



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



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 ($\text{MDK}=1000\text{ CFU}/25\text{ g}$), dok *Salmonella* vrste nisu izolirane (tablica 2, izvješće u prilogu).

Voditeljica Analitičkog laboratorija
Zavoda za ishranu bilja

Dr. sc. Sanja Slunjski

Kraj izvještaja!

Provjera vjerodostojnosti dokumenta

**Eurofins Croatiakontrola d.o.o.**

Karlovačka cesta 4L, 10000 Zagreb, Hrvatska

Tel +3851 4817 215

Fax +3851 4817 191

info.croatiakontrola@ftcee.eurofins.com

www.eurofins.hr

Zagreb, 12.05.2025.

Analitičko izvješće br. AR-25-U6-017865-01

Uzorak: A01-2025-00023074 Kompost - an. br. 325088

Nalogodavac: **AGRONOMSKI FAKULTET, SVETOŠIMUNSKA 25, 10000 ZAGREB**

Uzorak dostavljen: 02.05.2025.

Ispitivanje započeto: 07.05.2025.

Ispitivanje završeno: 12.05.2025.

Vrsta analiza: Mikrobiologija

Voditelj PC Laboratorija
Goran Stuhne, dipl. ing. kemije



Ovo analitičko izvješće se odnosi na gore opisani uzorak, prispio navedenog datuma, pod navedenom oznakom.

Nije dopušteno neovlašteno umnožavanje izvješća.

Nije dopušteno isticanje imena Eurofins Croatiakontrola d.o.o. u svrhu reklamiranja proizvoda.

Zaključak, izjava o sukladnosti, izjave o klasifikaciji su u području akreditacije ako se odnose na ispitane parametre metodama obuhvaćenim područjem akreditacije.

Rješenje Ministarstva zdravstva za ispitivanje zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u građevinama prije izdavanja uporabne dozvole (Klasa: UP/I-541-02/20-03/67, URBROJ: 534-03-3-2/6-21-5 od 28.siječnja 2021.godine)

Rješenje Ministarstva zdravstva za ovlaštenje za službeni laboratorij za ispitivanje predmeta opće uporabe (UP/I-541-02/19-03/17, URBROJ: 534-07-1-1-1/2-19-03 od 24.srpnja 2019.)

Rješenje Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske za ovlaštenje za službeni laboratorij za obavljanje analiza hrane i hrane za životinje (Klasa: UP/I-310-26/18-01/24, URBROJ: 525-10/0538-20-4 od 20.siječnja 2020.godine)

Analitičko izvješće isključivo s potpisom ovjerenim štambiljem Croatiakontrola predstavlja javnu ispravu (OB PO 78/1/Izdavanje 4).

Trgovački sud u Zagrebu

Temeljni kapital: 717.472,96 € uplaćen u cijelosti

Matični broj: 3710661

OIB: 50024748563

VAT: HR50024748563

Direktor: Drago Cota

IBAN: HR08 2360 0001 1016 1642 2

Zagrebačka banka d.d. SWIFT ZABHR2X



Analitički broj: **AR-25-U6-017865-01**

Odobrio: Lucija Balaš

Zagreb, **12.05.2025.**

Analitički broj: **AR-25-U6-017865-01**Zagreb, **12.05.2025.**

Rezultati analize

A01-2025-00023074**Kompost - an. br. 325088**

Datum zaprimanja:

02.05.2025.

Opis uzorka:

Uzorak uredno dostavljen u odgovarajućoj ambalaži. Ponuda br. 399/P1/1

Analitički broj: **AR-25-U6-017865-01**

Zagreb, **12.05.2025.**

Mikrobiologija

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	MDK	Odgovara	Metoda
* Escherichia coli	< 10		cfu/g			Vlastita metoda RU-OTV-142
* Salmonella spp	Nije detektirano		/25 g			HRI CEN/TR 15215-3:2008

