



**LABTECH s.r.o., zkušební laboratoř Brno**  
**Hygienické laboratoře**  
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



## PROTOKOL č. 2 522/2021

Číslo objednávky: ze dne 8.1.2021  
Příjem vzorku: 19. 1. 2021

**Zákazník : Gloria Import CZ s.r.o.**  
Ukrajinská 728/2  
101 00 Praha

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Účel vyšetření:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Hodnocení zdravotní nezávadnosti výrobků regulovaných vyhláškou 38/2001 Sb. v platném znění, dle požadavků Nařízení komise (EU) 10/2011 v platném znění a Nařízení evropského parlamentu a rady 1935/2004. |
| Název výrobku:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Alkalická filtrační konvice Naturgreen „Slim“</i>                                                                                                                                                       |
| Číslo vzorků:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 100 – 1 105, 4 386 – 4 388 /2021                                                                                                                                                                         |
| Dovozce/importér:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Gloria Import CZ s.r.o., IČ:28579097</b>                                                                                                                                                                |
| Popis vzorku:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Konvice na pitnou vodu s vnitřní nádobou v bílém, modrém a zeleném provedení. Materiál vnější nádoby – ABS, materiál vnitřní nádoby – PP. Celkový objem cca 2,5 l. Viz. Obr.1.</i>                      |
| Použití výrobku:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>K filtraci, alkalizaci a uchování pitné vody.</i>                                                                                                                                                       |
| Podmínky kontaktu s potravinami:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Styk s vodou po dobu maximálně 12 hodin při pokojové teplotě nebo nižší.</i>                                                                                                                            |
| Množství vzorku pro zkoušení:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 ks každé barvy                                                                                                                                                                                           |
| Odebral:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | zákazník                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Podrobnosti o podmínkách přípravy vzorku ke zkoušení:</b><br>Úprava vzorku provedena vzhledem k požadavkům vyhlášky 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmů v platném znění, v souladu se zákonem 258/2000 Sb., v platném znění, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Hodnocení hygienických vlastností vychází z evropské legislativy ve smyslu <b>Nařízení evropského parlamentu a Rady ES 1935/2004</b> o materiálech a předmětech určených pro styk s potravinami, dle požadavků <b>Nařízení Komise EU č. 10/2011</b> týkající se plastových materiálů a výrobků, které jsou určeny pro styk s potravinami. |                                                                                                                                                                                                            |
| Začátek zkoušek: 19. 1. 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ukončení zkoušek: 25. 3. 2021                                                                                                                                                                              |

