



REZULTATI KEMIJSKE ANALIZE ORGANSKA GNOJIVA, POBOLJŠIVAČI TLA I SUPSTRATI



Broj: 3-034/25
Zagreb, 27.05.2025.

vrsta uzorka: poboljšivač tla

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 komine masline oznake „12/23“ (analitički broj 325089, tablice 1 i 2).

Tablica 1. Rezultati kemijske analize

Analički broj: 325089			
Oznaka uzorka: KOMINA MASLINE – 12/23			
PARAMETAR	metoda	jedinica	vrijednost utvrđena analizom
H ₂ O (105 °C)	Vlastita metoda, RU-M-GP-007, 2. izdanje	%	54,0
S.T. (105 °C)	Vlastita metoda, RU-M-GP-007, 2. izdanje	%	46,0
pH (H ₂ O, 10 %)	HRN EN 13037:2012	-	7,48
E. C. (H ₂ O, 10 %)	HRN EN 13038:2012	mS/cm	0,283
* Organska tvar (S.T.)	Vlastita metoda, RU-M-GP-008, 2. izdanje	%	80,6
* Pepeo (S.T.)	Vlastita metoda, RU-M-GP-008, 2. izdanje	%	19,4
C - organski (S.T.)	HRN ISO 10694:2004	%	45,1
N - ukupni (izvorni uzorak)	HRN EN 16169:2013	%	0,772
N - ukupni (S.T.)	HRN EN 16169:2013	%	1,68
N - ostali oblici (105 °C)	HRN EN 16169:2013	%	1,55
C/N odnos	izračun	-	26,8
P ₂ O ₅ - ukupni (S.T.)	HRN EN 13650:2008 (spektrofotometrija)	%	0,440
K ₂ O - ukupni (S.T.)	HRN EN 13650:2008 (plamenfotometrija)	%	0,571
Ca - ukupni (S.T.)	HRN EN 13650:2008 (AAS)	%	5,37
Mg - ukupni (S.T.)	HRN EN 13650:2008 (AAS)	%	0,177
Fe - ukupni (S.T.)	HRN EN 13650:2008 (AAS)	g/kg	3,40
Mn - ukupni (S.T.)	HRN EN 13650:2008 (AAS)	mg/kg	85,9
TEŠKI METALI (S.T.) - maksimalno dopuštene količine propisane Pravilnikom o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 71/2019) i Uredbom (EU) 2019/1009			
PARAMETAR	metoda	jedinica	vrijednost utvrđena analizom
Zn	HRN EN 13650:2008 (AAS)	mg/kg	26,3
Cu	HRN EN 13650:2008 (AAS)	mg/kg	16,9
Cd	HRN EN 13650:2008 (AAS)	mg/kg	0,258
Pb	HRN EN 13650:2008 (AAS)	mg/kg	3,68
Ni	HRN EN 13650:2008 (AAS)	mg/kg	9,52
Cr	HRN EN 13650:2008 (AAS)	mg/kg	10,7
Cr(VI)	HRN EN 16318:2016	mg/kg	<0,1
Hg	HRN EN 13650:2008 (AAS)	mg/kg	<0,01
As	HRN EN 13650:2008 (AAS)	mg/kg	1,15
As-anorganski	HRN EN 13650:2008 (AAS)	mg/kg	1,15
Mo	HRN EN 13650:2008 (AAS)	mg/kg	<0,1
Co	HRN EN 13650:2008 (AAS)	mg/kg	1,38

* 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: poboljšivač tla



Tablica 2. Patogene bakterije*

Analitički broj: 325089			
Oznaka uzorka: KOMINA MASLINE – 12/23			
PARAMETAR	metoda	jedinica	vrijednost utvrđena analizom
Salmonella vrste	Eurofins Croatiakontrola	/25 g	nije detektirano
Escherichia coli	Eurofins Croatiakontrola	CFU/g	< 10

*maksimalno dopuštene količine propisane Uredbom EU 2019/1009

PRILOG:

- Analitičko izvješće br. AR-25-U6-017866-01, 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!



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

Broj: 3-034/25
Zagreb, 27.05.2025.

vrsta uzorka: poboljšivač tla

Analizirani uzorak komine je neutralne reakcije ($\text{pH}=7,48$). Od ukupne suhe tvari ($46,0\%$) maseni udio od $80,6\%$ čini organska tvar. Predmetni uzorak je dobro opskrbljen makrohranjivom dušikom ($\text{N}=1,68\%$ u S.T.), a slabo fosforom ($\text{P}_2\text{O}_5=0,440\%$ u S.T.) i kalijem ($\text{K}_2\text{O}=0,571\%$ u S.T.). Glede sekundarnih hranjiva, predmetni uzorak je dobro opskrbljen kalcijem ($\text{Ca}=5,37\%$ u S.T.), a slabo magnezijem ($\text{Mg}=0,177\%$ 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).

Prema *Uredbi EU 2019/1009*, 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 $10\text{ CFU}/25\text{ g}$ uzorka (MDK= $1000\text{ CFU}/25\text{ g}$), dok *Salmonella* vrste nisu izolirane (tablica 2, izvješće u prilogu).

Voditeljica Analitičkog laboratorija
Zavoda za ishranu bilja

Dr. sc. Sanja Slunjski

Kraj izvještaja!