



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

Broj: 3-068/24  
Zagreb, 06.11.2024.

vrsta uzorka: kompost

dostavljeno/završeno: 10.09.2024./06.11.2024.

**Ponikve Eko Otok Krk d.o.o.**  
**Vršanska 14**  
**51500 Krk**

Temeljem Ponude br. 12-042/24 od 24.09.2024. godine i Vaše narudžbenice br. 363-01/24-24/158 od 25.09.2024. godine provedena je kemijska analiza dostavljenog uzorka komposta oznake „ŠARŽA 3“ od 2023. godine (analitički broj 324153, tablice 1, 2 i 3).

Tablica 1. Rezultati kemijske analize

<b>Analitički broj: 324153</b>			
<b>Oznaka uzorka: KOMPOST – ŠARŽA 3</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	%	43,4
S.T. (105 °C)	Vlastita metoda, RU-M-GP-007, 2. izdanje	%	56,6
pH (H <sub>2</sub> O)	HRN EN 13037:2012	-	8,25
E. C. (H <sub>2</sub> O)	HRN EN 13038:2012	mS/cm	0,870
Organska tvar (S.T.)	Vlastita metoda, RU-M-GP-008, 2. izdanje	%	33,8
Pepeo (S.T.)	Vlastita metoda, RU-M-GP-008, 2. izdanje	%	66,2
C - organski (izvorni uzorak)	HRN ISO 10694:2004	%	10,7
C - organski (S.T.)	HRN ISO 10694:2004	%	18,9
N - ukupni (izvorni uzorak)	HRN EN 16169:2013	%	1,06
N - ukupni (S.T.)	HRN EN 16169:2013	%	1,87
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - ukupni (izvorni uzorak)	HRN EN 13650:2008 (spektrofotometrija)	%	0,776
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - ukupni (S.T.)	HRN EN 13650:2008 (spektrofotometrija)	%	1,37
K <sub>2</sub> O - ukupni (izvorni uzorak)	HRN EN 13650:2008 (plamenfotometrija)	%	0,843
K <sub>2</sub> O - ukupni (S.T.)	HRN EN 13650:2008 (plamenfotometrija)	%	1,49
Ca - ukupni (S.T.)	HRN EN 13650:2008 (AAS)	%	18,0
Mg - ukupni (S.T.)	HRN EN 13650:2008 (AAS)	%	0,569
Fe - ukupni (S.T.)	HRN EN 13650:2008 (AAS)	g/kg	13,2
Mn - ukupni (S.T.)	HRN EN 13650:2008 (AAS)	mg/kg	512
Na - ukupni (S.T.)	HRN EN 13650:2008 (plamenfotometrija)	%	0,216
<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	197
Cu	HRN EN 13650:2008 (AAS)	mg/kg	91,5
Cd	HRN EN 13650:2008 (AAS)	mg/kg	<0,1
Pb	HRN EN 13650:2008 (AAS)	mg/kg	25,8
Ni	HRN EN 13650:2008 (AAS)	mg/kg	15,2
Cr	HRN EN 13650:2008 (AAS)	mg/kg	58,8
Cr (VI)	HRN EN ISO 15192:2021 (spektrofotometrija)	mg/kg	<0,1
Hg	HRN EN 13650:2008 (AAS)	mg/kg	<0,01
As	HRN EN 13650:2008 (AAS)	mg/kg	0,191
As-anorg.	HRN EN 13650:2008 (AAS)	mg/kg	0,191
Mo	HRN EN 13650:2008 (AAS)	mg/kg	0,52
Co	HRN EN 13650:2008 (AAS)	mg/kg	3,70

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: 3-068/24  
Zagreb, 06.11.2024.  
vrsta uzorka: kompost

Tablica 2. Primjese veće od 2 mm\*

Analitički broj: 324153 Oznaka uzorka: KOMPOST – ŠARŽA 3			
PARAMETAR	metoda	jedinica	vrijednost utvrđena analizom
makroskopske primjese plastike	CEN/TS 16201	g/kg	0,631
makroskopske primjese metala	CEN/TS 16202	g/kg	<0,1
makroskopske primjese stakla	CEN/TS 16202	g/kg	2,59
zbroj makroskopskih primjesa	izračun	g/kg	3,22

\*maksimalno dopuštene količine propisane Uredbom EU 2019/1009

Tablica 3. Organski spojevi i patogene bakterije\*

Analitički broj: 324153 Oznaka uzorka: KOMPOST – ŠARŽA 3			
PARAMETAR	metoda	jedinica	vrijednost utvrđena analizom
*PAH	Eurofins Croatiakontrola	mg/kg S.T.	1,1
*Salmonella vrste	Eurofins Croatiakontrola	25 g S.T.	nije detektirano
*Escherichia coli	Eurofins Croatiakontrola	CFU/g S.T.	<10

\*maksimalno dopuštene količine propisane Uredbom EU 2019/1009

Voditeljica Analitičkog laboratorija  
Zavoda za ishranu bilja

Dr. sc. Sanja Slunjski

Predstojnik  
Zavoda za ishranu bilja

Izv. prof. dr. sc. Boris Lazarević

### PRILOZI:

- Analitičko izvješće br. AR-24-U6-049261-01, Eurofins Croatiakontrola
- Analitičko izvješće br. AR-24-U6-046890-01, Eurofins Croatiakontrola

**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: 3-068/24  
Zagreb, 06.11.2024.

vrsta uzorka: kompost

Analizirani uzorak komposta je alkalne reakcije ( $\text{pH}=8,25$ ), s udjelom vlage od 43,4 %. Od ukupne suhe tvari (56,6 %) maseni udio od 33,8 % čini organska tvar. Utvrđena količina organskog ugljika ( $\text{C}_{\text{org}}$ ) u izvornom uzorku iznosi 10,7 % mase. Predmetni uzorak dobro je opskrbljen ukupnim dušikom ( $\text{N}=1,87$  % u S.T.), ukupnim fosforom ( $\text{P}_2\text{O}_5=1,37$  % u S.T.) i ukupnim kalijem ( $\text{K}_2\text{O}=1,49$  % u S.T.). Glede sekundarnih hranjiva, predmetni uzorak je bogato opskrbljen kalcijem ( $\text{Ca}=18,0$  % S.T.), a slabo magnezijem ( $\text{Mg}=0,569$  % S.T.). Utvrđene količine mikrohranjiva nalaze se na razini bogate opskrbljenosti željezom ( $\text{Fe}=13,2$  g/kg S.T.) i dobre opskrbljenosti manganom ( $\text{Mn}=512$  mg/kg S.T.).

Prema Uredbi (EU) 2019/1009 i Pravilniku o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 71/2019, članak 8) utvrđena količina teških metala u predmetnom uzorku nalazi 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 navedenoj Uredbi, a temeljem izvješća Eurofins Croatiakontrola 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 CFU/g suhe tvari, dok *Salmonella* vrste nisu izolirane. Utvrđeni sadržaj ukupnih PAH-ova iznosi 1,1 mg/kg S.T. i nalazi se ispod vrijednosti propisane navedenom Uredbom (tablica 3, izvješće u prilogu).

**NAPOMENA:** Na deklaraciji gnojidbenog proizvoda moraju biti navedeni podaci o sadržaju teških metala sukladno Pravilniku o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 71/19) te ga je potrebno deklarirati u skladu s člankom 6. Zakona o zaštiti potrošača (NN 19/22, 59/23) bez navođenja imena ili loga naše institucije!

Voditeljica Analitičkog laboratorija  
Zavoda za ishranu bilja

Dr. sc. Sanja Slunjski

**Kraj izvještaja!**