Napomena

* – Metode obuhvaćene područjem akreditacije

** – Analizirano u vanjskom ovlaštenom laboratoriju

*F – Fleksibilno područje akreditacije

MDK – Maksimalno dopuštena količina

MN – Mjerna nesigurnost izražava se na zahtjev kupca i za rezultat veći od MDK

LOQ – Granica kvantifikacije

Analitički broj: **AR-25-U6-017865-01**

Zagreb, **12.05.2025.**

Provjera vjerodostojnosti dokumenta

**Eurofins Croatiakontrola d.o.o.**

Karlovačka cesta 4L, 10000 Zagreb, Hrvatska

Tel +3851 4817 215

Fax +3851 4817 191

info.croatiakontrola@ftcee.eurofins.com

www.eurofins.hr

Zagreb, **27.05.2025.****Analitičko izvješće br. AR-25-U6-020133-01**

Uzorak: A01-2025-00023075 Kompost - an. br. 325088

Nalogodavac: AGRONOMSKI FAKULTET, SVETOŠIMUNSKA 25, 10000 ZAGREB

Uzorak dostavljen: 02.05.2025.

Ispitivanje započeto: 07.05.2025.

Ispitivanje završeno: 26.05.2025.

Voditelj PC Laboratorija
Goran Stuhne, dipl. ing. kemije

Ovo analitičko izvješće se odnosi na gore opisani uzorak, prispio navedenog datuma, pod navedenom oznakom.

Nije dopušteno neovlašteno umnožavanje izvješća.

Nije dopušteno isticanje imena Eurofins Croatiakontrola d.o.o. u svrhu reklamiranja proizvoda.

Zaključak, izjava o sukladnosti, izjave o klasifikaciji su u području akreditacije ako se odnose na ispitane parametre metodama obuhvaćenim područjem akreditacije.

Analitičko izvješće isključivo s potpisom ovjerenim štambljem Croatiakontrola predstavlja javnu ispravu (OB PO 78/1/Izdanje 4).

Trgovački sud u Zagrebu

Temeljni kapital: 717.472,96 € uplaćen u cijelosti

Matični broj: 3710661

OIB: 50024748563

VAT: HR50024748563

Direktor: Drago Cota

IBAN: HR08 2360 0001 1016 1642 2

Zagrebačka banka d.d. SWIFT ZABHR2X



Analitički broj: **AR-25-U6-020133-01**

Odobrio: Domagoj Krizmanić

Zagreb, **27.05.2025.**

Analitički broj: **AR-25-U6-020133-01**Zagreb, **27.05.2025.**

Rezultati analize

A01-2025-00023075**Kompost - an. br. 325088**

Datum zaprimanja:

02.05.2025.

Opis uzorka:

Uzorak uredno dostavljen u odgovarajućoj ambalaži. Ponuda br. 399/P1/1

Analitički broj: AR-25-U6-020133-01

Zagreb, 27.05.2025.

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
** Piren	0.04		mg/kg dw				MSZ 21470-84:2002
** 1-Metilnaftalen	<0.05		mg/kg dw				MSZ 21470-84:2002
** 2-Metilnaftalen - zone 2	<0.05		mg/kg dw				MSZ 21470-84:2002
** Acenaften	<0.02		mg/kg dw				MSZ 21470-84:2002
** Acenaftilen	<0.02		mg/kg dw				MSZ 21470-84:2002
** Antracen	<0.02		mg/kg dw				MSZ 21470-84:2002
** Benzo(a)piren	<0.02		mg/kg dw				MSZ 21470-84:2002
** Benzo(b)fluoranten	0.06		mg/kg dw				MSZ 21470-84:2002
** Benzo(e)piren	0.04		mg/kg dw				MSZ 21470-84:2002
** Benzo(g,h,i)perilen	0.03		mg/kg dw				MSZ 21470-84:2002
** Benzo(k)fluoranten	0.03		mg/kg dw				MSZ 21470-84:2002
** Fenantren	<0.02		mg/kg dw				MSZ 21470-84:2002
** Fluoranten	0.04		mg/kg dw				MSZ 21470-84:2002
** Fluoren	<0.02		mg/kg dw				MSZ 21470-84:2002
** Indeno(1,2,3-cd)piren	0.02		mg/kg dw				MSZ 21470-84:2002
** Krizen	0.05		mg/kg dw				MSZ 21470-84:2002
** Naftalen	<0.05		mg/kg dw				MSZ 21470-84:2002
** not translated <Benzo-(a)-anthracene>	<0.02		mg/kg dw				MSZ 21470-84:2002
** not translated <Dibenzo(a,h)anthracene - Zone 2>	<0.02		mg/kg dw				MSZ 21470-84:2002

