

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 – 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
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 2012, poslední revize hodnoty - 1996) pro nikl a jeho rozpustné soli činí 0.02 mg / kg t.hm. / den. Hodnota OSF (IRIS 2012) není stanovena.

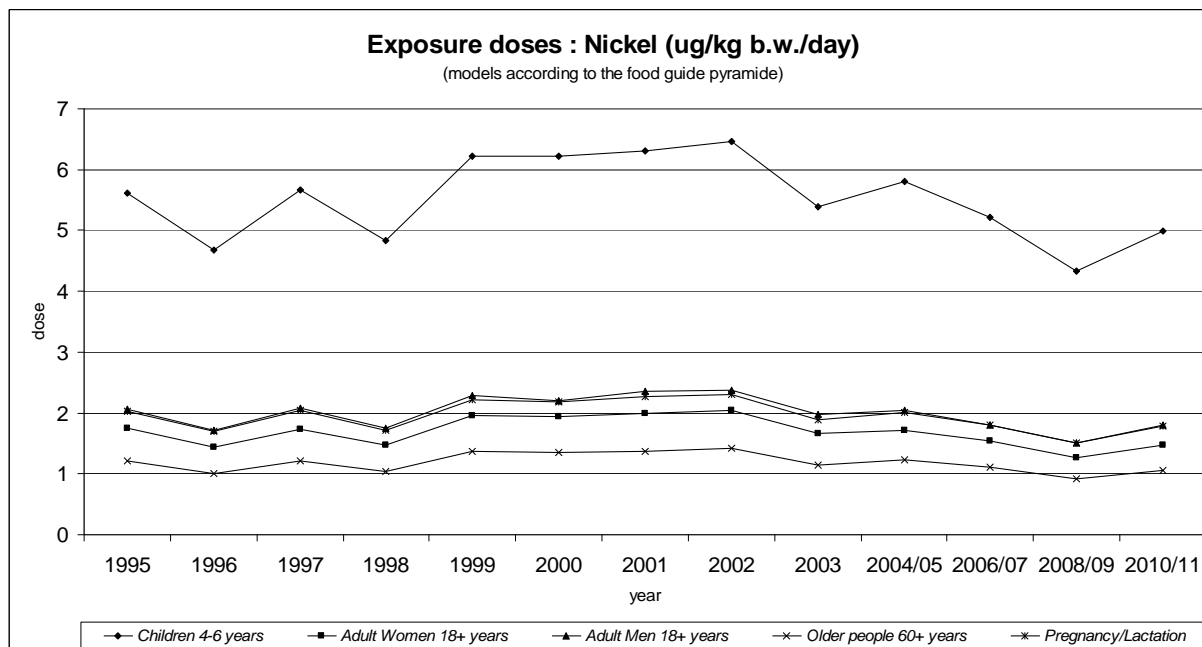
Hodnocení expozice :

Expoziční dávka zjištěná pro ČR dosáhla hodnoty 1.38 ug / kg t.hm. / den. To je pouze 6.9 % 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, kakao, pečivo, čokoládové cukrovinky, cereálie. Nejbohatším zdrojem niklu byla sója a sojové výrobky, kakao, luštěniny, ořechy a koření.

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 2010/2011 po přepočtu na hodnotu „jak nakoupeno“ :
n = 220 (142 pozitivních)

Region	Rok	C	C(sd)	Jednotka	Název
R	2011	5475	1,9	ug/kg	SOJA A SOJOVE VYROBKY
R	2011	4402	65,5	ug/kg	KAKAO
R	2011	3894	3,9	ug/kg	FAZOLE
R	2010	2087	10,8	ug/kg	ORECHY VLASSKE
R	2010	1813	4,2	ug/kg	HRACH
R	2010	1499	4,9	ug/kg	KORENI
R	2010	1477	7,5	ug/kg	COCKA
R	2011	1136	5,7	ug/kg	OBILOVINY SNIDANOVE
R	2010	1073	6,7	ug/kg	ARASIDY
R	2010	886	3,5	ug/kg	COKOLADA