



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
-УПРАВА ЗА ВЕТЕРИНУ-
Број: 011-00-63/2021-05
Датум: 04.02.2021. године
Београд

**-САВЕЗ ПЧЕЛАРСКИХ ОРГАНИЗАЦИЈА СРБИЈЕ-
н/р председника, др. Мед. Родољуба Живадиновића**

Предмет: Захтев за информацијама од јавног значаја

Поштовани господине Живадиновићу,

у складу са вашим захтевом за информације везане за доставу резултата анализа и суперанализа багремовог и ливадског меда фирме "MED-HONEY" д.о.о из Вучака, Управа за ветерину, Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде вам, у складу са чл. 16., Закона о слободном приступу информацијама од јавног значаја ("Службени гласник РС" бр.120/2004, 54/2007, 104/2009 и 36/2010) доставља се следеће:

ОБАВЕШТЕЊЕ

Управа за ветерину, Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Вам у прилогу доставља следеће:

1. Копија Мишљења Иновационог центра Хемијског факултета у Београду, бр. 412/2020 и 413/2020, од дана 26.01.2021. године,
2. Копија Извештаја о лабораторијском инпитивању Института за хигијену и технологију меса, бр. 16280, за узорке 16280/1 и 16280/2, од дана 04.12.2020. године,
3. Копија Провере такста декларације Института за хигијену и технологију меса, бр. 16280,
4. Копија Извештаја о испитивању R20-22190/R20111006 за узорак 20111006, СП лабораторије АД Бечеј,
5. Копија Додатка извештаја о испитивању R20-22190/R20111006, СП лабораторије АД Бечеј,
6. Копија Извештаја о испитивању R22-22190/20111007 за узорак 20111007, СП лабораторије АД Бечеј,

НАПОМЕНА

ово обавештење вам достављамо путем електронске поште.

Ивана Лазич

овлашћено лице за поступање
по захтевима за слободан приступ
информацијама од јавног значаја



МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА
И ВОДОПРИВРЕДЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
УПРАВА ЗА ВЕТЕРИНУ
Републичка ветеринарска инспекција
Београд, ул. Велисава Вуловића бр. 1

InovaLab - Laboratorija za ispitivanje
autentičnosti hrane

Предмет: Прилог уз Извештаје о испитивању бр. 412/2020 и 413/2020 - МИШЉЕЊЕ

Републичка ветеринарска инспекција, ветеринарски инспектор Драгица Матовић, је дана 28.12.2020. године лабораторији InovaLab доставила за СУПЕРАНАЛИЗУ два узорка меда, узорак бр. 1 – БАГРЕМОВ МЕД, бр. 2 – ЛИВАДСКИ МЕД, узоркованих дана 05.11.2020, по записнику бр. 323-07-12914/20-05 у објекту „МЕРКАТОР С“ ДОО – МП „ИДЕА СУПЕР“ МП 415 Миријево, Улофа Палмеа бр. 1. Произвођач оба узорка меда „Med Honey“ ДОО, Вучак, Смедерево. Захтевана је суперанализа која се односи на:

- СЕНЗОРСКА ИСПИТИВАЊА,
- АУТЕНТИЧНОСТ БАГРЕМОВОГ МЕДА: $\delta^{13}\text{C}$ мед [‰] и $\delta^{13}\text{C}$ протеин из меда [‰] у односу на вредности карактеристичне за С3 биљке,
- АУТЕНТИЧНОСТ ЛИВАДСКОГ МЕДА: $\delta^{13}\text{C}$ мед [‰]; $\delta^{13}\text{C}$ протеин из меда [‰] у односу на вредности карактеристичне за С3 биљке и садржај С4 шећера.

Одговарајући извештаји о испитивању прослеђени су наручиоцу анализа.