Napomena

* – Metode obuhvaćene područjem akreditacije

** – Analizirano u vanjskom ovlaštenom laboratoriju

*F – Fleksibilno područje akreditacije

MDK – Maksimalno dopuštena količina

MN – Mjerna nesigurnost izražava se na zahtjev kupca i za rezultat veći od MDK

LOQ – Granica kvantifikacije

Analitički broj: **AR-25-U6-020133-01**

Zagreb, **27.05.2025.**

INVESTIGATION REPORT

Customer: Eurofins Croatiakontrola d.o.o.
10020 Zagreb, Karlovačka cesta 4L
Project: EUHR0100007458 (2025/K/06992)

Report no.: 984599/1

Testing laboratory accredited by NAH under reg. no. NAH-1-1398/2024.

Beginning of analysis: May 19, 2025

End of analysis: May 26, 2025

The laboratory is not responsible for information provided by the customer.
In the case of samples not taken by the laboratory, results refer only to the samples delivered to the laboratory.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of
Eurofins Environment Testing Hungary Kft.



Certificate validity
check.

Summary of samples

Shipped by: DHL Received in laboratory: May 16, 2025 11:00 Order number: 2025/017545

Sample ID	Date of sampling	Sample type	Sample code in the laboratory	Quantity	Type of sample holder	Preservation	Accreditation of sampling	Sampling organization	Comment
A01-2025-00023075	May 15, 2025	Compost	0004989315	100 g	plastic bag	Cooling	Non accredited	Customer's client	

Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)

Sample type: Compost

(1) CEN/TS 16181:2013

Component	Unit	Sample
		A01-2025-00023075
Naphthalene ¹	mg/kg d.m.	<0.05
1-Methylnaphthalene ¹	mg/kg d.m.	<0.05
2-Methylnaphthalene ¹	mg/kg d.m.	<0.05
Sum of naphthalenes (3) (a) ¹	mg/kg d.m.	<0.05
Acenaphthylene ¹	mg/kg d.m.	<0.02
Acenaphthene ¹	mg/kg d.m.	<0.02
Fluorene ¹	mg/kg d.m.	<0.02
Phenanthrene ¹	mg/kg d.m.	<0.02
Anthracene ¹	mg/kg d.m.	<0.02
Fluoranthene ¹	mg/kg d.m.	0.04
Pyrene ¹	mg/kg d.m.	0.04
Benzo[a]anthracene ¹	mg/kg d.m.	<0.02
Chrysene ¹	mg/kg d.m.	0.05
Benzo[b]fluoranthene ¹	mg/kg d.m.	0.06
Benzo[k]fluoranthene ¹	mg/kg d.m.	0.03
Benzo[e]pyrene ¹	mg/kg d.m.	0.04
Benzo[a]pyrene ¹	mg/kg d.m.	<0.02
Indeno[1,2,3-cd]pyrene ¹	mg/kg d.m.	0.02
Dibenzo[a,h]anthracene ¹	mg/kg d.m.	<0.02
Benzo[ghi]perylene ¹	mg/kg d.m.	0.03
Sum of PAH (19) (a) ¹	mg/kg d.m.	0.31

d.m.: dry matter / (a) Mathematical sum of individual components.

Instrument: HP-7890B-GCMS_15-5973

May 26, 2025

Dr. Zsolt Hantosi
Dep. Head of Laboratory

This test report was generated from a validated system and is valid without a signature.

Provjera vjerodostojnosti dokumenta



Eurofins Croatiakontrola d.o.o.

Karlovačka cesta 4L, 10000 Zagreb, Hrvatska

Tel +3851 4817 215

Fax +3851 4817 191

info.croatiakontrola@ftcee.eurofins.com

www.eurofins.hr

Zagreb, 12.05.2025.

Analitičko izvješće br. **AR-25-U6-017866-01**

Uzorak: A01-2025-00023731 Komina maslina, an.broj 325089

Nalogodavac: AGRONOMSKI FAKULTET, SVETOŠIMUNSKA 25, 10000 ZAGREB

Uzorak dostavljen: 07.05.2025.

Ispitivanje započeto: 07.05.2025.

