



**Zdravotní ústav se sídlem v Hradci Králové**  
**Centrum hygienických laboratoří**



Zkušební laboratoř č. 1388 akreditovaná ČIA

Pracoviště č. 1 Hradec Králové, Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové  
 (tel.: 495 211 121, fax: 495 211 122, e-mail: chl@zulahk.cz, www.zuhk.cz, www.zupu.cz)

Str./ stran: 1 / 2

# PROTOKOL č. 7541/2010

Zákazník : FLAVEKO TRADE spol. s r.o.

Průmyslová 381  
 533 01 Pardubice - Černá za Bory

Číslo objednávky : 10-04-15

Příjem vzorku : 15.4.2010

Čas příjmu : 8:00

Vzorek číslo : 7541/2010

Číslo šarže : P0310

Místo odběru : neudáno

Název vzorku : Pupalkový olej

Druh, typ vzorku : doplňky stravy

Vzorkoval : zákazník

Účel odběru : informace

Analýza zahájena : 15.4.2010

Analýza ukončena : 26.4.2010

## Mikrobiologické a biologické ukazatele

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit	MS	Nej.	Metoda	P	Akr.
Bacillus cereus	<50	KTJ/g		50		SOP HK 925	1	A
koliformní bakterie	<10	KTJ/g		10		SOP HK 901	1	A
celkový počet mikroorganismů	<10	KTJ/g		10		SOP HK 917	1	A
Clostridium perfringens	<10	KTJ/g		10		SOP HK 915	1	A
Staphylococcus aureus	<50	KTJ/g		50		SOP HK 912	1	A
kvasinky	<10	KTJ/g		10		SOP HK 918	1	A
plísňe	<10	KTJ/g		10		SOP HK 918	1	A
Salmonella	negativní	/25g				SOP HK 920	1	A

## Chemické ukazatele - kovy

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit-typ	MS	MD	Nej.	Metoda	P	Akr.
As (arzen)	<0,01	mg/kg		0,01			SOP HK 200.02	1	A
Cd (kadmium)	<0,005	mg/kg		0,005			SOP HK 200	1	A
Hg (rtuť)	0,001	mg/kg		0,0005		±10%	SOP HK 200.03	1	A
Pb (olovo)	<0,05	mg/kg		0,05			SOP HK 200	1	A

## Popis metody

: SOP HK 200.02; část A - vody, vodné roztoky; část B - výluhy; část C - potraviny, biolog.mat.; část D - ovzduší., SOP HK 200; část A - vody, vodné roztoky; část B - výluhy; část C - potraviny, biolog.mat.; část D - ovzduší.

Vedoucí CHL : Šrámek Ivo Ing.

Protokol vyhotovil : Jacurová Aja

Dne : 27.4.2010

Razítko zkušební laboratoře

Razítko a podpis

(osoby oprávněné k podpisu)

Ing. Ivo Šrámek  
 vedoucí Centra hyg. lab.

P - místo provedení zkoušky (pracoviště) : 1 - CHL, Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové, 1a - Nezvalova 928, 500 02 HK, 2 - Štrossova 239, 530 03 Pardubice

**Vysvětlivky a zkratky:**

Uvedená rozšířená nejistota je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ . U normálního rozdělení odpovídá pokrytí 95 %.

Nejistota stanovení nezahrnuje nejistotu odběru vzorků. Uvedené nejistoty jsou v souladu s EA-4/16. Stanovení provedena podle platných norem, metod a předpisů.

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Vedoucí: vedoucí Centra hygienických laboratoří, osoba odpovědná za činnost zkušební laboratoře.

Osoba oprávněná k podpisu: pracovník zkušební laboratoře splňující kritéria daná Příručkou kvality a jmenovitě v ní uveden jako osoba oprávněná

Upozornění: vyhlášky, limity, porovnání hodnot s limity je mimo rozsah akreditace. Nejistoty měření uvádíme na požádání.

Zkratky pro akreditaci: A - akreditovaná metoda      Zkratky pro hodnoty a jednotky: KTJ - kolonie tvořící jednotku      Zkratky obecné: ČIA - Český institut pro akreditaci, o.p.s.

N - neakreditovaná metoda

MS - mez stanovitelnosti

SOP - standardní operační postup

S - subdodávka

< - méně než MS nebo MD

Akred. - akreditace

SA - akreditovaná subdodávka

! - překročený limit

Nejist. - nejistota měření

T - zkouška v terénu

1 - zkouška provedená na pracovišti č.1

OA - Osvědčení o akreditaci

Vedoucí CHL : Šrámek Ivo Ing.  
Protokol vyhotovil : Jacurová Aja  
Dne : 27.4.2010

Razítko zkušební laboratoře

**Razítko a podpis**  
(osoby oprávněné k podpisu)

Ing. Ivo Šrámek  
vedoucí Centra hyg. lab.