На основу добијених резултата утврђено је да:

- Узорак бр. 1 – БАГРЕМОВ МЕД:
 - По сензорским параметрима **није усаглашен** са чл. 6, став 2 и чл. 16, тачка 3 Правилника о квалитету меда и других производа пчела (Сл. гласник РС број 101/2015), јер има **мирис и укус несвојствен багремовом меду**.
 - Однос стабилних изотопа угљеника ($\delta^{13}\text{C}$ вредност) за мед и протеин изолован из меда одређен је применом стандардне АОАС998.12 методе. Сви резултати испитивања, односно $\delta^{13}\text{C}$ вредности наведене у извештајима, представљају средњу вредност три паралелна одређивања. Анализа добијених резултата показује да је утврђена **$\delta^{13}\text{C}$ вредност за мед неусаглашена** са референтним, односно општеприхваћеним вредностима за С3 биљке које износе од -23,00‰ до 30,00‰ сагласно IFU, R03: Use of Isotopic Procedures, 2020 и референци Matthew J. Kohn, Carbon isotope compositions of terrestrial C3 plants as indicators of (paleo)ecology and (paleo)climate, PNAS, 107(46), 2010, 19691–19695. Поред тога, разлика у $\delta^{13}\text{C}$ вредностима за мед и протеин из меда већа од 1‰ указује да испитивани узорак **није аутентичан мед** (А. Simsek, M. Bilsel, A. C. Goren, $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ pattern of honey from Turkey and determination of adulteration in commercially available honey samples using EA-IRMS, Food Chemistry 130, 2012, 1115–1121). На основу анализе стабилних изотопа угљеника утврђено је да је испитивани узорак **неусаглашен** са стандардом одређеним АОАС998.12 методом јер садржи **22,08% шећера пореклом од С4 биљака** (кукуруз, шећерна трска).



- Узорак бр. 2 – ЛИВАДСКИ МЕД:
 - По сензорским параметрима **није усаглашен** са чл. 16, тачка 3 Правилника о квалитету меда и других производа пчела (Сл. гласник РС број 101/2015), јер има **мирис и укус несвојствен ливадском меду**.
 - Однос стабилних изотопа угљеника ($\delta^{13}\text{C}$ вредност) за мед и протеин изолован из меда одређен је применом стандардне АОАС998.12 методе. Сви резултати испитивања, односно $\delta^{13}\text{C}$ вредности наведене у извештајима, представљају средњу вредност три паралелна одређивања. Анализа добијених резултата показује да је утврђена **$\delta^{13}\text{C}$ вредност за мед неусаглашена** са референтним, односно општеприхваћеним вредностима за С3 биљке које износе од -23,00‰ до 30,00‰ сагласно IFU, R03: Use of Isotopic Procedures, 2020 и референци Matthew J. Kohn, Carbon isotope compositions of terrestrial C3 plants as indicators of (paleo)ecology and (paleo)climate, PNAS, 107(46), 2010, 19691–19695. Поред тога, разлика у $\delta^{13}\text{C}$ вредностима за мед и протеин из меда већа од 1‰ указује да испитивани узорак **није аутентичан мед** (A. Simsek, M. Bilsel, A. C. Goren, 13C/12C pattern of honey from Turkey and determination of adulteration in commercially available honey samples using EA-IRMS, Food Chemistry 130, 2012, 1115–1121). На основу анализе стабилних изотопа угљеника утврђено је да је испитивани узорак **неусаглашен** са стандардом одређеним АОАС998.12 методом јер садржи **27,99% шећера пореклом од С4 биљака** (кукуруз, шећерна трска).

На основу резултата суперанализе може се закључити да испитивани узорци меда, узорак бр. 1 – БАГРЕМОВ МЕД, бр. 2 – ЛИВАДСКИ МЕД, **НИСУ АУТЕНТИЧНИ**.

Београд, 26.01.2021.

Подносилац мишљења:

Проф. др Душанка Милојковић-Опсеница



**REPUBLIČKA VETERINARSKA INSPEKCIJA
BEOGRAD**

VELISAVA VULOVIĆA 1a
11040 BEOGRAD

Dragica Matović, Republički veterinarski inspektor

Datum: 04.12.2020.

IZVEŠTAJ O LABORATORIJSKOM ISPITIVANJU broj: 16280
za uzorke: 16280/01 i 16280/02

Podnosilac zahteva: Dragica Matović, Republički veterinarski inspektor
REPUBLIČKA VETERINARSKA INSPEKCIJA BEOGRAD, BEOGRAD
VELISAVA VULOVIĆA 1a

Broj zahteva: 323-07-12914/ 20-05

Datum izdavanja zahteva: 05.11.2020.