**Tabulka 1. Použité zkušební postupy**

| č.zk | Metoda                                                                                               | CAS        | Ref. č. | Akr. | SOP, odkaz                                                                                          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Stanovení kovů (Al, Fe, Mn, Ba, Li, Zn)                                                              |            |         | A    | ICP 02: ČSN EN ISO 11885                                                                            |
| 2    | Stanovení kovů (As, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Sb, Sn)                                                  |            |         | A    | ICP 03A: ČSN EN ISO 17294-2                                                                         |
| 3    | Stanovení rtuti                                                                                      |            |         | A    | AAS 06-07: ČSN 46 5735, JPP ÚKZÚZ 03, ČSN 75 7440, ČSN EN 71-3:1996, ČSN EN ISO 16968, EN ISO 16968 |
| 4    | Stanovení Cr+6                                                                                       |            |         | A    | SPE 11: ČSN ISO 11083                                                                               |
| 5    | Stanovení celkové migrace                                                                            |            |         | A    | GRA 11: ČSN EN 1186-1                                                                               |
| 6    | Specifická migrace primárních aromatických aminů spektrofotometricky (PAA)                           |            |         | A    | SPE 33 (ČSN EN 13130-1, AHEM č.32, str. 27, 1976)                                                   |
| 7    | Specifická migrace Octadecyl 3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate                         | 2082-79-3  | 68320   | A    | LC 07 (ČSN EN 13130-1, ČSN P CEN/TS 13130-3, ČSN EN 15136)                                          |
| 8    | Specifická migrace 1,3,5-tris(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzyl)-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trion | 27676-62-6 | 95360   | A    | LC 07 (ČSN EN 13130-1, ČSN P CEN/TS 13130-3, ČSN EN 15136)                                          |
| 9    | Specifická migrace akrylonitril                                                                      | 107-13-1   | 12100   | N    | LC 07                                                                                               |
| 10   | Specifická migrace tris(2,4-di-tert-butylfenyl)-fosfit                                               | 31570-04-4 | 74240   | A    | LC 07 (ČSN EN 13130-1, ČSN P CEN/TS 13130-3, ČSN EN 15136)                                          |
| 11   | Specifická migrace hexamethylendiamin                                                                | 124-09-4   | 15274   | N    | GC MS                                                                                               |
| 12   | Specifická migrace 1-hexen                                                                           | 592-41-6   | 18820   | N    | GC MS                                                                                               |
| 13   | Specifická migrace ethylenglykol                                                                     | 107-21-1   | 16990   | N    | GC MS                                                                                               |
| 14   | Specifická migrace 1,4-butandiol                                                                     | 110-63-4   | 13720   | N    | GC MS                                                                                               |
| 15   | Specifická migrace bisfenol A                                                                        | 80-05-7    | 13480   | A    | LC 07 (ČSN EN 13130-1, ČSN P CEN/TS 13130-3, ČSN EN 15136)                                          |
| 16   | Specifická migrace BADGE                                                                             | 1675-54-3  | 13510   | A    | LC 07 (ČSN EN 13130-1, ČSN P CEN/TS 13130-3, ČSN EN 15136)                                          |
| 17   | Senzorické vlastnosti – pach a chuť                                                                  |            |         | A    | SEN 05: (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)                                                                  |

**Tabulka 2. Podmínky zkoušení (migrační poměr: úplné naplnění = 20 dm<sup>3</sup> / 2,5 l)**

Vzhledem k tomu, že je výrobek určen pro opakované použití, byly provedeny tři následné výluhy, vždy za použití stejného zkušební vzorku, ale vždy s novým simulantem potravin.

| parametr                            | migrace do simulantu/<br>podmínky    |   |   |   |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|
|                                     | 10% ethanol                          | - | - | - |
| Celková migrace                     | 40°C, 24 hodin                       | - | - | - |
| Primární aromatické aminy           | 40°C, 24 hodin                       | - | - | - |
| Specifická migrace - zk. 7 - 16     | 40°C, 24 hodin                       | - | - | - |
| Kovy                                | 40°C, 24 hodin                       | - | - | - |
| Senzorické vlastnosti – pach a chuť | převařená pitná voda, 40°C, 24 hodin |   |   |   |

## Výsledky zkoušení

**Tabulka 3. Celková migrace do potravinových simulantů – 10% ethanol, 40°C, 24 hodin**

| simulant       | jednotky           | 1. výluh | 2. výluh | 3. výluh | nejistota* | limit** |
|----------------|--------------------|----------|----------|----------|------------|---------|
| bílá konvice   | mg/dm <sup>2</sup> | 9,6      | < 0,5    | < 0,5    | ±10%       | 10      |
| zelená konvice | mg/dm <sup>2</sup> | 5,8      | < 0,5    | < 0,5    | ±10%       | 10      |
| modrá konvice  | mg/dm <sup>2</sup> | 2,5      | < 0,5    | < 0,5    | ±10%       | 10      |

Poznámka: \* rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2  
 \*\* limitní hodnota dle vyhlášky dle vyhlášky č.38/2001 Sb., v souladu s nařízením komise EU č. 10/2011

**Tabulka 4. Specifická migrace primárních aromatických aminů – 10% ethanol, 40°C, 24 hodin**

| simulant       | jednotky | 1. výluh | 2. výluh | 3. výluh | nejistota* | limit*** |
|----------------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|
| bílá konvice   | mg/kg*   | <0,002   | <0,002   | <0,002   | -          | 0,002    |
| zelená konvice | mg/kg*   | <0,002   | <0,002   | <0,002   | -          | 0,002    |
| modrá konvice  | mg/kg*   | <0,002   | <0,002   | <0,002   | -          | 0,002    |

