



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE UŽICE
dr V. Marinkovića br. 4, 31000 Užice
☎ (031) 563-150, faks: (031) 563-147
e-mail: zzzzu@eunet.rs



Strana 1 od 4

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

za broj uzorka: 356/N od 14.02.2017.

Naručilac ispitivanja:	vlasnik
Vlasnik materijala:	AD «Zlatarplast» Nova Varoš
Poreklo uzorka:	proizvodnja
Veza:	zahtev
Zahtevana ispitivanja:	zdravstvena ispravnost-fizičko hemijsko ispitivanje Parametri ispitivanja u skladu sa: COMMISSION REGULATION (EU) No 10/2011, of 14 January 2011 on plastic materials and articles intended to come into contact with food i domaćom regulativom
Uzorkovao:	korisnik usluge
Uzorkovano u skladu sa:	uzorak donet lično
Datum prijema uzorka:	14.02.2017.

Broj uzorka	Vrsta uzorka	Mesto i datum uzorkovanja:
356/N	burad i kanisteri različite zapremine: PL.BURE 15L PL.BURE 30L PL.BURE 40L PL.BURE 50L PL.BURE 60L PL.BURE 100L PL.BURE 120L PL.BURE 160L PL.BURE 200L PL.BURE 210L PL.KANISTER 5L PL.KANISTER 10L PL.KANISTER 20L	uzorak donet lično, 14.02.2017.

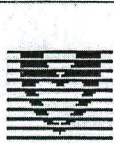
Napomena: Materijal HDPE HIPLEX 5502, za ambalažiranje životnih namirnica-izjava korisnika.

Dostaviti:
1.vlasniku
2.naručiocu

3.uvozniku
4.arhivi

Načelnik Centra za higijenu
i humanu ekologiju
[Signature]
Dr Olivera Jakuš
специјалиста хигијене

Izjava: Rezultat ispitivanja se odnosi samo na ispitivani uzorak
Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, uz saglasnost Zavoda za javno zdravlje Užice
OB. 022.A



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE UŽICE
 dr V. Marinkovića br. 4, 31000 Užice
 ☎ (031) 563-150, faks: (031) 563-147
 e-mail: zzzzu@eunet.rs



Strana 2 od 4

Rezultati fizičko - hemijskog ispitivanja

Vrsta uzorka:	Burad i kanisteri od plastične mase
Broj uzorka:	356/N
Primljeno:	14.02.2017. Završeno: 24.02.2017.
Ispitivano prema:	-COMMISSION REGULATION (EU) No 10/2011, of 14 January 2011 on plastic materials and articles intended to come into contact with food -Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti predmeta opšte upotrebe (Sl. list SFRJ br. 26/83, izmene i dopune Sl list SFRJ br 61/84, 56/86, 50/89, 18/91) -Pravilniku o graničnoj vrednosti ukupnog nivoa koncentracije olova, kadmijuma, žive i šestovalentnog hroma u ambalaži ili njenim komponentama, izuzecima od primene i roku za primenu granične vrednosti (Sl glasnik RS, br 70/2009).

Identifikacija*	Burad od 15L, 30L, 40L, 50L, 60L, 100L, 120L, 160L, 200L, 210L Kanisteri od 5L, 10L, 20L Namena: Za ambalažiranje hrane Material ⁶ : Polietilen visoke gustine (HDPE HIPLEX 5502), proizvođač Petrohemija Pančevo, svi uzorci su izrađeni od materijala iz istog proizvođačkog lota Geometrijski oblik: Burad oblika valjka sa navojnim poklopcem, kanisteri oblika kvadra sa navojnim čepom prečnika 50mm
Organoleptičke* osobine	Površine: Glatke, bez vidljivih oštećenja, ivice dobro obradjene. Miris: Bez Boja: Mat bela