PRILOG 1: Izveštaj ugovorenih ispitivanja br. 24933 (strana od 1 do 6) SP Laboratorija AD Bečej - ATS 01 - 018

Izjava:

- Rezultati ispitivanja se odnose isključivo na uzorke koji su ispitivani.
- Za uzorke dobijene od korisnika, rezultati ispitivanja se primenjuju na uzorak onakav kako je primljen u Institut.
- Institut je odgovoran za sve podatke iskazane u Izveštaju, osim za podatke dobijene od korisnika.
- Institut se odriče od odgovornosti za validnost rezultata za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.
- Ovaj Izveštaj se ne može reprodukovati bez pisanog odobrenja Instituta.
- Zabranjeno je isticanje imena Instituta na tekstu deklaracije i u reklamne svrhe, bez pisane saglasnosti Instituta.
- Kada laboratorija izdaje izjavu o usaglašenosti, primenjuje se pravilo donošenja odluke o usaglašenosti rezultata P-41, osim ako u Izveštaju o laboratorijskom ispitivanju nije drugačije naznačeno.



Pomoćnik direktora za biotehnoški razvoj

Nećak Parunović

(Dr Nećak Parunović)



IZVEŠTAJ O LABORATORIJSKOM ISPITIVANJU broj: 16280

OPŠTI PODACI

Podnosilac zahteva: **Dragica Matović, Republički veterinarski inspektor**
REPUBLIČKA VETERINARSKA INSPEKCIJA BEOGRAD, BEOGRAD, VELISAVA VULOVIĆA
1a

Broj zahteva: **323-07-12914/ 20-05**

Datum zahteva: **05.11.2020.**

Datum prijema zahteva u Institut: **05.11.2020.**

Datum završetka ispitivanja: **04.12.2020.**

Napomena: **Uzorkovano 05.11.2020. u 12h, u objektu "Merkator - S" doo - MP IDEA SUPER MP 415, Mirijevo - Ulofa Palmea 1**

Uzorak broj: 16280/01 - BAGREMOV MED 500 g

REZULTATI ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIJA UZORKA

Naziv uzorka: **Bagremov med 0,5 kg**

Pakovanje i obeležavanje: **Uzorak za analizu dostavljen je u originalnom pakovanju, u staklenoj tegli, zatvorenoj metalnim poklopcem, na kojem je zalepljena papirna etiketa sa odštampanom deklaracijom. Uzorak za superanalizu dostavljen je u originalnom pakovanju, u staklenoj tegli, zatvorenoj metalnim poklopcem, na kojem je zalepljena papirna etiketa sa odštampanom deklaracijom, upakovan u plastičnu kesu, obeleženu papirnom nalepnicom sa pečatom i potpisom inspektora**

Prispela količina: **0,5 kg (uzorak za analizu) + 0,5 kg (uzorak za superanalizu)**

Lot/šarža/serija: **13022020**

Najbolje upotrebiti do: **2024.**

Proizvođač: **Med Honey d.o.o., Vučak, Republika Srbija**

Broj objekta: **RS 1012**

Zemlja porekla: **Republika Srbija**

Napomena (dodatne informacije): **Pr. "Med-Honey" d.o.o. Vučak-Smederevo**

Zahtevana ispitivanja: **Kvalitet po Pravilniku
Ispitivanje autentičnosti meda
Ocena deklaracije
Mišljenje**

SENZORSKA ISPITIVANJA

Šifra metode: 06.UP6

Posle otvaranja pakovanja, miris je nesvojstven za vrstu meda, aromatičan. Na sobnoj temperaturi, med je visokog nivoa viskoznosti, svetložute boje. Ukus je nesvojstven za vrstu meda, aromatičan i izrazito sladak.