Poznámka: \* vyjádřeno jako anilinhydrochlorid;  
 \*\* v případě výsledku pod mezí stanovitelnosti se nejistota neuvádí  
 \*\*\* limit dle vyhlášky 38/2001 Sb. a Nařízení komise EU č. 10/2011

**Tabulka 5. Specifická migrace Octadecyl 3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate**

| simulant       | jednotky | 1. výluh | 2. výluh | 3. výluh | nejistota* | limit** |
|----------------|----------|----------|----------|----------|------------|---------|
| bílá konvice   | mg/kg    | <0,1     | <0,1     | <0,1     | 20%        | 6       |
| zelená konvice | mg/kg    | <0,1     | <0,1     | <0,1     | 20%        | 6       |
| modrá konvice  | mg/kg    | <0,1     | <0,1     | <0,1     | 20%        | 6       |

Poznámka: \* v případě výsledku pod mezí stanovitelnosti se nejistota neuvádí  
 \*\* limit dle vyhlášky 38/2001 Sb. a Nařízení komise EU č. 10/2011

**Tabulka 6. Specifická migrace 1,3,5-tris(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzyl)-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trion – 10% ethanol, 40°C, 24 hodin**

| simulant       | jednotky | 1. výluh | 2. výluh | 3. výluh | nejistota* | limit** |
|----------------|----------|----------|----------|----------|------------|---------|
| bílá konvice   | mg/kg    | <0,1     | <0,1     | <0,1     | 20%        | 5       |
| zelená konvice | mg/kg    | <0,1     | <0,1     | <0,1     | 20%        | 5       |
| modrá konvice  | mg/kg    | <0,1     | <0,1     | <0,1     | 20%        | 5       |

Poznámka: \* v případě výsledku pod mezí stanovitelnosti se nejistota neuvádí  
 \*\* limit dle vyhlášky 38/2001 Sb. a Nařízení komise EU č. 10/2011

**Tabulka 7. Specifická migrace akrylonitril – 10% ethanol, 40°C, 24 hodin**

| simulant       | jednotky | 1. výluh | 2. výluh | 3. výluh | nejistota* | limit** |
|----------------|----------|----------|----------|----------|------------|---------|
| bílá konvice   | mg/kg    | <0,01    | <0,01    | <0,01    | 20%        | 0,01    |
| zelená konvice | mg/kg    | <0,01    | <0,01    | <0,01    | 20%        | 0,01    |
| modrá konvice  | mg/kg    | <0,01    | <0,01    | <0,01    | 20%        | 0,01    |

Poznámka: \* v případě výsledku pod mezí stanovitelnosti se nejistota neuvádí  
 \*\* limit dle vyhlášky 38/2001 Sb. a Nařízení komise EU č. 10/2011

**Tabulka 8. Specifická migrace tris(2,4-di-terc-butylfenyl)-fosfit – 10% ethanol, 40°C, 24 hodin**

| simulant       | jednotky | 1. výluh | 2. výluh | 3. výluh | nejistota* | limit** |
|----------------|----------|----------|----------|----------|------------|---------|
| bílá konvice   | mg/kg    | <1       | <1       | <1       | 20%        | 30      |
| zelená konvice | mg/kg    | <1       | <1       | <1       | 20%        | 30      |
| modrá konvice  | mg/kg    | <1       | <1       | <1       | 20%        | 30      |

Poznámka: \* v případě výsledku pod mezí stanovitelnosti se nejistota neuvádí  
 \*\* limit dle vyhlášky 38/2001 Sb. a Nařízení komise EU č. 10/2011

**Tabulka 9. Specifická migrace hexamethylendiamin – 10% ethanol, 40°C, 24 hodin**

| simulant       | jednotky | 1. výluh | 2. výluh | 3. výluh | nejistota* | limit** |
|----------------|----------|----------|----------|----------|------------|---------|
| bílá konvice   | mg/kg    | <0,5     | <0,5     | <0,5     | 20%        | 2,4     |
| zelená konvice | mg/kg    | <0,5     | <0,5     | <0,5     | 20%        | 2,4     |
| modrá konvice  | mg/kg    | <0,5     | <0,5     | <0,5     | 20%        | 2,4     |

