

**Anexa nr. 2 la Certificatul de Acreditare nr. LI 643**  
**Data emiterii Anexei nr. 2: 07.04.2020**

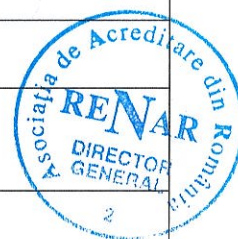
**WESSLING Romania SRL**

prin **Laborator Siguranță Alimentară**

**București, Calea Vitan nr. 112, corp C9, et. 1 și 2, sector 3**

**Încercări efectuate în localuri permanente**

| Nr. crt.                   | Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării | Material / produs / obiect supus încercării       | Documentul de referință                                                        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>METODE CALITATIVE</b>   |                                                                  |                                                   |                                                                                |
| 1                          | Identificarea hidrogenului sulfurat                              | Carne și preparate din carne                      | SR 9065-11:2007<br>PS-23; IL-23-02, Ed.1                                       |
| 2                          | Identificarea amoniacului cu reactiv Nessler                     | Carne și preparate din carne                      | SR 9065-7:2007<br>PS-23, IL-23-03, Ed.1                                        |
| 3                          | Determinarea stadiului de oxidare a grasimii. Reactia KreisS     | Carne și preparate din carne                      | SR 9065-10:2007<br>PS-23; IL-23-01, Ed.1                                       |
| <b>METODE GRAVIMETRICE</b> |                                                                  |                                                   |                                                                                |
| 4                          | Determinarea umiditatii si substantei uscate                     | Carne și preparate din carne                      | SR ISO 1442:2010<br>PS-20, IL-20-06, Ed.2                                      |
|                            |                                                                  | Paine, produse de panificatie si patiserie        | SR 91:2007, pct.10 cu trimitere la SR EN ISO 712:2010<br>PS-20; IL-20-08, Ed.2 |
|                            |                                                                  | Produse dulci                                     | SR 2213-4:2007<br>PS-20; IL-20-09, Ed.2                                        |
|                            |                                                                  | Miere                                             | SR 784-3:2009<br>SR 784-3:2009/C91:2012, pct. 4.1.2<br>PS-20, IL-20-07, Ed.2   |
|                            |                                                                  | Biscuiti                                          | STAS 1227-3:1990, pct.8<br>PS-20, IL-20-05, Ed.2                               |
|                            |                                                                  | Paste fainoase                                    | STAS 756/3-85; PS-20; IL-20-16, Ed.2                                           |
|                            |                                                                  | Cereale si produse din cereale                    | SR EN ISO 712:2010<br>PS-20, IL-20-08, Ed.2                                    |
|                            |                                                                  | Concentrate alimentare                            | SR 8613-1:2009; PS-20, IL-20-17, Ed.2                                          |
|                            |                                                                  | Seminte oleaginoase                               | SR EN ISO 665:2003<br>PS-20, IL-20-19, Ed.2                                    |
|                            |                                                                  | Produse lactate                                   | SR EN ISO 5534:2004<br>ISO 6731:2010<br>PS-20, IL-20-23, Ed.2                  |
|                            |                                                                  | Ceai                                              | SR ISO 1573:1997<br>PS-20, IL-20-14, Ed.2                                      |
|                            |                                                                  | Grasimi si uleiuri de origine animala si vegetala | SR EN ISO 662:2016<br>PS-20, IL-20-20, Ed.3                                    |
|                            |                                                                  | Produse catering                                  | PS-20, Ed.1, Rev 0<br>IL-20-47, Ed.2                                           |
| 5                          | Determinare cenusii si cenusii insolubile in acid clorhidric     | Carne si preparate din carne                      | SR ISO 936:2009<br>PS-20, IL-20-25, Ed.2                                       |
|                            |                                                                  | Biscuiti                                          | STAS 1227/3-90, pct.10<br>PS-20, IL-20-24, Ed.2                                |
|                            |                                                                  | Cereale, leguminoase si produse derivate          | SR EN ISO 2171:2010<br>PS-20, IL-20-27, Ed.2                                   |
|                            |                                                                  | Ceai                                              | SR ISO 1575:1999<br>SR ISO 1577:1999<br>PS-20, IL-20-26, Ed.2                  |
|                            |                                                                  | Concentrate alimentare                            | SR 8613-2:2009<br>PS-20, IL-20-45, Ed.2                                        |





