



INSTITUT M O L d.o.o.

Privredno društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Nikole Tesle br. 15, 22300 Stara Pazova, tel/faks: (022) 2100-325,
(022) 317-652 e-mail: mol@mol.rs <http://www.mol.rs>



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU I 530/20 OD 16.06.2020. GODINE

Stara Pazova, jun 2020. godine



Predmet:	Ispitivanje čvrstog uzorka dostavljenog od strane korisnika
Podaci o korisniku (naziv, adresa, tel/fax, e-mail):	ELIXIR ZORKA – MINERALNA ĐUBRIVA d.o.o. Šabac, Hajduk Veljkova 1 Tel: 015/37-27-07, fax: 015/35-27-15
Podaci sa korisnikovog zahteva/datum:	Zahtev od 01.06.2020. godine
Uzorkovanje izvršio/datum:	Korisnik
Plan i procedure uzorkovanja:	-
Datum prijema uzoraka:	04.06.2020. godine
Opis, vrsta, broj i identifikacija uzoraka:	3 (tri) čvrsta uzorak oznaka: Uzorak I-Pepeo nastao spaljivanjem komunalnog mulja, l.b. 1501 Uzorak II-NPK 6:12:24 (sa pepelom kao sirovinom), l.b. 1502 Uzorak III-NPK 8:15:15 (sa pepelom kao sirovinom), l.b. 1503
Metode određivanja:	Date su u tabeli sa rezultatima
Rezultati ispitivanja:	Dati su u tabelama br. 1-3
Tim koji je realizovao Ispitivanja/funkcija:	Zlatko Nikolovski, dipl. hem./analitičar Helena Firićaski, dipl. biohem./ analitičar Snežana Arsić/tehničar Tanja Pilipović/tehničar
Obrada podataka i izrada izveštaja:	Dragana Biuković, master hemičar/rukovodilac laboratorije

Rezultati dati u ovom izveštaju se odnose samo na ispitani uzorak; ne preuzima se odgovornost u pogledu verodostojnosti uzorka, osim u slučaju da je uzorkovanje obavljeno pod kontrolom predstavnika MOL-Laboratorije; ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.

**Rezultati ispitivanja****Tabela 1.** Rezultati ispitivanja uzorka oznake: "Uzorak I-Pepee nastao spaljivanjem komunalnog mulja", l.b. 1501

Parametar	Metoda ispitivanja	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja
Fosfor pentoksid (P_2O_5) rastvorljiv u 2% limunskoj kiselini	Pravilnik ¹⁾ met. 3.1.4/3.2	%	13.70
Fosfor pentoksid (P_2O_5) ukupan	Pravilnik ¹⁾ met. 3.1.1/3.2	%	14.70
Sadržaj organske materije	VM106	%	0.62
Sumpor (S) ukupan	Pravilnik ¹⁾ met. 8	%	0.82
Sadržaj magnezijum oksida, MgO	EPA M 200.7:2001	%	1.96
Sadržaj magnezijum oksida, CaO	EPA M 200.7:2001	%	14.67
Sadržaj fluora, F	VM 057-2	%	0.001
Sadržaj gvožđa, Fe	EPA M 200.7:2001	%	4.46
Sadržaj aluminijuma, Al	EPA M 200.7:2001	%	1.11
Sadržaj cinka, Zn	EPA M 200.7:2001	%	0.09
Sadržaj arsena, As	EPA M 200.7:2001	mg/kg	8.36
Sadržaj kadmijuma, Cd	EPA M 200.7:2001	mg/kg	<0.15
Sadržaj hroma, Cr	EPA M 200.7:2001	mg/kg	86.88
Sadržaj nikla, Ni	EPA M 200.7:2001	mg/kg	27.23
Sadržaj olova, Pb	EPA M 200.7:2001	mg/kg	48.53
Sadržaj žive, Hg	EPA M 200.7:2001	mg/kg	<0.15



Tabela 2. Rezultati ispitivanja uzorka oznake: "Uzorak II-NPK 6:12:24 (sa pepelom kao sirovinom), "l.b. 1502