Poznámka: \* v případě výsledku pod mezí stanovitelnosti se nejistota neuvádí  
 \*\* limit dle vyhlášky 38/2001 Sb. a Nařízení komise EU č. 10/2011

**Tabulka 10. Specifická migrace 1-hexen – 10% ethanol, 40°C, 24 hodin**

| simulant       | jednotky | 1. výluh | 2. výluh | 3. výluh | nejistota* | limit** |
|----------------|----------|----------|----------|----------|------------|---------|
| bílá konvice   | mg/kg    | <0,5     | <0,5     | <0,5     | 20%        | 3       |
| zelená konvice | mg/kg    | <0,5     | <0,5     | <0,5     | 20%        | 3       |
| modrá konvice  | mg/kg    | <0,5     | <0,5     | <0,5     | 20%        | 3       |

Poznámka: \* v případě výsledku pod mezí stanovitelnosti se nejistota neuvádí  
 \*\* limit dle vyhlášky 38/2001 Sb. a Nařízení komise EU č. 10/2011

**Tabulka 11. Specifická migrace ethyleglykol – 10% ethanol, 40°C, 24 hodin**

| simulant       | jednotky | 1. výluh | 2. výluh | 3. výluh | nejistota* | limit** |
|----------------|----------|----------|----------|----------|------------|---------|
| bílá konvice   | mg/kg    | <1       | <1       | <1       | 20%        | 30      |
| zelená konvice | mg/kg    | <1       | <1       | <1       | 20%        | 30      |
| modrá konvice  | mg/kg    | <1       | <1       | <1       | 20%        | 30      |

Poznámka: \* v případě výsledku pod mezí stanovitelnosti se nejistota neuvádí

\*\* limit dle vyhlášky 38/2001 Sb. a Nařízení komise EU č. 10/2011

**Tabulka 12. Specifická migrace 1,4-butandiol – 10% ethanol, 40°C, 24 hodin**

| simulant       | jednotky | 1. výluh | 2. výluh | 3. výluh | nejistota* | limit** |
|----------------|----------|----------|----------|----------|------------|---------|
| bílá konvice   | mg/kg    | <1       | <1       | <1       | 20%        | 5       |
| zelená konvice | mg/kg    | <1       | <1       | <1       | 20%        | 5       |
| modrá konvice  | mg/kg    | <1       | <1       | <1       | 20%        | 5       |

Poznámka: \* v případě výsledku pod mezí stanovitelnosti se nejistota neuvádí

\*\* limit dle vyhlášky 38/2001 Sb. a Nařízení komise EU č. 10/2011

**Tabulka 13.1. Specifická migrace kovů – bílá konvice**

| analyt           | jednotky | 1. výluh | 2. výluh | 3. výluh | nejistota** | limit*** |
|------------------|----------|----------|----------|----------|-------------|----------|
| Fe               | mg/kg    | 0,07     | <0,05    | <0,05    | 20%         | 48       |
| Mn               | mg/kg    | <0,01    | <0,01    | <0,01    | 20%         | 0,6      |
| Ba               | mg/kg    | <0,01    | <0,01    | <0,01    | 20%         | 1        |
| Co               | mg/kg    | <0,001   | <0,001   | <0,001   | 20%         | 0,05     |
| Cu               | mg/kg    | <0,005   | <0,005   | <0,005   | 20%         | 5        |
| Li               | mg/kg    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | 20%         | 0,6      |
| Ni               | mg/kg    | <0,001   | <0,001   | <0,001   | 20%         | 0,02     |
| Zn               | mg/kg    | <0,02    | <0,02    | <0,02    | 20%         | 5        |
| Al               | mg/kg    | 0,034    | <0,03    | <0,03    | 20%         | 1        |
| As               | mg/kg    | <0,001   | <0,03    | <0,001   | 20%         | 0,01     |
| Cd               | mg/kg    | <0,0001  | <0,0001  | <0,0001  | 20%         | 0,002    |
| Cr <sup>+3</sup> | mg/kg    | 0,145    | 0,017    | <0,03    | 20%         | 3,6      |
| Cr <sup>+6</sup> | mg/kg    | <0,01    | <0,01    | <0,01    | 20%         | 0,01     |
| Hg               | mg/kg    | <0,0001  | 0,0001   | <0,0001  | 20%         | 0,01     |