HEMIJSKA ISPITIVANJA	Šifra metode	Jed. mere	Propisana vrednost	Rezultat
Električna provodljivost	IHC metod 2	mS/cm	max.0.80	0.13
Slobodne kiseline	IHC metod 4.1	meq/kg	max.50.00	5.10
Sadržaj vode	Pravilnik 7, metoda 4	%	max. 20.00	15.18
Sadržaj materija nerastvorljivih u vodi	Pravilnik 7, metoda 5	%	max. 0.10	0.02
Aktivnost diastaze	Pravilnik 7, metoda 8	/	min. 8.00	16.33

IHC metod 2 - Harmonised methods of the International Honey Commission, Swiss Bee Research Centre, FAM, Liebefeld Switzerland (2002), p. 15-17

IHC metod 4.1 - Harmonised methods of the International Honey Commission, Swiss Bee Research Centre, FAM, Liebefeld Switzerland (2002), p. 20-22.

Pravilnik 7 - Pravilnik o kvalitetu meda i drugih pčelinjih proizvoda i metodama za kontrolu kvaliteta meda i drugih pčelinjih proizvoda, Sl. list SFR br. 4/1985 i 7/1992



INSTITUT ZA HIGIJENU I TEHNOLOGIJU MESA

Beograd, Kačanskog 13, Poštanski fah: 33-49, PIB: 100265676, Matični broj: 07020074
Tel: Centrala: (381) (11) 2650-655; Direktor: 2650-722; Fax: 2651-825; e-mail: institut@inmes.rs; web: www.inmes.rs
Tekući račun: 205-7803-56 Komercijalna banka ad Beograd



IZVEŠTAJ O LABORATORIJSKOM ISPITIVANJU broj: 16280

HMF HPLC	Šifra metode	Jed. mere	Propisana vrednost	Rezultat
Sadržaj hidrokсиметилфурала	IHC metod 5.1	mg/kg	max. 40.00	32.86
IHC metod 5.1 - Harmonised methods of the International Honey Commission, Swiss Bee Research Centre, FAM, Liebefeld Switzerland (2002), p. 25-27.				

ŠEĆERI HPLC	Šifra metode	Jed. mere	Propisana vrednost	Rezultat
Sadržaj glukoze i fruktoze	IHC metod 7.2	%	min 60.00	62.14
Sadržaj saharoze	IHC metod 7.2	%	max. 10.00	3.20
IHC metod 7.2 - Harmonised methods of the International Honey Commission, Swiss Bee Research Centre, FAM, Liebefeld Switzerland (2002), p. 45-47				

NALAZ/IZJAVA O USAGLAŠENOSTI

Na osnovu rezultata ispitivanja uzorak:

NE ISPUNJAVA uslove propisane čl. 16. tačka 3. Pravilnika o kvalitetu meda i drugih proizvoda pčela (Sl. glasnik RS, br. 101/2015), zbog nesvojstvenog mirisa i ukusa za vrstu meda.

ISPUNJAVA, u pogledu ispitivanih hemijskih parametara koji se odnose na kvalitet, uslove propisane Prilogom - Uslovi u pogledu kvaliteta meda shodno čl. 5. stav 4 Pravilnika o kvalitetu meda i drugih proizvoda pčela (Sl. glasnik RS br. 101/2015).

ISPUNJAVA, u pogledu sadržaja šećera i sadržaja hidrokсиметилфурала, uslove propisane Prilogom - Uslovi u pogledu kvaliteta meda, shodno čl. 5. stav 4 Pravilnika o kvalitetu meda i drugih proizvoda pčela (Sl. glasnik RS br. 101/2015).

Uzorak broj: 16280/02 - MED LIVADSKI 500 g

REZULTATI ISPITIVANJA

IDENTIFIKACIJA UZORKA

Naziv uzorka: Livadski med 0,5 kg
Pakovanje i obeležavanje: Uzorak za analizu dostavljen je u originalnom pakovanju, u staklenoj tegli, zatvorenoj metalnim poklopcem, na kojem je zalepljena papirna etiketa sa odštampanom deklaracijom. Uzorak za superanalizu dostavljen je u originalnom pakovanju, u staklenoj tegli, zatvorenoj metalnim poklopcem, na kojem je zalepljena papirna etiketa sa odštampanom deklaracijom, upakovan u plastičnu kesu, obeleženu papirnom nalepnicom sa pečatom i potpisom inspektora
Prispela količina: 0,5 kg (uzorak za analizu) + 0,5 kg (uzorak za superanalizu)
Lot/šarža/serija: 280420
Najbolje upotrebiti do: 2024.
Proizvođač: Med Honey d.o.o., Vučak, Republika Srbija
Broj objekta: RS 1012
Zemlja porekla: Republika Srbija
Napomena (dodatne informacije): Pr. "Med-Honey" d.o.o. Vučak-Smederevo
Zahtevana ispitivanja: **Kvalitet po Pravilniku**
Ispitivanje autentičnosti meda
Ocena deklaracije
Mišljenje

