

## Anex 1 - MIKROBIOLOGIJA

<b>Pravilnici Republike Srbije</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prema Pravilniku o opštim i posebnim uslovima higijene hrane u bilo kojoj fazi proizvodnje, prerade i prometa – Sl. Glasnik 72/2010</li> <li>• Prema Pravilniku o posebnim uslovima higijene ploda maline i kupine u svežem ili smrznutom stanju u svim fazama prometa - Sl. Glasnik 80/2011</li> <li>• Pravilnik o posebnim uslovima higijene sitnog voća u svežem i smrznutom stanju u fazi proizvodnje, prerade i prometa („Sl. glasnik RS“, br. 48/2016)</li> <li>• Pravilnik o kvalitetu proizvoda od voća, povrća, pečurki i pektinskih preparata – „Sl. list SFRJ“, br. 1/79, 20/82, 39/89 - dr. pravilnik, 74/90 i 46/91 - dr. pravilnik, "Sl. list SRJ", br. 33/95 - dr. pravilnik i 58/95 i "Sl. list SCG", br. 56/2003 - dr. pravilnik, 4/2004 - dr. pravilnik, 12/2005 - dr. pravilnik i 43/2013, 72/214, 101/2015</li> </ul>	
<b>Ispitivani parametar</b>	<b>Granična vrednost</b>	<b>Metoda</b>
Salmonella sp	Ne sme biti u 25 g	ISO 6579 2008
Escherichia coli	$m < 100 \text{cfu/g}$ ; $M \leq 1000 \text{cfu/g}$	ISO 16649-2 2008
Listeria monocytogenes	$M < 100 \text{cfu/g}$	ISO 11290 2010
<b>Pravilnici Evropske unije</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• COMMISSION REGULATION (EC) No 2073/2005 of 15 November 2005 on microbiological criteria for foodstuffs i</li> <li>• COMMISSION REGULATION (EC) No 1441/2007 of 5 December 2007 amending Regulation (EU) No2073/2005 on microbiological criteria for foodstuffs</li> </ul>	
<b>Ispitivani parametar</b>	<b>Granična vrednost</b>	<b>Metoda</b>
Salmonella sp	Ne sme biti u 25 g	ISO 6579 2008
Escherichia coli	$m < 100 \text{cfu/g}$ ; $M \leq 1000 \text{cfu/g}$	ISO 16649-2 2008
<b>Zahtevi proizvođačke prakse za voće</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zahtevi na osnovu karakteristika tehnološkog procesa, faza prerade, upitnika i zahteva kupaca, prethodnih rezultata eksternih analiza i sl.</li> </ul>	
Enterobacteriaceae	$m < 10 \text{cfu/g}$ ; $M < 1000 \text{cfu/g}$	ISO 21528-2 2009
Ukupan broj aerobnih bakterija	$m < 10000 \text{cfu/g}$ ; $M < 100000 \text{cfu/g}$	ISO 4833-1 2014
Kvasci	$m < 1.000 \text{cfu/g}$ ; $M \leq 5.000 \text{cfu/g}$	ISO 21527-1 2011

OZNAKA IZDANJA	DATUM	IZRADIO	ODOBRIO	LIST / LISTOVA
Prethodno izdanje: 0				1
Izdanje: 01	01.11.2017.	Nikolić Predrag	Vukotić Marko	2

**Anex 1 - MIKROBIOLOGIJA**

Plesni	$m < 1.000 \text{cfu/g}$ ; $M \leq 5.000 \text{cfu/g}$	ISO 21527-1 2011
Koliformne bakterija	$m < 10 \text{cfu/g}$ ; $M < 1000 \text{cfu/g}$	ISO 4832 2014
Staphylococcus aureus	$m < 10 \text{cfu/g}$ ; $M < 100 \text{cfu/g}$	ISO 6888-1 2009
Bacillus cereus	$m < 10 \text{cfu/g}$ ; $M < 1000 \text{cfu/g}$	ISO 7932 2009
Sulphitoreducing clostridia	$m < 10 \text{cfu/g}$	ISO 15213 2011
Enterococcus	$m < 10 \text{cfu/g}$	Hand book
Coagulase-positive staphylococci	$m < 10 \text{cfu/g}$	ISO 688-1 2009
Proteus	Bez prisustva	VM/MET 316
Norovirus GI I GII	Bez prisustva	ASU I.25.04.01-1
Hepatitis A	Bez prisustva	PV-28-PCR-PF-169
<b>Posebni zahtevi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Posebni zahtevi su definisani specifikacijama kupaca, odnosno nameni proizvoda za dalju upotrebu, zakonima drugih država i sl.gde su specificirani parametri za kontrolisanje i ispitivanje kao i granične vrednosti.</li></ul>	

**Napomena:**

m- dozvoljen broj mikroorganizama u uzorku

M – maksimalan broj mikroorganizama koji se može naći u uzorku, ali je tada ukupan broj uzoraka u odnosu na broj uzoraka sa odstupanjima najčešće 5/2

OZNAKA IZDANJA	DATUM	IZRADIO	ODOBRIO	LIST / LISTOVA
Prethodno izdanje: 0				2
Izdanje: 01	01.11.2017.	Nikolić Predrag	Vukotić Marko	2