|           |       |                  |                  |                  |     |       |
|-----------|-------|------------------|------------------|------------------|-----|-------|
| <b>Pb</b> | mg/kg | <b>0,0016</b>    | <b>&lt;0,001</b> | <b>&lt;0,001</b> | 20% | 0,01  |
| <b>Sb</b> | mg/kg | <b>0,0013</b>    | <b>&lt;0,001</b> | <b>&lt;0,001</b> | 20% | 0,04  |
| <b>Sn</b> | mg/kg | <b>&lt;0,001</b> | <b>&lt;0,001</b> | <b>&lt;0,001</b> | 20% | 0,006 |
| <b>W</b>  | mg/kg | <b>&lt;0,001</b> | <b>&lt;0,001</b> | <b>&lt;0,001</b> | 20% | 0,05  |

Poznámka: \*\* v případě výsledku pod mezí stanovitelnosti se nejistota neuvádí

\*\*\* limit dle vyhlášky 38/2001 Sb. a Nařízení komise EU č. 10/2011

**Tabulka 13.2. Specifická migrace kovů – zelená konvice**

| analyt                 | jednotky | 1. výluh          | 2. výluh          | 3. výluh          | nejistota** | limit*** |
|------------------------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|
| <b>Fe</b>              | mg/kg    | <b>&lt;0,05</b>   | <b>&lt;0,05</b>   | <b>&lt;0,05</b>   | 20%         | 48       |
| <b>Mn</b>              | mg/kg    | <b>&lt;0,01</b>   | <b>&lt;0,01</b>   | <b>&lt;0,01</b>   | 20%         | 0,6      |
| <b>Ba</b>              | mg/kg    | <b>&lt;0,01</b>   | <b>&lt;0,01</b>   | <b>&lt;0,01</b>   | 20%         | 1        |
| <b>Co</b>              | mg/kg    | <b>&lt;0,001</b>  | <b>&lt;0,001</b>  | <b>&lt;0,001</b>  | 20%         | 0,05     |
| <b>Cu</b>              | mg/kg    | <b>&lt;0,005</b>  | <b>&lt;0,005</b>  | <b>&lt;0,005</b>  | 20%         | 5        |
| <b>Li</b>              | mg/kg    | <b>&lt;0,05</b>   | <b>&lt;0,05</b>   | <b>&lt;0,05</b>   | 20%         | 0,6      |
| <b>Ni</b>              | mg/kg    | <b>&lt;0,001</b>  | <b>&lt;0,001</b>  | <b>&lt;0,001</b>  | 20%         | 0,02     |
| <b>Zn</b>              | mg/kg    | <b>&lt;0,02</b>   | <b>&lt;0,02</b>   | <b>&lt;0,02</b>   | 20%         | 5        |
| <b>Al</b>              | mg/kg    | <b>0,036</b>      | <b>&lt;0,03</b>   | <b>&lt;0,03</b>   | 20%         | 1        |
| <b>As</b>              | mg/kg    | <b>&lt;0,001</b>  | <b>&lt;0,03</b>   | <b>&lt;0,001</b>  | 20%         | 0,01     |
| <b>Cd</b>              | mg/kg    | <b>&lt;0,0001</b> | <b>&lt;0,0001</b> | <b>&lt;0,0001</b> | 20%         | 0,002    |
| <b>Cr<sup>+3</sup></b> | mg/kg    | <b>0,163</b>      | <b>0,031</b>      | <b>&lt;0,03</b>   | 20%         | 3,6      |
| <b>Cr<sup>+6</sup></b> | mg/kg    | <b>&lt;0,01</b>   | <b>&lt;0,01</b>   | <b>&lt;0,01</b>   | 20%         | 0,01     |
| <b>Hg</b>              | mg/kg    | <b>&lt;0,0001</b> | <b>&lt;0,0001</b> | <b>&lt;0,0001</b> | 20%         | 0,01     |
| <b>Pb</b>              | mg/kg    | <b>&lt;0,001</b>  | <b>&lt;0,001</b>  | <b>&lt;0,001</b>  | 20%         | 0,01     |
| <b>Sb</b>              | mg/kg    | <b>&lt;0,001</b>  | <b>&lt;0,001</b>  | <b>&lt;0,001</b>  | 20%         | 0,04     |
| <b>Sn</b>              | mg/kg    | <b>&lt;0,001</b>  | <b>&lt;0,001</b>  | <b>&lt;0,001</b>  | 20%         | 0,006    |
| <b>W</b>               | mg/kg    | <b>&lt;0,001</b>  | <b>&lt;0,001</b>  | <b>&lt;0,001</b>  | 20%         | 0,05     |