Parametar	Metoda ispitivanja	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja
Fosfor pentoksid (P_2O_5) rastvorljiv u 2% limunskoj kiselini	Pravilnik ¹⁾ met. 3.1.4/3.2	%	10.68
Fosfor pentoksid (P_2O_5) ukupan	Pravilnik ¹⁾ met. 3.1.1/3.2	%	12.46
Sadržaj organske materije	VM106	%	25.0
Sumpor (S) ukupan	Pravilnik ¹⁾ met. 8	%	6.26
Sadržaj magnezijum oksida, MgO	EPA M 200.7:2001	%	0.26
Sadržaj magnezijum oksida, CaO	EPA M 200.7:2001	%	9.41
Sadržaj fluora, F	VM 057-2	%	0.001
Sadržaj gvožđa, Fe	EPA M 200.7:2001	%	0.55
Sadržaj aluminijuma, Al	EPA M 200.7:2001	%	0.46
Sadržaj cinka, Zn	EPA M 200.7:2001	%	0.01
Sadržaj arsena, As	EPA M 200.7:2001	mg/kg	5.11
Sadržaj kadmijuma, Cd	EPA M 200.7:2001	mg/kg	<0.15
Sadržaj hroma, Cr	EPA M 200.7:2001	mg/kg	31.24
Sadržaj nikla, Ni	EPA M 200.7:2001	mg/kg	7.17
Sadržaj olova, Pb	EPA M 200.7:2001	mg/kg	5.13
Sadržaj žive, Hg	EPA M 200.7:2001	mg/kg	<0.15



Tabela 3. Rezultati ispitivanja uzorka oznake: "Uzorak III-NPK 8:15:15 (sa pepelom kao sirovinom)", "l.b. 1503.

Parametar	Metoda ispitivanja	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja
Fosfor pentoksid (P_2O_5) rastvorljiv u 2% limunskoj kiselini	Pravilnik ¹⁾ met. 3.1.4/3.2	%	13.64
Fosfor pentoksid (P_2O_5) ukupan	Pravilnik ¹⁾ met. 3.1.1/3.2	%	15.47
Sadržaj organske materije	VM106	%	29.35
Sumpor (S) ukupan	Pravilnik ¹⁾ met. 8	%	8.15
Sadržaj magnezijum oksida, MgO	EPA M 200.7:2001	%	0.30
Sadržaj magnezijum oksida, CaO	EPA M 200.7:2001	%	11.01
Sadržaj fluora, F	VM 057-2	%	0.001
Sadržaj gvožđa, Fe	EPA M 200.7:2001	%	0.56
Sadržaj aluminijuma, Al	EPA M 200.7:2001	%	0.48
Sadržaj cinka, Zn	EPA M 200.7:2001	%	0.01
Sadržaj arsena, As	EPA M 200.7:2001	mg/kg	5.75
Sadržaj kadmijuma, Cd	EPA M 200.7:2001	mg/kg	<0.15
Sadržaj hroma, Cr	EPA M 200.7:2001	mg/kg	38.91
Sadržaj nikla, Ni	EPA M 200.7:2001	mg/kg	8.69
Sadržaj olova, Pb	EPA M 200.7:2001	mg/kg	5.59
Sadržaj žive, Hg	EPA M 200.7:2001	mg/kg	<0.15

Napomena:

Rezultati su dati u odnosu na masu nativnog (dostavljenog) uzorka.

Pravilnik¹⁾ – Pravilnik o metodama ispitivanja sredstava za ishranu bilja i oplemenjivača zemljišta (Sl. glasnik RS br. 71/10)

Mesto i datum završetka ispitivanja:
Stara Pazova, 16.06.2020. godine

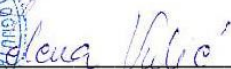
Datum predaje Izveštaja:
16.06.2020. godine

Izveštaj verifikovao:
Rukovodilac laboratorije


/Dragana Biuković, master hemičar/



Izveštaj odobrio:
Direktor


/Jelena Vulić, dipl. ecc./

Kraj izveštaja o ispitivanju