

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU / TEST REPORT

Predmet: Ispitivanje tečnog uzorka kiseline dostavljenog od strane korisnika.
Subject: Testing of liquid sample of the acid provided by the customer.

Podaci o naručiocu / Customer data

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

Podaci o uzorku / Sample data

Zahtev za ispitivanje /
uzorkovanje br.: SCE 27/03/23
Request for testing /
sampling No.:
Oznaka uzorka: Istrošena HCl iz procesa čišćenja, Metal cinkara Indija, prijem u Zorku 01.P23/20
Sample label: Used HCl from the cleaning process, Metal zinc factory Indija, receipted in Zorka 01.P23/20
Plan uzorkovanja: Broj plana Datum plana
Sampling plan: uzorkovanja: / uzorkovanja / Date
Plan No.: of sampling plan:
Uzorkovanje izvršio: Korisnik
Sampling performed by: Customer
Metoda uzorkovanja: /
Sampling method:
Pakovanje: 1 l kiseline u plastičnoj boci
Packaging: 1 l of acid in plastic bottle

Laboratorijski podaci / Laboratory data

Predmet ispitivanja: Sample type:	Ispitivanje tečnog uzorka kiseline dostavljenog od strane korisnika. <i>Testing of liquid sample of the acid provided by the customer.</i>
Datum prijema uzorka: Entrance sample:	27.03.2023.
Opis uzorka: Sample description:	Uzorak je dostavljen propisno zapakovan i obeležen, količina uzorka 1 l. Tečnost svetlo zelene boje. <i>The sample was delivered properly packed and labeled, the sample size 1 l. Light green liquid.</i>
Lab. broj uzorka: Lab. No. of the sample:	900/23
Početak ispitivanja: Testing start:	27.03.2023.
Završetak ispitivanja: Testing end:	29.03.2023.
Napomena: Note:	/

REZULTATI FIZIČKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANJA RESULTS OF PHYSICAL AND CHEMICAL TESTING

Parametar ispitivanja Test parametar	Jedinica mere Measurement unit	Rezultat Result	MN¹ MU¹	Deklarisana vrednost² Declared value²	Granične vrednosti³ The limit values³	Metoda ispitivanja Test method
Hlorovodonična kiselina (HCl) <i>Hydrochloric acid (HCl)</i>	%	0,10	/	/	/	Interna metoda <i>Internal method</i>
Hloridi (Cl ⁻) <i>Chlorides (Cl⁻)</i>	%	0,06	/	/	/	EPA 9212:1996
Fluoridi (F ⁻) <i>Fluorides (F⁻)</i>	%	<0,01	/	/	/	EPA 9214:1996
pH <i>pH</i>	/	5,92	/	/	/	EPA M 9045 D:2004
Gustina <i>Density</i>	kg/m ³	1018,8	/	/	/	ГОСТ 18995.1:1973
Organske materije <i>Organic matter</i>	%	0,009	/	/	/	Interna metoda <i>Internal method</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 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.

REZULTATI FIZIČKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANJA

RESULTS OF PHYSICAL AND CHEMICAL TESTING

Parametar ispitivanja Test parameter	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
Fosfor-pentoksid (P ₂ O ₅) ukupan Phosphorus pentoxide (P ₂ O ₅) total	%	<1,0	/	/	/	Interna metoda Internal method
Aluminijum (Al) Aluminium (Al)	%	0,0010	/	/	/	EPA 3015:2007 EPA6010C:2000
Bakar (Cu) Copper (Cu)	%	<0,001	/	/	/	EPA 3015:2007 EPA6010C:2000
Kobalt (Co) Cobalt (Co)		<0,001	/	/	/	EPA 3015:2007 EPA6010C:2000
Gvožđe (Fe) Iron (Fe)	%	0,049	/	/	/	Interna metoda Internal method
Mangan (Mn) Manganese (Mn)	%	0,0011	/	/	/	EPA 3015:2007 EPA6010C:2000
Cink (Zn) Zinc (Zn)	%	0,027	/	/	/	EPA 3015:2007 EPA6010C:2000
Arsen (As) Arsenic (As)	mg/kg	<0,5	/	/	/	EPA 3015:2007 EPA3050B:1996
Kadmijum (Cd) Cadmium (Cd)	mg/kg	<1,0	/	/	/	EPA 3015:2007 EPA6010C:2000
Hrom (Cr) ukupni Chromium (Cr)	mg/kg	40,60	/	/	/	EPA 3015:2007 EPA6010C:2000
Šestovalentni hrom (Cr ⁶⁺) Hexavalent chromium (Cr ⁶⁺)	mg/kg	<0,30	/	/	/	EPA 7199:1996
Živa (Hg) Mercury (Hg)	mg/kg	<,01	/	/	/	SRPS CEN/TS 17769:2022
Nikl (Ni) Nickel (Ni)	mg/kg	<10,0	/	/	/	EPA 3015:2007 EPA6010C:2000
Olovo (Pb) Lead (Pb)	mg/kg	<10,0	/	/	/	EPA 3015:2007 EPA6010C:2000
Selen (Se) Selenium (Se)	mg/kg	<1,0	/	/	/	EPA 3015:2007 EPA6010C:2000

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 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.



CPCE

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:
Test location: Hajduk Veljkova 1, Šabac
Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju:
Date of issue of test report: 29.03.2023.
Broj izveštaja o ispitivanju:
Test report number: Đ-93-02/23

* 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 vrednost prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010 i 93/2019 /

/ The limit values according to According to the Rulebook on categories, testing and classification of waste, Official Gazette of the RS, 56/2010 and 93/2019

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

Izveštaj verifikovao / Report verified by:

ZA 

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

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.