Poznámka: \*\* v případě výsledku pod mezí stanovitelnosti se nejistota neuvádí

\*\*\* limit dle vyhlášky 38/2001 Sb. a Nařízení komise EU č. 10/2011

**Tabulka 13.3. Specifická migrace kovů – modrá konvice**

| analyt           | jednotky | 1. výluh | 2. výluh | 3. výluh | nejistota** | limit*** |
|------------------|----------|----------|----------|----------|-------------|----------|
| Fe               | mg/kg    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | 20%         | 48       |
| Mn               | mg/kg    | <0,01    | <0,01    | <0,01    | 20%         | 0,6      |
| Ba               | mg/kg    | 0,011    | <0,01    | <0,01    | 20%         | 1        |
| Co               | mg/kg    | <0,001   | <0,001   | <0,001   | 20%         | 0,05     |
| Cu               | mg/kg    | <0,005   | <0,005   | <0,005   | 20%         | 5        |
| Li               | mg/kg    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | 20%         | 0,6      |
| Ni               | mg/kg    | <0,001   | <0,001   | <0,001   | 20%         | 0,02     |
| Zn               | mg/kg    | <0,02    | <0,02    | <0,02    | 20%         | 5        |
| Al               | mg/kg    | 0,03     | 0,031    | <0,03    | 20%         | 1        |
| As               | mg/kg    | <0,001   | <0,03    | <0,001   | 20%         | 0,01     |
| Cd               | mg/kg    | <0,0001  | <0,0001  | <0,0001  | 20%         | 0,002    |
| Cr <sup>+3</sup> | mg/kg    | <0,03    | <0,03    | <0,03    | 20%         | 3,6      |
| Cr <sup>+6</sup> | mg/kg    | <0,01    | <0,01    | <0,01    | 20%         | 0,01     |
| Hg               | mg/kg    | 0,0001   | 0,0001   | <0,0001  | 20%         | 0,01     |
| Pb               | mg/kg    | <0,001   | <0,001   | <0,001   | 20%         | 0,01     |
| Sb               | mg/kg    | <0,001   | 0,0015   | <0,001   | 20%         | 0,04     |
| W                | mg/kg    | <0,001   | <0,001   | <0,001   | 20%         | 0,05     |

Poznámka: \*\* v případě výsledku pod mezí stanovitelnosti se nejistota neuvádí

\*\*\* limit dle vyhlášky 38/2001 Sb. a Nařízení komise EU č. 10/2011

**Tabulka 14. Specifická migrace bisfenolu A – 10% ethanol, 40°C, 24 hodin**

| simulant       | jednotky | 1. výluh | 2. výluh | 3. výluh | nejistota* | limit** |
|----------------|----------|----------|----------|----------|------------|---------|
| bílá konvice   | mg/kg    | <0,1     | <0,1     | <0,1     | 20%        | 0,6     |
| zelená konvice | mg/kg    | <0,1     | <0,1     | <0,1     | 20%        | 0,6     |
| modrá konvice  | mg/kg    | <0,1     | <0,1     | <0,1     | 20%        | 0,6     |