SENZORSKA ISPITIVANJA

Šifra metode: 06.UP6

Posle otvaranja originalnog pakovanja, miris je aromatičan, nesvojstven za vrstu meda. Na sobnoj temperaturi, med je visokog nivoa viskoznosti, žutonarandžaste boje. Ukus je nesvojstven za vrstu meda, aromatičan i izrazito sladak.



INSTITUT ZA HIGIJENU I TEHNOLOGIJU MESA

Beograd, Kačanskog 13, Poštanski fah: 33-49, PIB: 100265676, Matični broj: 07020074
Tel: Centrala: (381) (11) 2650-655; Direktor: 2650-722; Fax: 2651-825; e-mail: institut@inmes.rs; web: www.inmes.rs
Tekući račun: 205-7803-56 Komercijalna banka ad Beograd



IZVEŠTAJ O LABORATORIJSKOM ISPITIVANJU broj 16280

HEMIJSKA ISPITIVANJA	Šifra metode	Jed. mere	Propisana vrednost	Rezultat
Električna provodljivost	IHC metod 2	mS/cm	max. 0,80	0,04
Slobodne kiseline	IHC metod 4.1	meq/kg	max. 50,00	5,40
Sadržaj vode	Pravilnik 7, metoda 4	%	max. 20,00	14,86
Sadržaj materija nerastvorljivih u vodi	Pravilnik 7, metoda 5	%	max. 0,10	0,01
Aktivnost diastaze	Pravilnik 7, metoda 8	/	min. 8,00	16,39

IHC metod 2 - Harmonised methods of the International Honey Commission, Swiss Bee Research Centre, FAM, Liebefeld Switzerland (2002), p. 15-17
IHC metod 4.1 - Harmonised methods of the International Honey Commission, Swiss Bee Research Centre, FAM, Liebefeld Switzerland (2002), p. 20-22.
Pravilnik 7 - Pravilnik o kvalitetu meda i drugih pčelinjih proizvoda i metodama za kontrolu kvaliteta meda i drugih pčelinjih proizvoda, Sl. list SFR br. 4/1985 i 7/1992

HMF HPLC	Šifra metode	Jed. mere	Propisana vrednost	Rezultat
Sadržaj hidrosimetilfurfurala	IHC metod 5.1	mg/kg	max. 40,00	30,19

IHC metod 5.1 - Harmonised methods of the International Honey Commission, Swiss Bee Research Centre, FAM, Liebefeld Switzerland (2002), p. 25-27.

ŠEĆERI HPLC	Šifra metode	Jed. mere	Propisana vrednost	Rezultat
Sadržaj glukoze i fruktoze	IHC metod 7.2	%	min. 60,00	61,18
Sadržaj saharoze	IHC metod 7.2	%	max. 5,00	0,77

IHC metod 7.2 - Harmonised methods of the International Honey Commission, Swiss Bee Research Centre, FAM, Liebefeld Switzerland (2002), p. 45-47

NALAZ/IZJAVA O USAGLAŠENOSTI

Na osnovu rezultata ispitivanja uzorak:

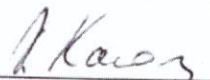
NE ISPUNJAVA uslove propisane čl. 16. tačka 3. Pravilnika o kvalitetu meda i drugih proizvoda pčela (Sl. glasnik RS, br. 101/2015), zbog nesvojstvenog mirisa i ukusa za vrstu meda.

ISPUNJAVA, u pogledu ispitivanih hemijskih parametara koji se odnose na kvalitet, uslove propisane Prilogom - Uslovi u pogledu kvaliteta meda shodno čl. 5. stav 4 Pravilnika o kvalitetu meda i drugih proizvoda pčela (Sl. glasnik RS br. 101/2015).

