

REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA  
SO SÍDLOM V POPRADE  
Zdravotnícka 3525/3, 058 97 Poprad  
LABORATÓRIÁ RÚVZ SO SÍDLOM V POPRADE

Národné referenčné laboratórium  
pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami

tel: 052/ 41807 13

e-mail: pp.nrc@uvzsr.sk

www.ruvzpp.sk



A – akreditované skúšky  
N – neakreditované skúšky

**PROTOKOL O SKÚŠKE č. 2824 – 2826/2020**  
**Výsledky laboratórnych skúšok a posúdenie bezpečnosti výrobku**

Laboratórium je akreditované Slovenskou národnou akreditačnou službou podľa normy EN ISO/IEC 17025:2017 v súlade s požiadavkou nariadenia EP a Rady (EÚ) č. 2017/625 z 13. marca 2017 v znení neskorších predpisov.

**Názov a adresa zákazníka :** Paper Straw, s.r.o.  
Stavbárska 4  
036 01 Martin

**Dátum prijatia vzorky :** 19.06.2020  
**Odber vzorky:** odobraté zákazníkom (N)  
**Dátum ukončenia skúšok:** 19.08.2020  
**Dátum vystavenia protokolu:** 24.08.2020

**Názov vzorky :** papierová slamka – hnedá  
(kompostovateľná, biodegradovateľná, recyklovateľná 100%)

**Účel použitia :** na priamy styk s potravinami – so studenými a horúcimi nealkoholickými a alkoholickými nápojmi do 14 obj. % alkoholu

**Výrobca :** Paper Straw, s.r.o., Martin

**Chemické skúšky**

**I. Stanovenie špecifickej migrácie látok vo vodnom výluhu vzorky za horúca**  
**Podmienky testovania : 2 h, 80 °C**

**I.**  
**a)**

Obsah formaldehydu (FCM č. 98)	
Potravinový simulátor	Výsledok skúšky (mg/kg)
B: 3% kys. octová	< 3,00

Skúšobná metóda, princíp metódy	
STN P CEN/TS 13130-23, spektrofotometria (NRL FCM)	N

b)

Obsah primárnych aromatických amínov	
Potravinový simulátor	Výsledok skúšky (mg/kg)
B: 3% kys. octová	≤ 0,0025

Skúšobná metóda, princíp metódy	
ŠPP-N6/A, spektrofotometria (NRL FCM)	N

c)

Obsah fenolov	
Potravinový simulátor	Výsledok skúšky (mg/kg)
B: 3% kys. octová	≤ 6,2

Skúšobná metóda, princíp metódy	
ŠPP-N4 spektrofotometria (NRL FCM)	N

d)

Obsah Cd, Pb, Cr, As, Hg	
Potravinový simulátor voda	Výsledok skúšky (mg/kg simulátora)
Cd	≤ 0,00003
Pb	≤ 0,0001
Cr	0,001
As	≤ 0,0002
Hg	≤ 0,0006

Skúšobná metóda, princíp metódy	
ŠPP-ŠA2, AAS/ETA (ŠLICHKA)	A
ŠPP-ŠA1, AMA (ŠLICHKA)	N

Vysvetlivky:

Výsledok skúšky uvádzaný vo forme „≤ číslo“ znamená ≤ medza dokázateľnosti (LOD) použitej metódy.

Výsledok skúšky uvádzaný vo forme „< číslo“ znamená < medza stanoviteľnosti (LOQ) použitej metódy.

ŠPP – štandardný pracovný postup

Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli overené / kalibrované v zmysle platných metrologických predpisov.

Výsledky skúšok sa vzťahujú na predložený predmet skúšania po prevzatí do laboratória.

Protokol o skúške sa bez písomného súhlasu laboratória môže reprodukovať iba ako celok.