**Anexa nr. 2 la Certificatul de Acreditare nr. LI 643**  
**Data emiterii Anexei nr. 2: 07.04.2020**

| Nr. crt.                                   | Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării                                    | Material / produs / obiect supus încercării | Documentul de referință                                                                      |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6                                          | Determinarea conținutului de grăsime                                                                | Condimente                                  | SR ISO 928:2009; PS-20, IL-20-28, Ed.2                                                       |
|                                            |                                                                                                     | Paine, produse de panificație și patiserie  | SR 91:2007, pct. 16; PS-20, IL-20-31, Ed.2                                                   |
|                                            |                                                                                                     | Produse dulci                               | SR 2213-6:2009; PS-20, IL-20-30, Ed.2                                                        |
|                                            |                                                                                                     | Carne și produse și din carne               | SR ISO 1443:2008; PS-20, IL-20-01, Ed.2                                                      |
|                                            |                                                                                                     | Paine, produse de panificație și patiserie  | SR 91:2007, pct.14.4; PS-20, IL-20-02, Ed.2                                                  |
|                                            |                                                                                                     | Produse dulci                               | SR 2213-11:2007; PS-20, IL-20-04, Ed.2                                                       |
|                                            |                                                                                                     | Lapte, produse lactate acide și subproduse  | STAS 6352/1-88; PS-20, IL-20-03, Ed.2                                                        |
|                                            |                                                                                                     | Branzeturi                                  | PS-20, Ed.1, Rev.0<br>IL-20-03, Ed. 1                                                        |
|                                            |                                                                                                     | Biscuiți                                    | STAS 1227/3-90, pct.12; PS-20, IL-20-44, Ed.2                                                |
| 7                                          | Determinarea densității relative                                                                    | Seminte oleaginoase                         | SR EN ISO 659:2010; PS-20, IL-20-11, Ed.2                                                    |
|                                            |                                                                                                     | Sucuri din legume și fructe                 | SR EN 1131:1996; PS-20, IL-20-38, Ed.2                                                       |
| 8                                          | Determinarea masei nete, a conținutului total de legume sau fructe și a conținutului unui component | Uleiuri vegetale                            | SR 145-3:2009; PS-20, IL-20-39, Ed.2                                                         |
|                                            |                                                                                                     | Produse din legume și fructe                | STAS 5951-83; PS-20, IL-20-46, Ed.1                                                          |
|                                            |                                                                                                     | Produse alimentare                          | PS-20, Ed.1, Rev.0<br>IL-20-46, Ed.1                                                         |
| METODE VOLUMETRICE                         |                                                                                                     |                                             |                                                                                              |
| 9                                          | Determinarea acidității titrabile                                                                   | Paine, produse de panificație și patiserie  | SR 91:2007, pct.11; PS-18, IL-18-02, Ed.2                                                    |
|                                            |                                                                                                     | Produse dulci                               | SR 2213-22:2009; PS-18, IL-18-36, Ed.2                                                       |
|                                            |                                                                                                     | Produse din legume și fructe                | SR ISO 750:2008; PS-18, IL-18-01, Ed.2                                                       |
|                                            |                                                                                                     | Produse lactate și derivate                 | SR 143:2008, Anexa B<br>SR 2418:2008, Anexa C<br>S--R ISO 6092:2008<br>PS-18, IL-18-31, Ed.2 |
|                                            |                                                                                                     | Sucuri de legume și fructe                  | SR EN 12147:1999<br>SR EN 12147/C1:2000<br>PS-18, IL-18-37, Ed.2                             |
|                                            |                                                                                                     | Produse catering                            | PS-18, Ed.2, Rev.0<br>IL-18-45, Ed.1                                                         |
|                                            |                                                                                                     | Miere de albine                             | SR 784-3:2009; SR 784-3:2009/C91:2012, pct.4.3<br>PS-18, IL-18-33, Ed.2                      |
|                                            |                                                                                                     | 10                                          | Determinarea conținutului de clorură de sodiu                                                |
| Paine, produse de panificație și patiserie | SR 91:2007, pct.15; PS-18, IL-18-04, Ed.2                                                           |                                             |                                                                                              |
| Concentrate alimentare                     | SR 8613-3:2009; PS-18, IL-18-29, Ed.2                                                               |                                             |                                                                                              |
| Produse din legume și fructe               | SR ISO 3634:2009; PS-18, IL-18-21, Ed.2                                                             |                                             |                                                                                              |
| Branzeturi                                 | PS-18, Ed.2, Rev 0<br>IL-18-30, Ed.2                                                                |                                             |                                                                                              |
| Produse catering                           | PS-18, Ed.2, Rev 0<br>IL-18-47, Ed.2                                                                |                                             |                                                                                              |