ISPUNJAVA, u pogledu sadržaja šećera i sadržaja hidrosimetilfurfurala, uslove propisane Prilogom - Uslovi u pogledu kvaliteta meda, shodno čl. 5. stav 4 Pravilnika o kvalitetu meda i drugih proizvoda pčela (Sl. glasnik RS br. 101/2015).

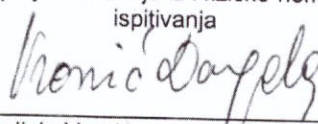
Rukovodilac

Odeljenja za senzorska i fizička ispitivanja sa
parazitologijom


(Mr Dragica Karan)

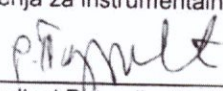
Rukovodilac

Odeljenja za hemijska i fizičko-hemijska
ispitivanja


(Dr Danijela Vranić, spec. sanitarne hemije)

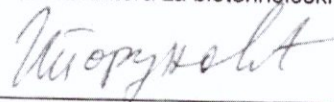
Rukovodilac

Odeljenja za instrumentalnu hemiju


(Dr Radivoj Petronijević, dipl. hem.)



Pomoćnik direktora za biotehnoški razvoj


(Dr Nenad Parunović)



PROVERA TEKSTA DEKLARACIJE broj 16280

OPŠTI PODACI

Podnosilac zahteva: **Dragica Matović, Republički veterinarski inspektor**
REPUBLIČKA VETERINARSKA INSPEKCIJA BEOGRAD, BEOGRAD, VELISAVA VULOVIĆA
1a
Broj zahteva: **323-07-12914/ 20-05**
Datum zahteva: 05.11.2020.
Datum prijema zahteva u Institut: 05.11.2020.
Datum završetka ispitivanja: 04.12.2020.

Uzorak broj: 16280/01 - BAGREMOV MED 500 g

NALAZ:

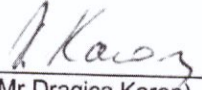
ISPUNJAVA uslove u pogledu deklarisanja, propisane čl. 8. Pravilnika o deklarisanju, označavanju i reklamiranju hrane (Sl. glasnik RS, br. 19/17, 16/18, 17/20, 118/20).

Uzorak broj: 16280/02 - MED LIVADSKI 500 g

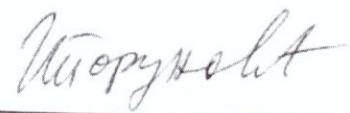
NALAZ:

ISPUNJAVA uslove u pogledu deklarisanja, propisane čl. 8. Pravilnika o deklarisanju, označavanju i reklamiranju hrane (Sl. glasnik RS, br. 19/17, 16/18, 17/20, 118/20).

Rukovodilac Odeljenja za senzorska i fizička
ispitivanja sa parazitologijom


(Mr Dragica Karan)

Pomoćnik direktora za biotehnoški razvoj

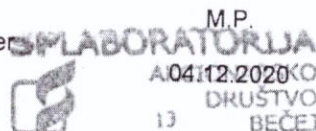

(Dr Nenad Parunović)



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU R20-22190 / R20111006
Analitički broj/broj uzorka: R20111006

Podnosilac naloga	INSTITUT ZA HIGIJENU I TEHNOLOGIJU MESA BEOGRAD, KAČANSKOG 13, Beograd, Kačanskog 13, Pošt.Fah 33-49
Nalog za vršenje analiza	3509 od 06.11.2020
Naziv uzorka	16280/01 - Bagremov med 500g
Tražena ispitivanja	Poreklo meda
Podaci o uzorkovanju	Uzorak dostavljen 06.11.2020
Datum prijema uzorka	06.11.2020
Datum početka ispitivanja	06.11.2020
Datum završetka ispitivanja	04.12.2020
Radni nalog	R20-22190

dipl. inž. Aleksandra Bauer
Generalni direktor



dipl. inž. Milica Rankov
Izvršni direktor Sektora prijema uzoraka
i upravljanja ispitivanjima

Po izveštaju o ispitivanju broj R20-22190 analizirani su uzorci: R20111006; R20111007.