Uslovi ispitivanja

Simulator hrane 3% sirćetna kiselina		Vreme kontakta 10 dana ± 1 sat		Temperatura kontakta 20 ± 1°C		Površina kontakta Upotrebna (koja dolazi u kontakt sa hranom)		
R. br.	Parametar ispitivanja	Jed. mere	Metoda	Migracioni limit		Rezultat	Napomena	
				max	min			
1	Ukupna migracija u simulator hrane 3% sirćetna kiselina	mg/kg	SRPS EN 1186 - 9:2008	60	-	< 10		
2	Količina zaostalih peroksida u model sadržaju, kao aktivni kiseonik	mg/kg	ДМ П10	3		< 1		
3	Optička transmisija u vidljivom delu spektra ekstrakta veštačke mase u model sadržaju	%	ДМ П11		95	>98		
4	Količina metala otpuštenih u simulator hrane 3% sirćetna kiselina	Barijum	mg/kg	ДМ П3 (ICP-OES)	1	-	< 0.05	
		Kobalt	mg/kg		0,05	-	< 0.005	
		Bakar	mg/kg		5	-	< 0.05	
		Gvoždje	mg/kg		48	-	< 0.05	
		Litijum	mg/kg		0,6	-	< 0.005	
		Mangan	mg/kg		0,6	-	< 0.05	
		Cink	mg/kg		25	-	< 0.05	
		Olovo	mg/L		0,5		<0.05	
		Kadmijum	mg/L		0,05		<0.005	
		Arsen	mg/L		0,1		<0.05	
		Živa	mg/L		0.01		<0.01	
		Hrom	mg/L		0,1		<0.05	
		Kalaj	mg/L		10		<0.1	
		Molibden	mg/L		0,1		<0.005	
Selen	mg/L	0,5		<0.05				

Izjava: Rezultat ispitivanja se odnosi samo na ispitivani uzorak
 Izvestaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, iz saglasnost Zavoda za javno zdravlje Užice
 OB.023.A



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE UŽICE
dr V. Marinkovića br. 4, 31000 Užice
☎ (031) 563-150, faks: (031) 563-147
e-mail: zzzzu@eunet.rs



Strana 3 od 4

Rezultati fizičko -hemijskog ispitivanja

Vrsta uzorka:	Burad i kanisteri od plastične mase		
Broj uzorka:	356/N		
Primljeno:	14.02.2017.	Završeno: 24.02.2017.	
Ispitivano prema:	-COMMISSION REGULATION (EU) No 10/2011, of 14 January 2011 on plastic materials and articles intended to come into contact with food -Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti predmeta opšte upotrebe (Sl. list SFRJ br. 26/83, izmene i dopune Sl list SFRJ br 61/84, 56/86, 50/89, 18/91) -Pravilniku o graničnoj vrednosti ukupnog nivoa koncentracije olova, kadmijuma, žive i šestovalentnog hroma u ambalaži ili njenim komponentama, izuzecima od primene i roku za primenu granične vrednosti (Sl glasnik RS, br 70/2009).		

Uslovi ispitivanja								
Simulator hrane 50% etanol		Vreme kontakta 10 dana ± 1 sat		Temperatura kontakta 20 ± 1°C		Površina kontakta Upotrebna (koja dolazi u kontakt sa hranom)		
R. br.	Parametar ispitivanja	Jed. mere	Metoda	Migracioni limit		Rezultat	Napome na	
				max	min			
1	Ukupna migracija u simulator hrane 50% etanol	mg/kg	SRPS EN 1186 - 9:2008	60	-	< 10		
2	Količina zaostalih peroksida u model sadržaju, kao aktivni kiseonik	mg/kg	ДМ П10	3		< 1		
3	Optička transmisija u vidljivom delu spektra ekstrakta veštačke mase u model sadržaju	%	ДМ П11		95	>98		
2	Količina metala otpuštenih u simulator hrane 50% etanol	Barijum	mg/kg	ДМ П3 (ICP-OES)	1	-	< 0.05	
		Kobalt	mg/kg		0,05	-	< 0.005	
		Bakar	mg/kg		5	-	< 0.05	
		Gvoždje	mg/kg		48	-	< 0.05	
		Litijum	mg/kg		0,6	-	< 0.005	
		Mangan	mg/kg		0,6	-	< 0.05	
		Cink	mg/kg		25	-	< 0.05	
		Olovo	mg/L		0,5		<0.05	
		Kadmijum	mg/L		0,05		<0.005	
		Arsen	mg/L		0,1		<0.05	
		Živa	mg/L		0,01		<0.01	
		Hrom	mg/L		0,1		<0.05	
		Kalaj	mg/L		10		<0.1	
		Molibden	mg/L		0,1		<0.005	
Selen	mg/L	0,5		<0.05				

