

Služba za zdravstvenu ekologiju je ovlaštena kao službeni laboratorij za obavljanje analiza hrane u svrhu službene kontrole od strane Ministarstva poljoprivrede Rješenjem Klase: UP/I-310-26/13-01/16 od 02.08.2013., za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike Rješenjem o ispunjenju posebnih uvjeta Klase: UP/I-325-07/17-02/10 od 28.04.2017. i kao službeni laboratorij za obavljanje analiza u svrhu provođenja monitoringa i dr. služ. kontrola te ispitivanje zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u građevinama prije izdavanja uporabne dozvole od strane Ministarstva zdravstva Rješenjem Klase: UP/I-541-02/17-03/7 od 23.10.2017.

Koprivnica, 20.04.2018

## IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

**Analitički broj: 18-6-53**

**Vrsta uzorka: LDPE FOLIJA**

Kupac **03853** CONEL d.o.o.  
Stjepana Vukovića 20  
42000 VARAŽDIN

|                         |                                     |                           |            |
|-------------------------|-------------------------------------|---------------------------|------------|
| <b>Datum uzimanja:</b>  |                                     | <b>Vrijeme uzimanja:</b>  |            |
| <b>Datum dostave:</b>   | 27.03.2018                          | <b>Vrijeme dostave:</b>   | 10:30      |
| <b>Razlog zahtjeva:</b> | Zdravstvena ispravnost+Otpadna amb. |                           |            |
| <b>Uzimao uzorak:</b>   | Stranka                             |                           |            |
| <b>Početak analize:</b> | 27.03.2018                          | <b>Završetak analize:</b> | 20.04.2018 |



**Rukovoditelj Službe za zdravstvenu ekologiju**  
**mr.sc. Vesna Gaži-Tomić, dipl.ing.**

Dostavljeni uzorak je LDPE FOLIJA, ambalažni materijal koji može doći u dodir s hranom. Uzorak površine 1 dm<sup>2</sup> izložen je neposrednom djelovanju model otopina: 10% etanol, 50% etanol i 3% (v/v) octena kiselina tijekom 10 dana na 20°C±1°C. Model otopine nisu promijenile svoja organoleptička svojstva, nema rezidualnih mirisa. Za ispitivanje sadržaja metala kao otpadne ambalaže uzorak je pripremljen ekstrakcijom i mikrovalnim spaljivanjem.

### Odjel za instrumentalne tehnike i kakvoću zraka

| Analitički broj: 18-6-53              |                       | Sadržaj teških metala i nemetala |       |            |
|---------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-------|------------|
| Naziv pokazatelja                     | Metoda                | Jedinica mjere                   | **MDK | Vrijednost |
| Željezo (ekstrakt 3% octene kiseline) | HRN ISO 8288:1998     | mg/kg                            | 48    | 0.32       |
| Mangan (ekstrakt 3% octene kiseline)  | HRN EN ISO 15586:2008 | mg/kg                            | 0.6   | 0.01       |
| Cink (ekstrakt 3% octene kiseline)    | HRN ISO 8288:1998     | mg/kg                            | 25    | 0.17       |
| Bakar (ekstrakt 3% octene kiseline)   | HRN EN ISO 15586:2008 | mg/kg                            | 5     | <0.01      |
| Kobalt (ekstrakt 3% octene kiseline)  | HRN EN ISO 15586:2008 | mg/kg                            | 0.05  | <0.01      |
| Barij (ekstrakt 3% octene kiseline)   | HRN EN ISO 15586:2008 | mg/kg                            | 1     | 0.04       |

**Zaključak:** Prema rezultatima ispitivanja uzorak je SUKLADAN zahtjevima članka 10. Dodatak II. Uredbe Komisije (EU) br. 10/2011 o plastičnim materijalima i predmetima namijenjenim neposrednom dodiru s hranom, odredbama Uredbe (EZ) br. 1935/2004 o materijalima i predmetima namijenjenim neposrednom dodiru s hranom, odredbama Zakona o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom (NN br. 25/2013) i članku 4. Zakona o predmetima opće uporabe (NN br. 39/2013).

| Analitički broj: 18-6-53 |                       | Sadržaj metala i nemetala po kg mase ambalažnog materijala |       |            |
|--------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------|-------|------------|
| Naziv pokazatelja        | Metoda                | Jedinica mjere                                             | **MDK | Vrijednost |
| Olovo                    | HRN EN ISO 15586:2008 | mg/kg                                                      | -     | 0.007      |
| Kadmij                   | HRN EN ISO 15586:2008 | mg/kg                                                      | -     | <0.001     |
| Krom                     | HRN EN ISO 15586:2008 | mg/kg                                                      | -     | <0.001     |
| Živa                     | Leco AMA 254          | mg/kg                                                      | -     | 0.004      |
| Ukupni metali:           | -                     | mg/kg                                                      | 100   | 0.011      |

**Zaključak:** Prema rezultatima ispitivanja uzorak je SUKLADAN zahtjevu članka 9. Pravilnika o ambalaži i otpadnoj ambalaži, sa svim izmjenama i dopunama (NN br. 88/2015, 78/2016 i 116/2017).

Voditelj Odjela  
 Marija Borovac, dipl.ing.

### Odjel za hranu i predmete opće uporabe

| Analitički broj: 18-6-53                |                    | Specifične migracije u model otopinama |       |            |
|-----------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|-------|------------|
| Naziv pokazatelja                       | Metoda             | Jedinica mjere                         | **MDK | Vrijednost |
| Amini (vodeni ekstrakt)                 | Ph.Eur 4/2002      | mg/dm <sup>2</sup>                     | 0.01  | <0.01      |
| Globalna migracija (3% octena kiselina) | HRN EN 1186-5:2004 | mg/dm <sup>2</sup>                     | 10.0  | 0.71       |
| Globalna migracija (10% etanol)         | HRN EN 1186-5:2004 | mg/dm <sup>2</sup>                     | 10.0  | 0.42       |
| Globalna migracija (50% etanol)         | HRN EN 1186-5:2004 | mg/dm <sup>2</sup>                     | 10.0  | 0.58       |

**Rezultati ispitivanja:** Prema rezultatima ispitivanja uzorak je SUKLADAN zahtjevima članka 10. Prilog II. i članka 12. Uredbe Komisije (EU) br. 10/2011 o plastičnim materijalima i predmetima namijenjenim neposrednom dodiru s hranom, odredbama Uredbe (EZ) br. 1935/2004 o materijalima i predmetima namijenjenim neposrednom dodiru s hranom, odredbama Zakona o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom (NN br. 25/2013) i članku 4. Zakona o predmetima opće uporabe (NN br. 39/2013).

**Voditelj Odjela**  
**mr.sc. Vesna Gaži-Tomić, dipl.ing.**

*V. Gaži-Tomić*

---

**Kraj izvješća o ispitivanju**