

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU / TEST REPORT

Predmet: Subject:	Ispitivanje čvrstog uzorka đubriva dostavljenog od strane korisnika <i>Testing of a solid sample of fertilizer provided by the customer</i>
------------------------------------	--

Podaci o naručiocu / Customer data

Korisnik: Customer:	Elixir Zorka Mineralna Đubriva doo Šabac
Kontakt: Contact:	Ivan Savić
Adresa: Address:	Hajduk Veljkova bb, 15000 Šabac, Srbija
E-mail:	ivan.savić@elixirzorka.rs
Telefon: Phone:	+381 69 801 51 75

Podaci o uzorku / Sample data

Zahtev za ispitivanje / uzorkovanje br.: Request for testing / sampling No.:	NPK 13/02/23 NPK 13/02/23			
Oznaka uzorka: Sample label:	Dnevni kompozit pakovanja NPK 8:15:15+3%Ca+9%S,10.02.2023. Daily composite of NPK packaging 8:15:15+3%Ca+9%S,10.02.2023.			
Plan uzorkovanja: Sampling plan:	Broj plana uzorkovanja: Plan No.:	/	Datum plana uzorkovanja / Date of sampling plan:	/
Uzorkovanje izvršio: Sampling performed by:	Korisnik Customer			
Metoda uzorkovanja: Sampling method:	/ /			
Pakovanje: Packaging:	1 kg granula u plastičnoj vreći 1 kg of granules in plastic bag			

Laboratorijski podaci / Laboratory data

Predmet ispitivanja: Sample type:	Mineralno đubrivo <i>Mineral fertilizer</i>
Datum prijema uzorka: Entrance sample:	13.02.2023 13.02.2023
Opis uzorka: Sample description:	Uzorak je dostavljen propisno zapakovan i obeležen, veličina uzorka 1 kg. <i>The sample was delivered properly packed and labeled, the sample size 1 kg.</i>

Ovaj izveštaj o ispitivanju se odnosi samo na ispitivani uzorak. U slučaju da laboratorija nije odgovorna za uzorkovanje, laboratorija ne preuzima odgovornost za verodostojnost podataka u vezi sa uzorkom i uzorkovanjem, a dobijeni rezultati se odnose na uzorak kako je primljen. Laboratorija je odgovorna za sve informacije date u ovom izveštaju osim za informacije koje je dostavio korisnik. Ovaj izveštaj o ispitivanju se ne može delimično reprodukovati bez pisane saglasnosti laboratorije. *This test report concerns only to the tested sample. In the case the laboratory is not responsible for sampling, the laboratory does not take responsibility for the reliability of the data related to sample and sampling, also the results obtained apply to the sample as received. The laboratory is responsible for all information provided in this report except for information provided by the customer. This test report shall not be partially reproduced without the written approval of the laboratory.*

Lab. broj uzorka: Lab. No. of the sample:	498/23 498/23
Početak ispitivanja: Testing start:	13.02.2023 13.02.2023
Završetak ispitivanja: Testing end:	15.02.2023 15.02.2023
Napomena: Note:	/

REZULTATI FIZIČKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANJA

RESULTS OF PHYSICAL AND CHEMICAL TESTING

Parametar ispitivanja Test parametar	Jedinica mere Measurement unit	Rezultat Result	MN ¹ MU ¹	Deklarisana vrednost ² Declared value ²	Granične vrednosti ³ The limit values ³	Metoda ispitivanja Test method
Amonijačni azot (N-NH ₄) Ammoniacal nitrogen (N-NH ₄)	%	7,56	/	8	min 6,9	SRPS EN 15475:2016
Fosfor pentoksid (P ₂ O ₅) ukupan Phosphorus pentoxide (P ₂ O ₅) total	%	15,10	/	15	min 13,9	SRPS EN 15956:2012 SRPS EN 15959:2012
Fosfor pentoksid (P ₂ O ₅) rastvorljiv u 2% mravljoj kiselini Phosphorus pentoxide (P ₂ O ₅) soluble in 2% formic acid	%	13,98	/	/	/	SRPS EN 15919:2011 SRPS EN 15959:2012
Fosfor pentoksid (P ₂ O ₅) rastvorljiv u neutralnom amonijum-citratu i u vodi Phosphorus pentoxide (P ₂ O ₅) soluble in neutral ammonium citrate	%	11,86	/	12	min 10,8	SRPS EN 15957:2012 SRPS EN 15959:2012
Fosfor pentoksid (P ₂ O ₅) rastvorljiv u vodi Phosphorus pentoxide (P ₂ O ₅) soluble in water	%	10,71	/	9	min 8,1	SRPS EN 15958:2012 SRPS EN 15959:2012
Kalijum oksid (K ₂ O) rastvorljiv u vodi Potassium oxide (K ₂ O) soluble in water	%	14,71	/	15	min 13,9	SRPS EN 15477:2009

Ovaj izveštaj o ispitivanju se odnosi samo na ispitivani uzorak. U slučaju da laboratorija nije odgovorna za uzorkovanje, laboratorija ne preuzima odgovornost za verodostojnost podataka u vezi sa uzorkom i uzorkovanjem, a dobijeni rezultati se odnose na uzorak kako je primljen. Laboratorija je odgovorna za sve informacije date u ovom izveštaju osim za informacije koje je dostavio korisnik. Ovaj izveštaj o ispitivanju se ne može delimično reprodukovati bez pisane saglasnosti laboratorije. This test report concerns only to the tested sample. In the case the laboratory is not responsible for sampling, the laboratory does not take responsibility for the reliability of the data related to sample and sampling, also the results obtained apply to the sample as received. The laboratory is responsible for all information provided in this report except for information provided by the customer. This test report shall not be partially reproduced without the written approval of the laboratory.

