

**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 384**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 23.01.2014**

**Laborator de chimie și microbiologie pentru alimente**

**București, Splaiul Unirii nr. 162, Clădire Laborator, et. 1, sector 4**

aparținând de **MANOR LABORATORY CENTER SRL**

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
<b>Metode gravimetrice</b>			
1	Determinarea umidității	carne și produse din carne	PS-LML-CCH-02 SR ISO 1442/2010
		lapte și produse lactate	SR EN ISO 5537/2005; ISO 6731/2010; SR EN ISO 3727-1,2/2002; SR EN ISO 5534/2004
		produse panificație și patiserie	SR 91/2007; SR 90/2007; STAS 756-3/ 85; SR ISO 712/2010
		produse dulci	STAS 2213-4/2007; STAS 1227-3/90; SR 784-3/2009
		concentrate alimentare	SR 8613-1:2009
2	Determinarea conținutului de substanțe grase	produse din carne și concentrate alimentare	PS-LML-CCH-04 SR ISO 1443/2008; SR 8613-5:2009
		produse panificație și patiserie	SR 91/2007
		produse dulci	SR 2213-11/2007; SR 13344-1/96; STAS 1227-3:90
		produse lactate	PS-LML-CCH-15 SR EN ISO 1211/2010; SR EN ISO 1735/2005; SR EN ISO 3727-3/2003; SR ISO 3432:2009; SR ISO 3433:2009; SR ISO 488:2009; SR ISO 2446:2009; STAS 6352-1:1988
3	Determinarea cenusei și cenusii insolubile în acid clorhidric	produse panificație și patiserie	PS-LML-CCH-05, PS-LML-CCH-06 SR 91/2007; STAS 1227-3:90; STAS 756-3:85; SR 2213-6:2009
		carne și produse din carne concentrate alimentare	SR ISO 936:2009; SR 8613-2:2009
		cereale, produse macinate din cereale, produse din fructe și legume	SR ISO 2171/2010; SR ISO 763:2008
		miere	SR 784-3:2009
4	Determinarea conținutului de fosfor total	carne și produse din carne	PS-LML-CCH-22; SR ISO 2294:2009
5	Determinări ponderale	pește și produse pește	PS-LML-CCH-2 STAS 6516:1990; STAS 9736:1985/A1/1997
		produse fructe și legume	STAS 5951:1983
		biscuiți, napolitane	STAS 1227-3:1990
<b>Metode fizice</b>			
6	Determinarea densității	lapte	PS-LML-CCH-13 SR 2418/2008 Anexa A SR 143/2008 Anexa B
<b>Metode volumetrice</b>			
7	Determinarea conținutului de azot	produse din carne și concentrate alimentare	PS-LML-CCH-03; SR ISO 937/2007; SR 8613-6:2009
		produse lactate	PS-LML-CCH-19 SR EN ISO 8968-2/2002 ; SR ISO /TS 17837 :2009

**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 384**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 23.01.2014**

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
		cereale si produse de panificatie	PS-LML-CCH-03 SR EN ISO 20483:2007; SR 13013-3:1994 ; SR 2213-17 :2009
8	Determinarea azotului usor hidrolizabil/azot bazic volatil total	produse din carne	PS-LML-CCH-09; SR 9065-7:2007/C91:2009; SR 9065-7:2007
		produse din peste	Decizia 95/149/CE, anexa 2
9	Identificarea amoniacului (reactia Nessler)	produse din carne	PS-LML-CCH-10 SR 9065-7/2007
10	Identificarea hidrogenului sulfurat	produse din carne	PS-LML-CCH-11 SR 9065-11/2007
11	Determinarea stadiului de oxidare a grasimii (reactia kreis, indice de peroxid)	produse din carne	PS-LML-CCH-12 SR 9065-10/2007
		grasimi animale si vegetale	SR EN ISO 3960/2010 ; SR 13531 /2008 ; SR ISO 3976 /2009
12	Determinarea continutului de clorura de sodiu	produse din carne	PS-LML-CCH-08 SR ISO 1841-1/2000
		concentrate alimentare	SR 8613-3:2009
		produse lactate si produse din peste	PS-LML-CCH-08 ed.04 rev. 01
		produse panificatie si patiserie	SR 91/2007
		produse din legume	SR ISO 3634:2009
13	Determinarea continutului de cloruri	apa	PS-LML-CCH-18 SR ISO 9297/2001
14	Determinarea aciditatii	produse lactate	PS-LML-CCH-14 SR 143/2008 Anexa B
		produse din peste	STAS 6510/74
		produse panificatie si patiserie	SR 91/2007; SR 90:2007; STAS 756-3:85; SR 2213-22:2009; SR 2213-22/2009/C91:2012
		produse din fructe si legume	SR ISO 750:2008 ; SR 2567-1:1996 ; SR EN 12147:1999 SR EN 12147:1999/C1/2000 ;
		miere	SR 784-3:2009
15	Determinarea zaharului	produse dulci	PS-LML-CCH-16 SR 2213-12/2009
		produse panificatie si patiserie	SR 91/2007; STAS 1227-3 :90
		miere	SR 784-3:2009
<b>Metode electrochimice</b>			
16	Determinarea pH-ului	carne	PS-LML-CCH-07 SR ISO 2917/2007
		lapte si produse lactate	STAS 8201:1982
		produse din fructe si legume	SR ISO 1842:2008; SR EN 1132:1996
		apa	SR EN ISO 10523/2012
		produse dulci	SR 2213-9:2009
<b>Metode spectrofotometrice</b>			
17	Determinarea continutului de nitriti	carne si produse din carne	PS-LML-CCH-17 SR EN 12014-3/2005
		apa	SR EN 26777:2002/C91/2006
		fructe, vegetale si produsi derivati	ISO 6635:2006
18	Determinarea continutului de hidroxiprolina	carne si produse din carne	PS-LML-CCH-20 SR ISO 3496:1997/A1:1999