Poznámka: \* v případě výsledku pod mezí stanovitelnosti se nejistota neuvádí

\*\* limit dle vyhlášky 38/2001 Sb. a Nařízení komise EU č. 10/2011



**Tabulka 15. Specifická migrace BADGE – 10% ethanol, 40°C, 24 hodin**

| simulant       | jednotky | 1. výluh | 2. výluh | 3. výluh | nejistota* | limit** |
|----------------|----------|----------|----------|----------|------------|---------|
| bílá konvice   | mg/kg    | <0,1     | <0,1     | <0,1     | 20%        | 1       |
| zelená konvice | mg/kg    | <0,1     | <0,1     | <0,1     | 20%        | 1       |
| modrá konvice  | mg/kg    | <0,1     | <0,1     | <0,1     | 20%        | 1       |

Poznámka: \* v případě výsledku pod mezí stanovitelnosti se nejistota neuvádí

\*\* limit dle vyhlášky 38/2001 Sb. a Nařízení komise EU č. 10/2011

**Tabulka 16.1. Smyslové zkoušky – pitná voda 40°C, 24 hodin – 1. výluh – bílá konvice**

| hodnotitel č.   | jednotka | pach*      | chuť*    |
|-----------------|----------|------------|----------|
| 1               | stupeň   | 2          | 1        |
| 2               | stupeň   | 2          | 1        |
| 3               | stupeň   | 1          | 1,5      |
| 4               | stupeň   | 1          | 1        |
| 5               | stupeň   | 1,5        | 1        |
| <b>Průměr**</b> | stupeň   | <b>1,5</b> | <b>1</b> |

**Tabulka 16.2. Smyslové zkoušky – pitná voda 40°C, 24 hodin – 2. výluh – bílá konvice**

| hodnotitel č.   | jednotka | pach*      | chuť*      |
|-----------------|----------|------------|------------|
| 1               | stupeň   | 2          | 1          |
| 2               | stupeň   | 1          | 0,5        |
| 3               | stupeň   | 1          | 0,5        |
| 4               | stupeň   | 1          | 0,5        |
| 5               | stupeň   | 1,5        | 0,5        |
| <b>Průměr**</b> | stupeň   | <b>1,5</b> | <b>0,5</b> |



**Tabulka 16.3. Smyslové zkoušky – pitná voda 40°C, 24 hodin – 3. výluh – bílá konvice**

| hodnotitel č.   | jednotka | pach*      | chuť*      |
|-----------------|----------|------------|------------|
| 1               | stupeň   | 1,5        | 0,5        |
| 2               | stupeň   | 1          | 0          |
| 3               | stupeň   | 1          | 0,5        |
| 4               | stupeň   | 1          | 0,5        |
| 5               | stupeň   | 1,5        | 0,5        |
| <b>Průměr**</b> | stupeň   | <b>1,5</b> | <b>0,5</b> |

Poznámka: \* 0 .. žádná cizorodá příchut' či pach, 1 .. cizorodá příchut' či pach právě vnímatelné, 2.. cizorodá příchut' nebo pach jednoznačně vnímatelný

\*\* průměrný stupeň 0 resp. 1 je považován ještě za vyhovující – výrobek neovlivňuje chuť a pach potravin, vyšší stupeň 2 a více: výrobek může ovlivnit pach či chuť potravin

**Tabulka 16.4. Smyslové zkoušky – pitná voda 40°C, 24 hodin – 1. výluh – zelená konvice**

| hodnotitel č.   | jednotka | pach*      | chuť*    |
|-----------------|----------|------------|----------|
| 1               | stupeň   | 2          | 1        |
| 2               | stupeň   | 2          | 1        |
| 3               | stupeň   | 1          | 1        |
| 4               | stupeň   | 1          | 1        |
| 5               | stupeň   | 1          | 1        |
| <b>Průměr**</b> | stupeň   | <b>1,5</b> | <b>1</b> |

**Tabulka 16.5. Smyslové zkoušky – pitná voda 40°C, 24 hodin – 2. výluh – zelená konvice**

| hodnotitel č.   | jednotka | pach*      | chuť*      |
|-----------------|----------|------------|------------|
| 1               | stupeň   | 1          | 0,5        |
| 2               | stupeň   | 1          | 0,5        |
| 3               | stupeň   | 1          | 0,5        |
| 4               | stupeň   | 1,5        | 0,5        |
| 5               | stupeň   | 1,5        | 0,5        |
| <b>Průměr**</b> | stupeň   | <b>1,5</b> | <b>0,5</b> |

