



**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**

Centrum hygienických laboratoří  
Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem  
Zkušební laboratoř č.1388 akreditovaná ČIA  
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005



L 1388

## Protokol o zkoušce č. 123875/2018

PBU

**Zákazník: Kolbeková Jaroslava  
Svojše 8  
341 92 Rejštejn**

<b>Vzorek / vzorky číslo</b>	: 123875/2018
<b>Objednávka číslo</b>	: 2018/11/15
<b>Termín odběru od do</b>	: 15.11.2018 14:00 -
<b>Místo odběru</b>	: Svojše
<b>Název vzorku</b>	: dřevem pálená keramika
<b>Matrice</b>	: výrobky z keramiky
<b>Odběr provedl</b>	: zákazník
<b>Způsob odběru</b>	: odběr zákazníkem
<b>Typ odběru</b>	: odběr vzorku(ů) zákazníkem
<b>Poznámka k odběru</b>	: výrobek: - točirenská hlína Růžek MA (prodejce Pávek) - šlemovka - 70% točirenská hlína Pozdišovce (Keramické studio Jarmily Tyrnerové, s.r.o. Kohoutov) + 30% dřevěného popelu - vypalovací teplota: 1380°C
<b>Účel odběru</b>	: ověření zdravotní nezávadnosti
<b>Datum příjmu</b>	: 15.11.2018 15:00
<b>Analýzy zahájeny dne</b>	: 15.11.2018
<b>Analýzy ukončeny dne</b>	: 29.11.2018

### Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Senzorické analýzy vod a potravin. Odběry vzorků. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěrů. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného akreditačního osvědčení vydaného ČIA pro zkušební laboratoř č.1388.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předmětem zkoušení. Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil : **Hrnčířová Jitka Ing.**  
**odborný pracovník OAA**

Hradec Králové, J.Černého 361 E-mail: jitka.hrnairova@zuusti.cz tel.:495809099 mobil:606631139



Datum vystavení protokolu: 29.11.2018

Protokol vyhotovil: Hrnčířová Jitka Ing. E-mail: jitka.hrnairova@zuusti.cz tel.:495809099 mobil:606631139

<b>Vzorek číslo</b>	: 123875/2018
<b>Místo odběru</b>	: Svojsě
<b>Poznámka k odběru</b>	: výrobek: - točirenská hlína Růžek MA (prodejce Pávek) - šlemovka - 70% točirenská hlína Pozdišovce (Keramické studio Jarmily Tyrnerové, s.r.o. Kohoutov) + 30% dřevěného popelu - vypalovací teplota: 1380°C
<b>Popis místa odběru</b>	: Svojsě
<b>Název vzorku</b>	: dřevem pálená keramika
<b>Matrice</b>	: výrobky z keramiky

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Cd (kadmium)	<0,01	mg/l		max. 0,3	SOP 200 část C	P12	A
Cd (kadmium) - okraj pro pití	<0,01	mg/předmět		max. 0,20	SOP 200 část C	P12	A
Pb (olovo)	<0,1	mg/l		max. 4,0	SOP 200 část C	P12	A
Pb (olovo) - okraj pro pití	<0,1	mg/předmět		max. 2,0	SOP 200 část C	P12	A

**Poznámka k analýze** : Vzorek byl před analýzou omyt teplou vodou se saponátem, oplach demi vodou.  
 Vyluhovací podmínky: 4% kyselina octová, laboratorní teplota, 24 hodin.  
 Kovy byly stanoveny ze dvou kusů výrobků. Výsledky vyjádřeny jako aritmetický průměr z těchto stanovení.