Ispitivanje završeno: 12.05.2025.

Vrsta analiza: Mikrobiologija

Voditelj PC Laboratorija
Goran Stuhne, dipl. ing. kemije



Ovo analitičko izvješće se odnosi na gore opisani uzorak, prispio navedenog datuma, pod navedenom oznakom.

Nije dopušteno neovlašteno umnožavanje izvješća.

Nije dopušteno isticanje imena Eurofins Croatiakontrola d.o.o. u svrhu reklamiranja proizvoda.

Zaključak, izjava o sukladnosti, izjave o klasifikaciji su u području akreditacije ako se odnose na ispitane parametre metodama obuhvaćenim područjem akreditacije.

Rješenje Ministarstva zdravstva za ispitivanje zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u građevinama prije izdavanja uporabne dozvole (Klasa: UP/I-541-02/20-03/67, URBROJ: 534-03-3-2/6-21-5 od 28.siječnja 2021.godine)

Rješenje Ministarstva zdravstva za ovlaštenje za službeni laboratorij za ispitivanje predmeta opće uporabe (UP/I-541-02/19-03/17, URBROJ: 534-07-1-1-1/2-19-03 od 24.srpnja 2019.)

Rješenje Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske za ovlaštenje za službeni laboratorij za obavljanje analiza hrane i hrane za životinje (Klasa: UP/I-310-26/18-01/24, URBROJ: 525-10/0538-20-4 od 20.siječnja 2020.godine)

Analitičko izvješće isključivo s potpisom ovjerenim štambiljem Croatiakontrola predstavlja javnu ispravu (OB PO 78/1/Izdavanje 4).

Trgovački sud u Zagrebu

Temeljni kapital: 717.472,96 € uplaćen u cijelosti

Matični broj: 3710661

OIB: 50024748563

VAT: HR50024748563

Direktor: Drago Cota

IBAN: HR08 2360 0001 1016 1642 2

Zagrebačka banka d.d. SWIFT ZABHR2X



Analitički broj: **AR-25-U6-017866-01**

Odobrio: Lucija Balaš

Zagreb, **12.05.2025.**

Analitički broj: **AR-25-U6-017866-01**Zagreb, **12.05.2025.**

Rezultati analize

A01-2025-00023731**Komina maslina, an.broj 325089**

Datum zaprimanja:

07.05.2025.

Uzorkovano od strane:

Nalogodavac

Opis uzorka:

Uzorak uredno dostavljen u odgovarajućoj ambalaži.

Ponuda broj: 399/P1/1

Analitički broj: **AR-25-U6-017866-01**

Zagreb, **12.05.2025.**

Mikrobiologija

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	MDK	Odgovara	Metoda
* Escherichia coli	< 10		cfu/g			Vlastita metoda RU-OTV-142
* Salmonella spp	Nije detektirano		/25 g			HRI CEN/TR 15215-3:2008

Napomena

* – Metode obuhvaćene područjem akreditacije

** – Analizirano u vanjskom ovlaštenom laboratoriju

*F – Fleksibilno područje akreditacije

MDK – Maksimalno dopuštena količina

MN – Mjerna nesigurnost izražava se na zahtjev kupca i za rezultat veći od MDK

LOQ – Granica kvantifikacije

Analitički broj: **AR-25-U6-017866-01**

Zagreb, **12.05.2025.**



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

Analitički broj: 325088 Oznaka uzorka: KOMPOST – ŠARŽA 2 2024.			
PARAMETAR	metoda	jedinica	vrijednost utvrđena analizom
H ₂ 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 ₂ O, 10 %)	HRN EN 13037:2012	-	7,65
E. C. (H ₂ 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 ₂ O ₅ - ukupni (S.T.)	HRN EN 13650:2008 (spektrofotometrija)	%	1,25
K ₂ 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
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	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



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*

Analitički broj: 325088 Oznaka uzorka: KOMPOST – ŠARŽA 2 2024.			
PARAMETAR	metoda	jedinica	vrijednost utvrđena analizom
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*

Analitički broj: 325088 Oznaka uzorka: KOMPOST – ŠARŽA 2 2024.			
PARAMETAR	metoda	jedinica	vrijednost utvrđena analizom
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!



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 $0,31\text{ mg/kg}$ 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!