



## REZULTATI KEMIJSKE ANALIZE ORGANSKA GNOJIVA, POBOLJŠIVAČI TLA I SUPSTRATI



Broj: 3-034/25  
Zagreb, 27.05.2025.

vrsta uzorka: kompost

dostavljeno/završeno: 28.04.2025./27.05.2025.

**PONIKVE EKO OTOK KRK d.o.o.**

**Vršanska 14  
51500 Krk**

n/r Željko Braut dipl. ing. građ.

Temeljem Ponude br. 12-012/25 od 24.04.2025. godine provedena je kemijska analiza dostavljenog uzorka komposta oznake „ŠARŽA 2 2024.“ (analitički broj 325088, tablice 1, 2 i 3).

Tablica 1. Rezultati kemijske analize

<b>Analički broj: 325088</b>			
<b>Oznaka uzorka: KOMPOST – ŠARŽA 2 2024.</b>			
<b>PARAMETAR</b>	<b>metoda</b>	<b>jedinica</b>	<b>vrijednost utvrđena analizom</b>
H <sub>2</sub> O (105 °C)	Vlastita metoda, RU-M-GP-007, 2. izdanje	%	39,6
S.T. (105 °C)	Vlastita metoda, RU-M-GP-007, 2. izdanje	%	60,4
pH (H <sub>2</sub> O, 10 %)	HRN EN 13037:2012	-	7,65
E. C. (H <sub>2</sub> O, 10 %)	HRN EN 13038:2012	mS/cm	0,366
* Organska tvar (S.T.)	Vlastita metoda, RU-M-GP-008, 2. izdanje	%	35,0
* Pepeo (S.T.)	Vlastita metoda, RU-M-GP-008, 2. izdanje	%	65,0
C - organski (S.T.)	HRN ISO 10694:2004	%	19,6
N - ukupni (izvorni uzorak)	HRN EN 16169:2013	%	1,12
N - ukupni (S.T.)	HRN EN 16169:2013	%	1,86
N - ostali oblici (105 °C)	HRN EN 16169:2013	%	1,85
C/N odnos	izračun	-	10,5
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - ukupni (S.T.)	HRN EN 13650:2008 (spektrofotometrija)	%	1,25
K <sub>2</sub> O - ukupni (S.T.)	HRN EN 13650:2008 (plamenfotometrija)	%	0,953
Ca - ukupni (S.T.)	HRN EN 13650:2008 (AAS)	%	11,3
Mg - ukupni (S.T.)	HRN EN 13650:2008 (AAS)	%	0,487
Fe - ukupni (S.T.)	HRN EN 13650:2008 (AAS)	g/kg	16,5
Mn - ukupni (S.T.)	HRN EN 13650:2008 (AAS)	mg/kg	558
<b>TEŠKI METALI (S.T.) - maksimalno dopuštene količine propisane Pravilnikom o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 71/2019) i Uredbom (EU) 2019/1009</b>			
<b>PARAMETAR</b>	<b>metoda</b>	<b>jedinica</b>	<b>vrijednost utvrđena analizom</b>
Zn	HRN EN 13650:2008 (AAS)	mg/kg	205
Cu	HRN EN 13650:2008 (AAS)	mg/kg	86,9
Cd	HRN EN 13650:2008 (AAS)	mg/kg	1,32
Pb	HRN EN 13650:2008 (AAS)	mg/kg	29,0
Ni	HRN EN 13650:2008 (AAS)	mg/kg	31,8
Cr	HRN EN 13650:2008 (AAS)	mg/kg	50,3
Cr(VI)	HRN EN 16318:2016	mg/kg	1,15
Hg	HRN EN 13650:2008 (AAS)	mg/kg	<0,01
As	HRN EN 13650:2008 (AAS)	mg/kg	11,3
As-anorganski	HRN EN 13650:2008 (AAS)	mg/kg	11,3
Mo	HRN EN 13650:2008 (AAS)	mg/kg	0,184
Co	HRN EN 13650:2008 (AAS)	mg/kg	7,20

\* akreditirane metode

Napomena: Ovaj Izvještaj odnosi se na gore opisani uzorak, zaprimljen navedenog datuma pod navedenom oznakom te se ne smije preslikavati, osim u cijelosti, bez pisanog odobrenja ALIB-a. **IME USTANOVE I IZVJEŠTAJ NE SMIJU SE KORISTITI U REKLAMNE SVRHE!**



## REZULTATI KEMIJSKE ANALIZE ORGANSKA GNOJIVA, POBOLJŠIVAČI TLA I SUPSTRATI

Broj: 3-034/25  
Zagreb, 27.05.2025.