Dostaviti

1. Naručiocu ispitivanja
2. Arhivi

Izjava:

1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na dostavljeni uzorak, sem kada SP LABORATORIJA vrši uzorkovanje.
2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti SP LABORATORIJE.
3. SP LABORATORIJA je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju osim za one dobijene od korisnika ispitivanja.
4. SP LABORATORIJA se odriče odgovornosti za validnost rezultata za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

R20111006: 16280/01 - Bagremov med 500g

Identifikacija:

Neto masa dostavljenog uzorka: 70 g

Vrsta ispitivanja	Izmerena vrednost	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja	
$\delta^{13}\text{C}$ Med [‰]	-22,47	-	AOAC 998.12:1998	IRMS
$\delta^{13}\text{C}$ Protein iz meda [‰]	-21,98	-	AOAC 998.12:1998	IRMS
Sadržaj C4 šećera [%]	0	max 7	AOAC 998.12:1998	IRMS

Napomena

Referentne vrednosti iz IFU Analitičkih metoda (Izdanje 2017) Rec. No 3 za:

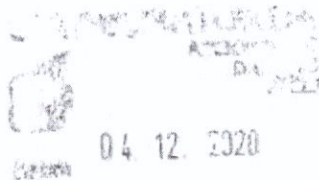
$\delta^{13}\text{C}$ - poreklom iz C3 biljke od -23.00‰ do -30.00‰

$\delta^{13}\text{C}$ - poreklom iz C4 biljke (kukuruz, šećerna trska) ~ -10.00 ‰

Izvor referentnih vrednosti: AOAC Official Method 998.12/1998

dipl. inž. Biljana Marošević spec.toks.hem.
Izvršni direktor
Sektora za instrumentalne analize

dipl. hem. Predrag Vulićević
Specijalista sanitarne hemije

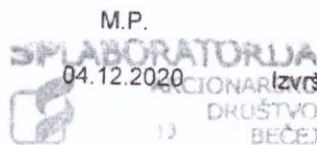


DODATAK IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU
R20-22190 za uzorak R20111006

Nalog za vršenje analiza: 3509 od 06.11.2020

Analički broj/Broj uzorka	R20111006
Naziv uzorka	16280/01 - Bagremov med 500g
IZJAVA O USAGLAŠENOSTI REZULTATA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA:	
Na osnovu navedenih analitičkih podataka, u uzorku je utvrđeno odstupanje za $\delta^{13}\text{C}$ u odnosu na vrednosti $\delta^{13}\text{C}$ koje su karakteristične za C3 biljke.	

dipl. inž. Aleksandra Bauer
Generelni direktor



dipl. inž. Milica Rankov
Izvršni direktor Sektora prijema uzoraka
i upravljanja ispitivanjima

Po izveštaju o ispitivanju broj R20-22190 analizirani su uzorci: R20111006; R20111007.

Dostaviti

1. Naručiocu ispitivanja
2. Arhivi

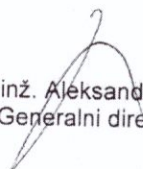
Izjava:

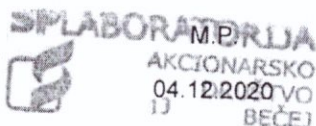
1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na dostavljeni uzorak, sem kada SP LABORATORIJA vrši uzorkovanje.
2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti SP LABORATORIJE.
3. SP LABORATORIJA je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju osim za one dobijene od korisnika ispitivanja.
4. SP LABORATORIJA se odriče odgovornosti za validnost rezultata za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.


