

2 THETA

Vydavatelství odborné literatury

Ing. Václav Helán – 2 THETA
Jasná 307, 735 62 Český Těšín, CZ
e-mail: vaclav.helan@2theta.cz, 2theta@2theta.cz

Tel/Fax: 558 732 122, mobil: 602 720 747
www.2theta.cz

VZORKOVÁNÍ III - Potraviny, zemědělství, předměty běžného užívání

Kompletní specifikace

Autoři:

Richard Koplík, Šárka Poláková,
Ivo Šrámek, Eva Šviráková a kol.

- Kniha zahrnuje vzorkování všeho, co má vliv na lidské zdraví, mimo životní prostředí. Seznámí Vás nejen s odběrem vzorků potravin, zemědělské produkce, hraček, kuchyňského náčiní atd., ale také se systémem kontroly v těchto oblastech.

Parametry

Vazba: Pevná bez přebalu lesklá

Jazyk: Čeština

Počet stran: 300

Rok vydání: 2016

Formát: 245,0x172,0x22,0 mm

ISBN: 978-80-86380-80-3

Nakladatelství: Ing. Václav Helán-2 THETA



OBSAH

1 Úvod – návod k použití	7
1.1 Historie	7
1.2 O čem je tato kniha.....	7
1.3 Návod k použití	8
2 Potraviny, zemědělská produkce, předměty běžného užívání	9
2.1 Vymezení základních pojmů	9
2.1.1 Pojmy související s výrobou, distribucí a spotřebou potravin	9
2.1.2 Pojmy související se zemědělstvím	13
2.1.3 Pojmy související s předměty běžného užívání.....	16
2.2 Přehled kompetencí při státní kontrole potravin, zemědělství a předmětů běžného užívání	16
3 Odběr vzorků potravin a potravinových surovin	21
3.1 Účel a základní schéma vzorkování potravin.....	21
3.2 Vlastnosti potravin významné z hlediska vzorkování	24
3.3 Vzorkování jako výběr.....	27
3.3.1 Zajištění náhodnosti reprezentativního odběru balených potravin	27
3.4 Vzorkování ve vztahu k požadavkům na jakost potravin a vytváření vzorkovacích plánů	30
3.4.1 Počet vzorků a jeho vliv na výpovědní hodnotu analýzy	31
3.4.2 Rozhodování o jakosti šarže, hodnoty AQL, LQ a operativní charakteristiky	33
3.4.3 Atributové vzorkovací plány a vzorkovací plány s kvantifikovaným znakem jakosti	39
3.4.4 Dvoutřídní a třítrídní atributové vzorkovací plány.....	44
3.5 Odborná literatura a předpisy týkající se odběru vzorků potravin.....	48
3.5.1 Základní pojmy týkající se vzorkování podle vyhlášky 211/2004 a podle technických norem	49
3.5.2 Podstata hlavních ustanovení vyhlášky o vzorkování	50
3.5.3 Obsah technických norem týkajících se vzorkování.....	51
3.6 Nástin pravidel vzorkování některých potravinářských materiálů	52
3.6.1 Zrnité sypké materiály rostlinného původu.....	52
3.6.2 Kusové materiály rostlinného původu	55
3.6.3 Nápoje.....	57
3.6.4 Mléko a mléčné výrobky	58
3.6.5 Maso a masné výrobky	62
3.6.6 Vejce a výrobky z vajec	63
3.6.7 Tuhy a oleje	65
3.6.8 Pitná voda	66
3.7 Pravidla vzorkování potravin ve specifických případech stopové analýzy	66
3.7.1 Vzorkování za účelem stanovení stopových prvků	66
3.7.2 Vzorkování za účelem stanovení 3-MCPD.....	68
3.7.3 Vzorkování za účelem stanovení mykotoxinů.....	68
3.7.4 Vzorkování za účelem stanovení dusičnanů	70
3.7.5 Vzorkování za účelem stanovení organických průmyslových kontaminantů	71
3.7.6 Vzorkování za účelem stanovení pesticidů	72
3.8 Vzorkování pro mikrobiologické zkoušení potravin	79