#### Přehled zkušebních metod:

SOP 124 (ČSN EN ISO 5492, ČSN ISO 3972, ČSN EN ISO 8586, ČSN ISO 8588, ČSN ISO 8587, ČSN ISO 11036, ČSN EN ISO 8589, AHEM 13/1982, ČSN EN 1622)  
 SOP 200 část C (ČSN 75 7385, ČSN 75 7400, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1388-1, ČSN EN 1388-2)

**Metody v sloupci Akr.:** A - akreditovaná zkouška

**Vysvětlivky a zkratky:** <-pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akr. - akreditace  
 ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdodávka, Z- provedl zákazník - provozovatel  
 DH-doporučená hodnota (min.žádoucí, optim. rozmezí), MH-mezní hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota  
 MH\*-nehodnocená mezní hodnota Ukazatele označené "!" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

**Zkratky hodnot a jednotek:** KTJ - kolonie tvořící jednotka, ZF(n) - jednotka zákalu nefelometricky

**Limit (zdroj pro provedení interpretace):** Vyhláška č. 38/2001 Sb. v platném znění, příloha č.9

**Nejistota měření:** Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti.  
 Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95 % konfidenční meze (intervalu spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

**Oprávnění laboratoře:** Laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy. Laboratoř má přiznan flexibilitní rozsah akreditace. Laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován.

### Záznam a závěr senzorické analýzy k výrobku obsahující části: 123875/2018

**Postup provedení:** Výrobek byl před testováním omyt teplou vodou s přídavkem saponátu, řádně opláchnut a osušen. Následně byl ponechán ve styku s modelovými potravinami za podmínek odpovídajících použití.

Simulant č. 1 byl ohřát na 100°C a ponechán chladnout ve styku s výrobkem po dobu 2 hodin.

Zkouška byla opakována třikrát ( 1. - 3. výluh).

**Simulant č.1:** neperlivá voda

**1) Sensorické posuzování pomocí modelových vzorků**

Ukazatel		1. výluh	2. výluh	3. výluh	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Barva	Simulant č.1	1	1	1	SOP 124	P1	A
Chuť	Simulant č.1	1	1	1	SOP 124	P1	A
Pach	Simulant č.1	1	1	1	SOP 124	P1	A
Zákal	Simulant č.1	1	1	1	SOP 124	P1	A

**Hodnocení - závěr:**

Postup vyhodnocení zkoušky je dán metodickým předpisem AHEM 13/1982.

**Průměr hodnocení: <1.8 neovlivní sensorické vlastnosti potravin**

1,9 - 2,3 možnost vyvolání malých změn sensorických vlastností potravin

>2.4 nepříznivě ovlivní sensorické vlastnosti potravin

**2) Sensorické posuzování vzhledu povrchu a výrobku:**

**Výrobek před použitím:** bez zjevných závad a změn

**Výrobek po použití:** bez zjevných závad a změn

**Přehled zkušebních metod:**

SOP 124 (ČSN EN ISO 5492, ČSN ISO 3972, ČSN EN ISO 8586, ČSN ISO 8588, ČSN ISO 8587, ČSN ISO 11036, ČSN EN ISO 8589, AHEM 13/1982, ČSN EN 1622)

**Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracoviště) :**

P12 - Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

P1 - Pracoviště P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

## Vyhodnocení protokolů o zkoušce

Vzorek číslo: 123875/2018

Datum odběru: 15.11.2018

Místo odběru: Svojše

Název - označení vzorku: dřevem pálená keramika

### Hodnocení výsledků:

Ve stanovených a hodnocených ukazatelích nebylo zjištěno překročení závazných limitních hodnot. Dodaný vzorek vyhověl ve sledovaných ukazatelích požadavkům vyhlášky MZ ČR č. 38/2001 Sb. v platném znění, Příloha č. 9.

Při sensorickém hodnocení nebylo zjištěno ovlivnění smyslových vlastností potravin testovaným vzorkem. Vzorek vyhověl požadavkům Nařízení EP a Rady ES č. 1935/2004.

Vyhodnocení protokolu o zkoušce není jeho součástí a nenahrazuje rozhodnutí nebo schválení dozorovým orgánem.

Zhodnocení provedl: Hrnčířová Jitka Ing.  
odborný pracovník OAA

Dne: 29.11.2018

Zpracovalo: Pracoviště P1 - Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové  
tel. 495 809 099 www.zuusti.cz