**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 384**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 23.01.2014**

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
<b>Metode refractometrice</b>			
19	Determinarea substantei uscate solubile și a indicelui de refracție	sucuri din fructe și legume	PS-LML-CCH-21 SR EN 12143:2003
		produse din fructe și legume	SR ISO 2173:2008
		grasimi și uleiuri de origine animală și vegetală	SR EN ISO 6320:2002 SR EN ISO 6320:2002/AC:2006
		miere	SR 784-3:2009
		produse dulci	SR 2213-5:2009
<b>Metode microbiologice</b>			
20	Determinarea numărului total de germeni tehnica de numărare a coloniilor la 30° C	produse alimentare de origine animală și vegetală,	PS-LML-CM-03 SR ISO 4833/2003
		teste de sanitație	PS-LML-CM-20 ed.03 rev.01
		apa	PS-LML-CM-12 SR EN ISO 6222-2004
21	Determinarea numărului de bacterii coliforme	produse alimentare de origine animală și vegetală,	PS-LML-CM-06 SR ISO 4832/2009; SR ISO 4831:2009
		teste de sanitație	PS-LML-CM-20 ed.03 rev.01
22	Determinarea numărului de Escherichia coli	produse alimentare de origine animală, vegetală	PS-LML-CM-07 SR ISO 16649-2/2007; SR ISO/TS 16649-3/2009
23	Determinarea numărului de bacterii coliforme și Escherichia coli	apa	PS-LML-CM-12 SR EN ISO 9308-1 :2004 ; SR EN ISO 9308-1 :2004/AC :2009
24	Determinarea stafilococilor coagulazo pozitiv	produse alimentare de origine animală și vegetală,	PS-LML-CM-08 SR EN ISO 6888-1:2002 ; SR EN ISO 6888-1:2002/A1:2005 ; SR EN ISO 6888-3 :2009/AC :2011
		teste de sanitație	PS-LML-CM-20 ed.03 rev.01
25	Determinarea numărului de bacterii sulfito-reducătoare mezofile care se dezvoltă în condiții anaerobe	produse alimentare de origine animală, vegetală	PS-LML-CM-19; SR ISO 15213/2009
26	Determinarea Bacillus cereus - prezumtiv	produse alimentare de origine animală, vegetală	PS-LML-CM-11, PS-LML-CM-13 SR EN ISO 7932/2005 ; SR EN ISO 21871 :2006
27	Determinarea germenilor din genul Salmonella	produse alimentare de origine animală, vegetală	PS-LML-CM-10 SR EN ISO 6579 :2003; SR EN ISO 6579 :2003/AC /2006 ;
		teste de sanitație	PS-LML-CM-20 ed.03 rev.01
		lapte	PS-LML-CM-17 SR EN ISO 6785/2007
28	Determinarea numărului de drojdii și mușcăiuri	produse alimentare de origine animală și vegetală	PS-LML-CM-04, PS-LML-CM-05 SR ISO 21527-1/2009; SR ISO 21527 -2/2009
		teste de sanitație	PS-LML-CM-20 ed.03 rev.01
29	Determinarea numărului de enterococi intestinali	apa	PS-LML-CM-12 SR EN ISO 7899-2/2002
30	Determinarea numărului de enterobacterii	produse alimentare de origine animală și vegetală,	PS-LML-CM-15 SR ISO 21528-2/2007; SR ISO 21528-1/2008
		teste de sanitație	PS-LML-CM-20 ed.03 rev.01

**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 384**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 23.01.2014**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Tipul / Denumirea încercării</b>	<b>Material / produs</b>	<b>Documentul de referință</b>
31	Detectarea si enumerarea Listeria monocytogenes	produse alimentare de origine animala	PS-LML-CM-18 SR EN ISO 11290-1:2000 ; SR EN ISO 11290-1:2000 /A1/2005 ; SR EN ISO 11290-2:2000 ; SR EN ISO 11290-2:2000 /A1/2005
		teste de sanitatie	PS-LML-CM-20 ed.03 rev.01
32	Detectarea si numararea Pseudomonas	apa	PS-LML-CM-22 SR EN ISO 16266:2008
		carne si produse din carne	PS-LML-CM-21 SR EN ISO 13720:2011

*Sfârșit document*

**DIRECTOR GENERAL**  
**Cătălina Viorica NEAGUE**

**RENVAR**