(R20-22190 / R20111006) strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU R20-22190 / R20111007
Analitički broj/broj uzorka: R20111007

Podnosilac naloga	INSTITUT ZA HIGIJENU I TEHNOLOGIJU MESA BEOGRAD, KAČANSKOG 13, Beograd, Kačanskog 13, Pošt.Fah 33-49
Nalog za vršenje analiza	3509 od 06.11.2020
Naziv uzorka	16280/02 - Med Livadski 500g
Tražena ispitivanja	Poreklo meda
Podaci o uzorkovanju	Uzorak dostavljen 06.11.2020
Datum prijema uzorka	06.11.2020
Datum početka ispitivanja	06.11.2020
Datum završetka ispitivanja	04.12.2020
Radni nalog	R20-22190


dipl. inž. Aleksandra Bauer
Generalni direktor




dipl. inž. Milica Rankov
Izvršni direktor Sektora prijema uzoraka
i upravljanja ispitivanjima

Po izveštaju o ispitivanju broj R20-22190 analizirani su uzorci: R20111006; R20111007.

Dostaviti

1. Naručiocu ispitivanja
2. Arhivi

Izjava:

1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na dostavljeni uzorak, sem kada SP LABORATORIJA vrši uzorkovanje.
2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti SP LABORATORIJE.
3. SP LABORATORIJA je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju osim za one dobijene od korisnika ispitivanja.
4. SP LABORATORIJA se odriče odgovornosti za validnost rezultata za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

(R20-22190 / R20111007) strana 1 od 2

R20111007: 16280/02 - Med Livadski 500g

Identifikacija:

Neto masa dostavljenog uzorka: 70 g

Vrsta ispitivanja	Izmerena vrednost	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja	
$\delta^{13}\text{C}$ Med [‰]	-22,38	-	AOAC 998.12:1998	IRMS
$\delta^{13}\text{C}$ Protein iz meda [‰]	-23,93	-	AOAC 998.12:1998	IRMS
Sadržaj C4 šećera [%]	10,92	max 7	AOAC 998.12:1998	IRMS

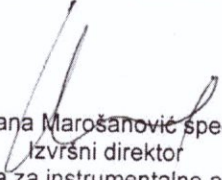
Napomena

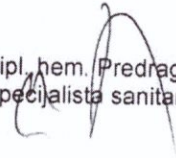
Referentne vrednosti iz IFU Analitičkih metoda (Izdanje 2017) Rec. No 3 za:

$\delta^{13}\text{C}$ - poreklom iz C3 biljke od -23.00‰ do -30.00‰

$\delta^{13}\text{C}$ - poreklom iz C4 biljke (kukuruz, šećerna trska) ~ -10.00 ‰

Izvor referentnih vrednosti: AOAC Official Method 998.12/1998


dipl. inž. Biljana Marošević spec.toks.hem.
Izvršni direktor
Sektora za instrumentalne analize


dipl. hem. Predrag Vulićević
Specijalista sanitarne hemije

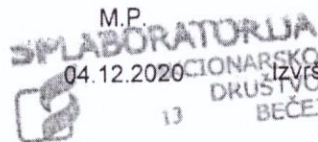


DODATAK IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU
R20-22190 za uzorak R20111007

Nalog za vršenje analiza: 3509 od 06.11.2020

Analički broj/Broj uzorka	R20111007
Naziv uzorka	16280/02 - Med Livadski 500g
IZJAVA O USAGLAŠENOSTI REZULTATA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA: Na osnovu navedenih analitičkih podataka, u uzorku je utvrđeno odstupanje za $\delta^{13}\text{C}$ u odnosu na vrednosti $\delta^{13}\text{C}$ koje su karakteristične za C3 biljke i utvrđen je značajan sadržaj C-4 šećera, koji nije poreklom iz meda.	

dipl. inž. Aleksandra Bauer
Generalni direktor



dipl. inž. Milica Rankov
Izvršni direktor Sektora prijema uzoraka
i upravljanja ispitivanjima

Po izveštaju o ispitivanju broj R20-22190 analizirani su uzorci: R20111006; R20111007.

Dostaviti

1. Naručiocu ispitivanja
2. Arhivi

Izjava:

1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na dostavljeni uzorak, sem kada SP LABORATORIJA vrši uzorkovanje.
2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzet u celini, bez saglasnosti SP LABORATORIJE.
3. SP LABORATORIJA je odgovorna za sve podatke iskazane u izveštaju o ispitivanju osim za one dobijene od korisnika ispitivanja.
4. SP LABORATORIJA se odriče odgovornosti za validnost rezultata za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

(R20-22190 / R20111007) strana 1 od 1