Kalcijum (Ca) rastvorljiv u vodi <i>Calcium (Ca) soluble in water</i>	%	3,43	/	3	min 2,36	SRPS EN 16196:2013
Sumpor (S) rastvorljiv u vodi <i>Sulfur (S) soluble in water</i>	%	9,25	/	9	min 8,64	SRPS EN 15749:2022 metoda A
Perhlorati (ClO ₄) <i>Perchlorates (ClO₄)</i>	mg/kg	<25,0	/	/	/	SRPS EN 17246:2020
Fosfonati (PHO ₃ ²⁻) <i>Phosphonates (PHO₃²⁻)</i>	%	<0,1	/	/	/	CEN/TS 17705:2022 [#]
Arsen (As) <i>Arsenic (As)</i>	mg/kg	3,14	/	/	/	EPA 7061A:1992
Kadmijum (Cd) <i>Cadmium (Cd)</i>	mg/kg	3,46	/	/	/	SRPS EN 16319:2016
Kadmijum (Cd) <i>Cadmium (Cd)</i>	mg/kg P ₂ O ₅	22,91	/	/	max 75	SRPS EN 16319:2016 (preračunato)
Hrom (Cr) <i>Chromium (Cr)</i>	mg/kg	71,02	/	/	max 500	SRPS EN 16319:2016
Šestovalentni hrom (Cr ⁶⁺) <i>Hexavalent chromium (Cr⁶⁺)</i>	mg/kg	<0,30	/	/	/	SRPS EN 16318:2016
Živa (Hg) <i>Mercury (Hg)</i>	mg/kg	0,03	/	/	max 1	SRPS EN 16320:2017
Nikl (Ni) <i>Nickel (Ni)</i>	mg/kg	15,38	/	/	max 100	SRPS EN 16319:2016
Olovo (Pb) <i>Lead (Pb)</i>	mg/kg	<10,0	/	/	max 100	SRPS EN 16319:2016
Sadržaj vlage (105 °C) <i>Moisture content (105 °C)</i>	%	1,00	/	/	/	SRPS EN 12048:2011
pH vrednost <i>pH value</i>	/	4,58	/	/	/	SRPS EN 13037:2013
Zauljenost granule <i>Granule oiliness</i>	%	0,27	/	/	/	VM 004

* Laboratorija nije akreditovana za ova ispitivanja / * The laboratory is not accredited for this testing

¹ MN - Merna nesigurnost / MU - Measurement Uncertainty. Merna nesigurnost je izražena kao proširena merna nesigurnost sa faktorom obuhvata k=2, sa nivoom povere sa od 95% / Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor k = 2, representing 95% confidence level.

² Vrednost prema specifikaciji (deklaraciji) proizvođača / Value from the manufacturer's specification (declaration).

³ Granične vrednosti prema Pravilniku o uslovima za razvrstavanje i utvrđivanju kvaliteta sredstava za ishranu bilja, odstupanjima sadržaja hranljivih materija i minimalnim i maksimalnim vrednostima dozvoljenog odstupanja sadržaja hranljivih materija, kao i sadržini deklaracije i načinu obeležavanja sredstava za ishranu bilja („Sl. glasnik RS“, br. 31/18) / The limit values according to Rulebook on the conditions for classifying and determining the quality of plant nutrition products, nutrient content deviations and minimum and maximum permissible nutrient content deviations, as well as the content of the declaration and the method of labeling plant nutrition products („Official Gazette of the RS“, No. 31/18)

⁴ Rezultati dobijeni od eksternog isporučioča / Results obtained from an external supplier.

[#] Metoda je van područja primene. / Method is out of scope.

Ovaj izveštaj o ispitivanju se odnosi samo na ispitivani uzorak. U slučaju da laboratorija nije odgovorna za uzorkovanje, laboratorija ne preuzima odgovornost za verodostojnost podataka u vezi sa uzorkom i uzorkovanjem, a dobijeni rezultati se odnose na uzorak kako je primljen. Laboratorija je odgovorna za sve informacije date u ovom izveštaju osim za informacije koje je dostavio korisnik. Ovaj izveštaj o ispitivanju se ne može delimično reprodukovati bez pisane saglasnosti laboratorije. This test report concerns only to the tested sample. In the case the laboratory is not responsible for sampling, the laboratory does not take responsibility for the reliability of the data related to sample and sampling, also the results obtained apply to the sample as received. The laboratory is responsible for all information provided in this report except for information provided by the customer. This test report shall not be partially reproduced without the written approval of the laboratory.

CENTAR ZA PRIMENJENU CIRKULARNU EKONOMIJU DOO
Laboratorija za ispitivanja

Hajduk Veljkova 1, 15000 Šabac, Srbija
Matični broj: 21658804 | PIB: 112364576
T: +381 15 352 707 | F: +381 15 352 715
E: laboratorija@cpce.rs | W: www.cpce.rs

Lokacija mesta ispitivanja: Hajduk Veljkova 1
Test location: Šabac

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju:
16.02.2023
Date of issue of test report: 16.02.2023

Broj izveštaja o ispitivanju: Đ-39-03/23
Test report number: Đ-39-03/23

Izveštaj verifikovao / Report verified by:



Marija Pilčević

Šef službe za fizičko hemijska ispitivanja
Head of department for physical and chemical
testing



CPCE

Centar za primenjenu cirkularnu
ekonomiju DOO
Hajduk Veljkova 1, 15000 Šabac, Srbija



Izveštaj odobrio / Report approved by:



Marko Spasić

Tehnički rukovodilac laboratorije
Technical manager of the laboratory

Kraj izveštaja o ispitivanju / End of the test report