Izjava: Rezultat ispitivanja se odnosi samo na ispitivani uzorak
Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, iz saglasnost Zavoda za javno zdravlje Užice
OB.023.A

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE UŽICE dr V. Marinkovića br. 4, 31000 Užice ☎ (031) 563-150, faks: (031) 563-147 e-mail: zzzzu@eunet.rs	
		Strana 4 od 4

Rezultati fizičko-hemijskog ispitivanja

Vrsta uzorka:	Burad i kanisteri od plastične mase
Broj uzorka:	356/N
Primljeno:	14.02.2017. Završeno: 24.02.2017.
Ispitivano prema:	-COMMISSION REGULATION (EU) No 10/2011, of 14 January 2011 on plastic materials and articles intended to come into contact with food -Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti predmeta opšte upotrebe (Sl. list SFRJ br. 26/83, izmene i dopune Sl list SFRJ br 61/84, 56/86, 50/89, 18/91) -Pravilniku o graničnoj vrednosti ukupnog nivoa koncentracije olova, kadmijuma, žive i šestovalentnog hroma u ambalaži ili njenim komponentama, izuzecima od primene i roku za primenu granične vrednosti (Sl glasnik RS, br 70/2009).

R. br.	Parametar ispitivanja	Jed. mere	Metoda	Migracioni limit		Rezultat	Napomena
				max	min		
1	Ukupni nivo koncentracije metala u materijalu	Pb	mg/kg	ДМ П12	100 [#]	<5	
		Cd	mg/kg			<0.5	
		Cr ukupni	mg/kg			<5	
		Hg	mg/kg			<1	

SRPS EN 1186 -9:2008 - Ispitivanje ukupne migracije u simulatore hrane na vodenoj osnovi punjenjem predmeta koji se ispituje (gravimetrijski)

ДМ П3 - Određivanje količine metala (Pb, Cd, As, Hg, Cr, Ni, Zn, Cu, Fe, Al, Mn, Co, Mo, Sb, Sr, V, B, Se, Ba, Li, Tl, Sn, Be) otpuštenih u simulatore hrane i model sadržaje na vodenoj osnovi (redestilisana voda, 3% sirćetna kiselina, 10% do 96% etanol, 0.1 i 0.07 mol/dm³ hlorovodonična kiselina). (metodom ICP-AES)

* - Metode označene zvezdicom i paramteri ispitivanja označeni zvezdicom u okviru pojedinih metoda su van obima akreditacije.

ДМ П12 - Određivanje ukupnog nivoa koncentracije metala (Pb, Cd, As, Hg, Cr, Ni, Zn, Cu, Fe, Mn, Co, Mo, Sb, V, S, Se, Ba, Sn) (metodom ICP-AES)

[§] - Izjava korisnika

[#] - Dozvoljena vrednost se odnosi na zbirni sadržaj olova, kadmijuma, šestovalentnog hroma i žive u materijalu

Komentar: Dobijene vrednosti ispitivanih parametara **su usaglašene** sa propisanim u COMMISSION REGULATION (EU) No 10/2011, of 14 January 2011 on plastic materials and articles intended to come into contact with food, Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti predmeta opšte upotrebe (Sl. list SFRJ br. 26/83, izmene i dopune Sl list SFRJ br 61/84, 56/86, 50/89, 18/91) i u Pravilniku o graničnoj vrednosti ukupnog nivoa koncentracije olova, kadmijuma, žive i šestovalentnog hroma u ambalaži ili njenim komponentama, izuzecima od primene i roku za primenu granične vrednosti (Sl glasnik RS, br 70/2009)

Specijalista odgovoran za ispitivanja

Дипл. инж. Власто Стеванетић
св. санитарне
хемичке

Šef odeljenja za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju

Дипл. инж. Власто Стеванетић
св. санитарне
хемичке