vrsta uzorka: kompost



Tablica 2. Primjese veće od 2 mm\*

<b>Analitički broj: 325088</b>			
<b>Oznaka uzorka: KOMPOST – ŠARŽA 2 2024.</b>			
<b>PARAMETAR</b>	<b>metoda</b>	<b>jedinica</b>	<b>vrijednost utvrđena analizom</b>
makroskopske primjese plastike	CEN/TS 16202	g/kg	<0,1
makroskopske primjese metala	CEN/TS 16202	g/kg	<0,1
makroskopske primjese stakla	CEN/TS 16202	g/kg	<0,1
zbroj makroskopskih primjesa	izračun	g/kg	<0,1

\*maksimalno dopuštene količine propisane Uredbom EU 2019/1009

Tablica 3. Organski spojevi i patogene bakterije\*

<b>Analitički broj: 325088</b>			
<b>Oznaka uzorka: KOMPOST – ŠARŽA 2 2024.</b>			
<b>PARAMETAR</b>	<b>metoda</b>	<b>jedinica</b>	<b>vrijednost utvrđena analizom</b>
PAH	Eurofins Croatiakontrola	mg/kg S.T.	0,31
Salmonella vrste	Eurofins Croatiakontrola	/25 g	nije detektirano
Escherichia coli	Eurofins Croatiakontrola	CFU/g	<10

\*maksimalno dopuštene količine propisane Uredbom EU 2019/1009

### PRILOZI:

- Analitičko izvješće br. AR-25-U6-017865-01, Eurofins Croatiakontrola
- Analitičko izvješće br. AR-25-U6-020133-01, Eurofins Croatiakontrola

Voditeljica Analitičkog laboratorija  
Zavoda za ishranu bilja

Dr. sc. Sanja Slunjski

Predstojnik  
Zavoda za ishranu bilja

Izv. prof. dr. sc. Boris Lazarević

**Kraj izvještaja o rezultatima analize!**

Napomena: Ovaj Izvještaj odnosi se na gore opisani uzorak, zaprimljen navedenog datuma pod navedenom oznakom te se ne smije preslikavati, osim u cijelosti, bez pisanog odobrenja ALIB-a. **IME USTANOVE I IZVJEŠTAJ NE SMIJU SE KORISTITI U REKLAMNE SVRHE!**



## IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA KEMIJSKE ANALIZE ORGANSKA GNOJIVA, POBOLJŠIVAČI TLA I SUPSTRATI

Broj: 3-034/25  
Zagreb, 27.05.2025.

vrsta uzorka: kompost

Analizirani kompost je blago alkalne reakcije ( $\text{pH}=7,65$ ). Od ukupne suhe tvari ( $60,4\%$ ) maseni udio od  $35,0\%$  čini organska tvar. Predmetni uzorak je dobro opskrbljen makrohranjivima dušikom ( $\text{N}=1,86\%$  u S.T.), fosforom ( $\text{P}_2\text{O}_5=1,25\%$  u S.T.), a slabije kalijem ( $\text{K}_2\text{O}=0,953\%$  u S.T.). Glede sekundarnih hranjiva, predmetni uzorak je bogato opskrbljen kalcijem ( $\text{Ca}=11,3\%$  u S.T.), a slabo magnezijem ( $\text{Mg}=0,487\%$  u S.T.).

Količine teških metala u dostavljenom uzorku prema *Uredbi (EU) 2019/1009* i *Pravilniku o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 71/2019, članak 8)*, ukoliko se isti koristi uz miješanje sa tlom (stavak 1), nalaze se ispod maksimalno dopuštenih količina (MDK).

Utvrđeni udio makroskopskih primjesa plastike, stakla i metala (tablica 2) nalazi se u količini manjoj od one propisane *Uredbom (EU) 2019/1009*. Prema *Uredbi EU 2019/1009*, a temeljem izvješća Eurofins Croatiakontrolle d.o.o., utvrđeno je da uzorak ima zadovoljavajuću mikrobiološku kakvoću na osnovu ispitanih potencijalnih patogena. Utvrđeni broj bakterijskih kolonija *Escherichia coli* u predmetnom uzorku manji je od  $10\text{ CFU}/25\text{ g}$  uzorka (MDK= $1000\text{ CFU}/25\text{ g}$ ), dok *Salmonella* vrste nisu izolirane (tablica 3, izvješće u prilogu). Utvrđeni sadržaj ukupnih PAH-ova iznosi  $0,31\text{ mg}/\text{kg}$  S.T. i nalazi se ispod vrijednosti propisane navedenom *Uredbom* (tablica 3, izvješće u prilogu).

Voditeljica Analitičkog laboratorija  
Zavoda za ishranu bilja

Dr. sc. Sanja Slunjski

**Kraj izvještaja!**