3.8.1	Důvody mikrobiologického zkoušení potravin.....	79
3.8.2	Mikrobiologická kritéria.....	80
3.8.3	Mikroorganismy, paraziti a jejich toxiny a metabolity významné pro potraviny	84
3.8.4	Parametry vzorkovacích plánů dle mikrobiologických kritérií pro jednotlivé potravinové komodity.....	91
3.8.5	Potraviny mikrobiologicky nerizikové	96
3.8.6	Zásady práce při vzorkování a manipulaci se vzorky určenými k mikrobiologickému zkoušení.....	97
3.8.7	Plány odběru vzorků	98
3.8.8	Aplikace různých plánů vzorkování v souvislosti s ochranou zdraví spotřebitele	99
3.9	Vzorkování jako součást řízení a kontroly jakosti ve výrobě potravin a skladování potravinových surovin	100
3.9.1	Výroba piva	100
3.9.2	Vinařství	106
3.9.3	Zpracování ovoce a zeleniny	117
3.9.4	Zpracování masa	121
3.9.5	Zpracování mléka	132
3.9.6	Vzorkování v obilnářství a v mlýnské a pekárenské technologii	140
3.10	Vzorkování potravin a stravy v rámci činnosti kontrolních institucí	144
3.10.1	Odběr vzorků potravin a pokrmů v rámci státního zdravotního dozoru.....	151
3.10.2	Odběr vzorků potravin a pokrmů Státní zemědělskou a potravinářskou inspekcí	156
3.10.3	Odběr vzorků potravin, potravinových surovin, krmiv a vedlejších produktů živočišného původu v rámci činnosti Státní veterinární správy	162
4	Vzorkování v zemědělství.....	189
4.1	Vzorkování zemědělské půdy	190
4.1.1	Vzorkování pro zjištění výživového stavu půdy	190
4.1.2	Vzorkování za účelem odhadu úrovně znečištění zemědělských půd	194
4.1.3	Vzorkovací nástroje a způsoby odběru vzorků půd	203
4.2	Vzorkování rostlin	206
4.2.1	Vzorkování za účelem zjištění prvkového složení rostlin.....	206
4.2.2	Vzorkování trvalých kultur	213
4.2.3	Vzorkování osiva a sadby	215
4.2.4	Úřední odběry vzorků technického konopí.....	223
4.2.5	Vzorkování rostlin na plochách v režimu ekologického zemědělství.....	224
4.2.6	Odběr vzorků pro účely stanovení GM rostlin v porostech kukuřice	227
4.3	Vzorkování pro potřeby přesných polních zkoušek.....	228
4.3.1	Rostlinné vzorky	229
4.3.2	Půdní vzorky.....	232
4.4	Vzorkování hnojiv	233
4.4.1	Odběr a přeprava vzorků hnojiv	233
4.4.2	Vzorkovací nástroje a způsoby odběru vzorků hnojiv	238
4.5	Vzorkování krmiv	240
4.5.1	Požadavky na odebírané vzorky krmiv.....	241

4.5.2	Vlastní odběr vzorků krmiv	242
4.5.3	Vzorkovací nástroje a způsoby odběru vzorků krmiv	246
5	Předměty běžného užívání	255
5.1	Legislativa	255
5.1.1	Právní předpisy určující SZD nad výrobky určenými pro styk s potravinami a pokrmy	256
5.1.2	Právní předpisy určující SZD nad hračkami určenými pro děti ve věku do 3 let a výrobky určenými pro děti ve věku do 3 let.....	256
5.2	Státní zdravotní dozor v oboru předmětů běžného užívání	256
5.2.1	Hygienické požadavky na předměty běžného užívání kontrolované u výrobců, dovozců, distributorů a prodejců PBU	256
5.3	Odběr a analýza vzorků PBU mimo kosmetických výrobků.....	260
5.4	Kosmetika	262
5.4.1	Legislativa.....	262
5.4.2	Základní pojmy.....	264
5.4.3	Vzorkování kosmetických přípravků	266
5.5	Materiály pro styk s pitnou vodou.....	272
5.5.1	Odběr vzorků.....	273
	Autorský rejstřík	275
	O Autorech	276
	Věcný rejstřík.....	285
	Sponzoři, inzerce	291