Podrobné informace o monitoringu jsou uvedeny v publikacích Státního zdravotního ústavu v Praze, popisujících dietární expozici člověka v ČR (Ruprich aj., 1996 – 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
nikl	2	40	ug/kg

Charakter analytu: nikl = celkový nikl, CAS 7440-02-0

Charakterizace nebezpečí:

Limitní expoziční hodnota JECFA FAO/WHO není v současnosti stanovena. RfD US EPA (IRIS 2014, poslední revize hodnoty – 1996) pro nikl a jeho rozpustné soli činí 0.02 mg / kg t.hm. / den. Hodnota OSF (IRIS 2014) není stanovena.

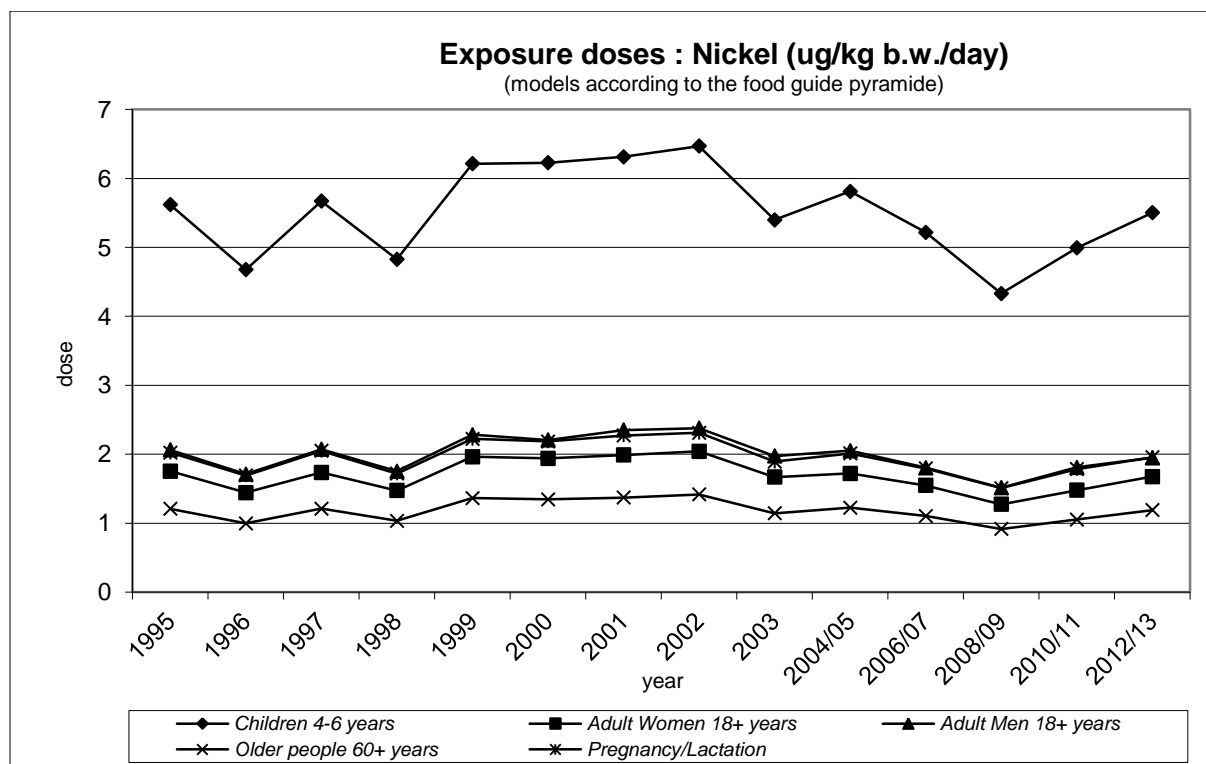
Hodnocení expozice:

Expoziční dávka zjištěná pro ČR dosáhla hodnoty 1.6 ug / kg t.hm. / den. To je pouze 8 % RfD US EPA.

Pozn.: Výsledky mohou být zatíženy chybou (zvýšení hodnot) v důsledku kontaminace při homogenizaci vzorků.

Trend expozičních dávek:

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



Významné expoziční zdroje:

Mezi významné expoziční zdroje z hlediska absolutní expozice patřila zejména káva, pivo, kakao a výrobky s jeho obsahem, čaj. Nejbohatším zdrojem niklu byla sója a sojové výrobky, kakao a potraviny s obsahem kakaa, luštěniny, koření a suché skořápkové plody.

Charakterizace rizika a závěry pro řízení zdravotních rizik:

Expoziční dávka niklu z potravin nepředstavuje podle současných poznatků závažné zdravotní riziko pro konzumenta v ČR.

Výběr 10 nejvyšších analytických záchytů v období 2012/2013 po přepočtu na hodnotu „jak nakoupeno“:
n = 220 (147 pozitivních)

Region	Rok	C	C(sd)	Jednotka	Název
R	2013	4769	62,1	ug/kg	SOJA A SOJOVE VYROBKY
R	2013	4131	5,0	ug/kg	KAKAO
R	2013	2188	9,8	ug/kg	FAZOLE
R	2012	1545	18,6	ug/kg	KORENI
R	2012	1481	2,1	ug/kg	HRACH
R	2012	1382	7,7	ug/kg	ORECHY VLASSKE
R	2012	1288	10,7	ug/kg	COKOLADA
R	2012	1093	28,8	ug/kg	ARASIDY
R	2013	1010	10,2	ug/kg	CUKROVINKY COKOLADOVE
R	2012	882	7,3	ug/kg	COCKA