

2006

Metody odběru vzorků a metody stanovení obsahu
dioxinů a stanovení PCB s dioxinovým efektem
v potravinách

ČSN 56 0620

Sampling methods and methods of analysis for determination of dioxins and the determination of
dioxin-like PCBs
in foodstuffs

Modes de prélèvement d'échantillons et des méthodes d'analyse des dioxines et le dosage des PCB
de type dioxine
dans les denrées alimentaires

Probenahmeverfahren und Analysemethoden bestimmter von Dioxinen sowie zur Bestimmung von
dioxinähnlichen PCB
in Lebensmitteln



© Český normalizační institut, 2006

75143

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Strana 2

Obsah

Strana

1 Předmět
normy

.....
.. 4**2**

Definice

..... 4

3 Metody odběru vzorků pro kontrolu hladin dioxinů a polychlorovaných bifenyků
s dioxinovým efektem v
potravinách..... 5

3.1 Všeobecná
ustanovení..... 5

3.1.1 Osoby provádějící odběr
vzorků..... 5

3.1.2 Vzorkovaný
materiál..... 5

3.1.3 Předběžná
opatření..... 5

3.1.4 Dílčí
vzorky
..... 5

3.1.5 Příprava souhrnného vzorku a laboratorních
vzorků..... 5

3.1.6 Duplikátní
vzorky
..... 5

3.1.7 Balení a přeprava
vzorků..... 5

3.1.8 Pečlivé uzavření a označení
vzorků..... 5

3.1.9 Faktory toxických ekvivalentů dioxinů a polychlorovaných bifenyků pro posuzování rizik pro
člověka..... 5

3.2 Postup odběru vzorků - přijímací
plány..... 6

3.2.1 Počet dílčích
vzorků
..... 6

3.2.2 Postup odběru vzorků slepičích

vajec.....	7
3.2.3 Postup odběru vzorků u šarží tvořených celými rybami se srovnatelnou velikostí a hmotností.....	7
3.2.4 Postup odběru vzorků u šarží tvořených celými rybami se různou velikostí a hmotností.....	7
3.3 Hodnocení šarže nebo podšarže.....	7
4 Příprava vzorků a kritéria pro analytické metody, které se používají při kontrole obsahu dioxinů a polychlorovaných bifenyly s dioxinovým efektem v některých potravinách.....	8
4.1 Dostupné analytické metody.....	8
4.2 Všeobecná ustanovení a rozsah použití.....	8
4.3 Zabezpečování jakosti při přípravě vzorků.....	8
4.4 Požadavky na laboratoře.....	9
4.5 Všeobecné požadavky, které musí splňovat analytické metody.....	9
4.6 Upřesňující požadavky pro metody na principu plynové chromatografie s hmotnostní detekcí.....	10
4.7 Upřesňující požadavky pro screeningové metody.....	11
4.8 Upřesňující požadavky pro biotesty na buňkách.....	12
4.9 Upřesňující požadavky pro sady biotestů.....	12
4.10 Vyjadřování výsledků.....	13

Citované normy

ČSN EN ISO/IEC 17025 (01 5253) Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří

Souvisící ČSN

ČSN ISO 3534-1:1994 (01 0216) Statistika - Slovník a značky. Část 1: Pravděpodobnost a obecné statistické termíny

ČSN ISO 5725-2:1991 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření. Část 2: Základní metoda pro stanovení opakovatelnosti a reprodukovatelnosti normalizované metody měření

Souvisící předpisy

Zákon č.110/1997Sb., o potravinách a tabákových výrobcích a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Směrnice Komise 97/747/ES ze dne 27. října 1997, kterou se stanoví rozsah a četnost odběru vzorků podle směrnice Rady 96/23/ES pro monitorování určitých látek a jejich reziduí v živočišných produktech

Směrnice Komise 2002/69/EC ze dne 26. července 2002, kterou se stanoví metody odběru vzorků a metody analýzy pro úřední kontrolu dioxinů a stanovení PCB s dioxinovým efektem v potravinách

Směrnice Komise 2004/44/ES ze dne 3. dubna 2004, kterou se mění směrnice 2002/69/ES, kterou se stanoví metody odběru vzorků a analytické metody pro úřední kontrolu dioxinů a stanovení PCB s dioxinovým efektem v potravinách

Směrnice Rady č. 96/23/ES ze dne 29. dubna 1996 o kontrolních opatřeních u některých látek a jejich reziduí v živých zvířatech a živočišných produktech

Citované předpisy

Nařízení Komise (EC) 466/2001 ze dne 8. března 2001, kterým se stanoví maximální limity některých kontaminujících látek v potravinách, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 211/2004 Sb., o metodách zkoušení a způsobu odběru a přípravy kontrolních vzorků ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 882/2004 ze dne 29. dubna 2004 o úředních kontrolách za účelem ověření dodržování právních předpisů týkajících se krmiv a potravin a pravidel o zdraví zvířat a dobrých životních podmínkách zvířat

Rozhodnutí Komise č. 2002/657/ES ze dne 14. srpna 2002, kterým se provádí směrnice Rady 96/23/ES, pokud jde o provádění analytických metod a interpretaci výsledků

EPA Method 1613, Revision B - Tetra- through Octa-Chlorinated Dioxins and Furans by Isotope Dilution HRGC/HRMS (Environmental Protection Agency, USA)

Van den Berg et al., Toxic Equivalency Factors (TEFs) for PCBs, PCDDs, PCDFs for Humans and for Wildlife, Environmental Health Perspectives, 106(12), 778, 1998

Vypracování normy

Zpracovatel: Qualiment pobočka ČPS, Ing. Petr Cuhra, Za Opravnou 6, 150 00 Praha 5, IČ 539252

Technická normalizační komise: TNK 116 Potraviny

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Linda Pleštilová

Strana 4

1 Předmět normy

Tato norma popisuje metody odběru vzorků a metody stanovení obsahu dioxinů (dibenzo-1,4-dioxinů/ dibenzofuranů) a polychlorovaných bifenyľů (PCB) s dioxinovým efektem v potravinách, které se používají v rámci úřední kontroly potravin. Celkové množství vzorků odebraných metodou dále popsanou bude považováno za množství reprezentativní vzhledem k vzorkované šarži. Porovnání s maximálními limity pro dioxinů (dibenzo-1,4-dioxinů/dibenzofuranů) a polychlorovaných bifenyľů (PCB) s dioxinovým efektem, která jsou uvedena v platných předpisech¹), bude provedeno na základě obsahu dioxinů (dibenzo-1,4-dioxinů/ dibenzofuranů) a polychlorovaných bifenyľů (PCB) s dioxinovým efektem stanoveného v laboratorních vzorcích odebraných a připravených v souladu s touto normou.

-- Vynechaný text --