Za odborné činnosti skúšok zodpovedá:

- Mgr. Ing. Milada Syčová, MPH, vedúca Národného referenčného laboratória pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami
- Ing. Rastislav Rosipal, vedúci Špecializovaného laboratória 1 chemických analýz

**Platnosť :**

**Výsledky laboratórnych rozborov a posúdenie bezpečnosti výrobku v zmysle nariadenia EP a Rady č. 1935/2004 je potrebné aktualizovať ak nastanú vo výrobnom procese zmeny, ktoré môžu spôsobiť zmeny migrácie látok do použitých potravinových simulátorov, alebo ak nastanú zmeny v aktuálnych legislatívnych predpisoch.**

## Posúdenie bezpečnosti výrobku

Vzorka – papierová slamka – hnedá (kompostovateľná, biodegradovateľná, recyklovateľná 100%) bola laboratórne vyšetrená v akreditovanom skúšobnom laboratóriu RÚVZ v Poprade, ktoré bolo listom MZ SR č. 15654-3/2007-ŠT poverené ako *Národné referenčné laboratórium pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami* podľa Nariadenia (ES) č. 882/2004 Európskeho parlamentu a Rady o úradných kontrolách uskutočňovaných za účelom zabezpečovania overenia dodržiavania potravinového a krmivového práva a predpisov o zdraví zvierat a o starostlivosti o zvieratá.

Vzorka – papierová slamka – hnedá (kompostovateľná, biodegradovateľná, recyklovateľná 100%) bola laboratórne vyšetrená v súlade s nasledujúcimi právnymi predpismi:

- *Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1935/2004 z 27. októbra 2004 o materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami a o zrušení smerníc 80/590/EHS a 89/109/EHS*
- *Výnos Ministerstva pôdohospodárstva SR a Ministerstva zdravotníctva SR z 9. júna 2003 č. 1799/2003-100, ktorým sa vydáva piata hlava Potravinového kódexu SR upravujúca materiály a predmety určené na styk s potravinami v znení neskorších predpisov.*

Podmienky modelových migračných testov a výber potravinových simulátorov sú v súlade s požiadavkami *nariadenia Komisie (EÚ) č. 10/2011 zo 14. januára 2011 o plastových materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami a jeho dodatkov.*

Testovaná vzorka – papierová slamka – hnedá (kompostovateľná, biodegradovateľná, recyklovateľná 100%) v parametri :

- obsah formaldehydu (FCM č. 98) vo výluhu vzorky do 3% kys. octovej
- obsah primárnych aromatických amínov vo výluhu vzorky do 3% kys. octovej
- obsah fenolov vo výluhu vzorky do 3% kys. octovej
- obsah Cd, Pb, Cr, As a Hg vo výluhu vzorky do vody

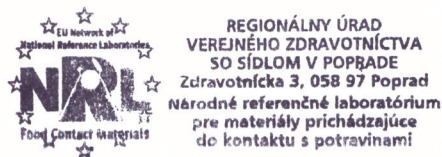
za podmienok testu I. spĺňa požiadavky *nariadenia Komisie (EÚ) č. 10/2011 zo 14. januára 2011 o plastových materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami a jeho dodatkov nariadenia Komisie (EÚ) č.1282/2011, nariadenia Komisie (EÚ) č.1183/2012, nariadenia Komisie (EÚ) č. 202/2014, nariadenia Komisie (EÚ) č. 174/2015, nariadenia Komisie (EÚ) č. 2016/1416, nariadenia Komisie (EÚ) č. 2017/752, nariadenia Komisie (EÚ) č. 2018/79, nariadenia Komisie (EÚ) č. 2018/213, nariadenia Komisie (EÚ) č. 2018/831, nariadenia Komisie (EÚ) č. 2019/37 a nariadenia Komisie (EÚ) č. 2019/1338.*

Z výsledkov laboratórných skúšok a predloženej dokumentácie vyplýva, že **výrobok – papierová slamka – hnedá (kompostovateľná, biodegradovateľná, recyklovateľná 100%)**, Vašej výroby **spĺňa požiadavky:**

- *nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1935/2004 z 27. októbra 2004 o materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami a o zrušení smerníc 80/590/EHS a 89/109/EHS*
- *nariadenia Komisie (EÚ) č. 10/2011 zo 14. januára 2011 o plastových materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami a jeho dodatkov*

a je vhodný na priamy styk s potravinami – so studenými a horúcimi nealkoholickými a alkoholickými nápojmi do 14 obj. % alkoholu.

Posúdenie bezpečnosti výrobku a protokol vyhotovil:



**Mgr. Ing. Milada Syčová, MPH**

**vedúca Národného referenčného laboratória pre  
materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami**

Protokol schválil:

RNDr. Denisa Pišková  
vedúca Laboratórií RÚVZ so sídlom v Poprade