**Tabulka 16.6. Smyslové zkoušky – pitná voda 40°C, 24 hodin – 3. výluh – zelená konvice**

| hodnotitel č.   | jednotka | pach*    | chut'**    |
|-----------------|----------|----------|------------|
| 1               | stupeň   | 1        | 0,5        |
| 2               | stupeň   | 1        | 0          |
| 3               | stupeň   | 1        | 0,5        |
| 4               | stupeň   | 1        | 0,5        |
| 5               | stupeň   | 1        | 0,5        |
| <b>Průměr**</b> | stupeň   | <b>1</b> | <b>0,5</b> |

Poznámka: \* 0 .. žádná cizorodá příchut' či pach, 1 .. cizorodá příchut' či pach právě vnímatelné, 2.. cizorodá příchut' nebo pach jednoznačně vnímatelný

\*\* průměrný stupeň 0 resp. 1 je považován ještě za vyhovující – výrobek neovlivňuje chuť a pach potravin, vyšší stupeň 2 a více: výrobek může ovlivnit pach či chuť potravin

**Tabulka 16.7. Smyslové zkoušky – pitná voda 40°C, 24 hodin – 1. výluh – modrá konvice**

| hodnotitel č.   | jednotka | pach*      | chut'**    |
|-----------------|----------|------------|------------|
| 1               | stupeň   | 2          | 2          |
| 2               | stupeň   | 2          | 2          |
| 3               | stupeň   | 1          | 1          |
| 4               | stupeň   | 1          | 1          |
| 5               | stupeň   | 1          | 1          |
| <b>Průměr**</b> | stupeň   | <b>1,5</b> | <b>1,5</b> |

**Tabulka 16.8. Smyslové zkoušky – pitná voda 40°C, 24 hodin – 2. výluh – modrá konvice**

| hodnotitel č.   | jednotka | pach*      | chut'**    |
|-----------------|----------|------------|------------|
| 1               | stupeň   | 1          | 1,5        |
| 2               | stupeň   | 1          | 1,5        |
| 3               | stupeň   | 1          | 1          |
| 4               | stupeň   | 1,5        | 1          |
| 5               | stupeň   | 1,5        | 1          |
| <b>Průměr**</b> | stupeň   | <b>1,5</b> | <b>1,5</b> |

**Tabulka 16.9. Smyslové zkoušky – pitná voda 40°C, 24 hodin – 3. výluh – modrá konvice**

| hodnotitel č.   | jednotka | pach*    | chuť*    |
|-----------------|----------|----------|----------|
| 1               | stupeň   | 1        | 1        |
| 2               | stupeň   | 1        | 1        |
| 3               | stupeň   | 1        | 1        |
| 4               | stupeň   | 1        | 1        |
| 5               | stupeň   | 1        | 0,5      |
| <b>Průměr**</b> | stupeň   | <b>1</b> | <b>1</b> |

Poznámka: \* 0 .. žádná cizorodá příchut' či pach, 1 .. cizorodá příchut' či pach právě vnímatelné, 2.. cizorodá příchut' nebo pach jednoznačně vnímatelný

\*\* průměrný stupeň 0 resp. 1 je považován ještě za vyhovující – výrobek neovlivňuje chuť a pach potravin, vyšší stupeň 2 a více: výrobek může ovlivnit pach či chuť potravin

#### Odborné stanovisko, interpretace:

Porovnáním dosažených výsledků se závaznými limity vyplývá, že prokazatelně nedošlo k překročení celkového, ani specifického migračního limitu (SML) pro všechny sledované parametry v žádném z následných výluhů. Obsah prvků stanovených ve výluhu do použitých simulantů prokazatelně nepřekročil závazné hygienické limity. Výrobek neovlivňuje organoleptické vlastnosti potravin.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Při hodnocení nebyla uvažována nejistota stanovení. Laboratoř nenese odpovědnost za informace dodané zákazníkem (označeno kurzívou).

Počet stran: 11  
V Klatovech dne: 14. 4. 2021



  
Mgr. Jiří Míka  
Vedoucí hygienické laboratoře Klatovy

Obr. 1.



*konec protokolu*