Asociația de Acreditare din România

RENNAR

DIRECTOR GENERAL





**Anexa nr. 2 la Certificatul de Acreditare nr. LI 643**

**Data emiterii Anexei nr. 2: 07.04.2020**

| Nr. crt.                  | Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării                 | Material / produs / obiect supus încercării       | Documentul de referință                                                        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 11                        | Determinarea conținutului de azot total și calculul conținutului de proteină     | Carne și produse din carne                        | SR ISO 937:2007; PS-18, IL-18-07, Ed.3                                         |
|                           |                                                                                  | Cereale, leguminoase și produse derivate          | SR EN ISO 20483:2014; PS-18, IL-18-06, Ed.3                                    |
|                           |                                                                                  | Paine, produse de panificație și patiserie        | SR 91:2007, pct.12 cu trimitere la SR EN ISO 20483:2014; PS-18, IL-18-06, Ed.3 |
|                           |                                                                                  | Lapte și produse lactate                          | SR EN ISO 8968-1:2014; PS-18, IL-18-11, Ed.3                                   |
|                           |                                                                                  | Produse catering                                  | PS-18, Ed.2, Rev 0<br>IL-18-48, Ed.3                                           |
| 12                        | Determinarea zaharului total                                                     | Paine, Produse de panificație și patiserie        | SR 91:2007, pct.13; PS-18, IL-18-08, Ed.3                                      |
|                           |                                                                                  | Produse dulci                                     | SR 2213-12:2009; PS-18, SR 91:2007, pct.13; PS-18, IL-18-09, Ed.4              |
|                           |                                                                                  | Biscuiți                                          | STAS 1227/3-90, pct.11.2; PS-18, SR 91:2007, pct.13; PS-18, IL-18-08, Ed.3     |
| 13                        | Determinarea azotului ușor hidrolizabil                                          | Carne și preparate din carne                      | SR 9065-7:2007<br>SR 9065-7:2007/C91:2009<br>PS-18, IL-18-03, Ed.2             |
|                           |                                                                                  | Produse catering                                  | PS-18, Ed.2, Rev 0<br>IL-18-46, Ed.2                                           |
| 14                        | Determinarea indicelui de peroxid                                                | Grasimi și uleiuri de origine animală și vegetală | SR EN ISO 3960:2017<br>PS-18, IL-18-20, Ed.3                                   |
|                           |                                                                                  | Seminte oleaginoase                               | SR EN ISO 659:2010<br>SR EN ISO 3960:2017<br>PS-18, IL-18-24, Ed.3             |
| METODE SPECTROFOTOMETRICE |                                                                                  |                                                   |                                                                                |
| 15                        | Determinarea conținutului de nitriti                                             | Carne și preparate din carne                      | SR EN 12014-3:2005<br>PS-21, IL-21-02, Ed.2                                    |
|                           |                                                                                  | Apa potabilă                                      | SR EN 26777:2002<br>SR EN 26777:2002/C91:2006; PS-21, IL-21-01, Ed.3           |
| 16                        | Determinarea conținutului de hidroxiprolina și calculul conținutului de collagen | Carne și preparate din carne                      | SR ISO 3496:1997<br>SR ISO 3496:1997/A1:1999<br>PS-21, IL-21-04, Ed.2          |
| 17                        | Determinarea hidroximetilfurfuralului                                            | Miere                                             | SR 784-3:2009<br>SR 784-3:2009/C91:2012, pct.4.9<br>PS-21, IL-21-06, Ed.2      |
| 18                        | Determinarea conținutului de amoniu                                              | Apa potabilă                                      | SR ISO 7150-1:2001<br>PS-21, IL-21-03, Ed.3                                    |
| 19                        | Determinarea pH-ului                                                             | Apa potabilă                                      | SR EN ISO 10523:2012<br>PS-19, IL-19-04, Ed.2                                  |
|                           |                                                                                  | Carne și preparate din carne                      | SR ISO 2917:2007<br>PS-19, IL-19-02, Ed.2                                      |
|                           |                                                                                  | Produse din legume și fructe                      | SR ISO 1842:2008<br>PS-19, IL-19-09, Ed.2                                      |
|                           |                                                                                  | Sucuri din legume și fructe                       | SR EN 1132:1996<br>PS-19 IL-19-09, Ed.2                                        |
| 20                        | Determinarea conductivității electrice                                           | Apa potabilă                                      | SR EN 27888:1997<br>PS-19, IL-19-01, Ed.2                                      |
| METODE REFRACTOMETRICE    |                                                                                  |                                                   |                                                                                |
| 21                        | Determinarea substanței uscate solubile                                          | Produse din legume și fructe                      | SR ISO 2173:2008<br>PS-19, IL-19-06, Ed.2                                      |
|                           |                                                                                  | Sucuri din legume și fructe                       | SR EN 12143:2003<br>PS-19, IL-19-08, Ed.2                                      |





**Anexa nr. 2 la Certificatul de Acreditare nr. LI 643**

**Data emiterii Anexei nr. 2: 07.04.2020**

| Nr. crt.                      | Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării                                                                                          | Material / produs / obiect supus încercării                                                                                                          | Documentul de referință                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>METODE IMUNOENZIMATICE</b> |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                            |
| 22                            | Determinarea continutului de aflatoxina totala                                                                                                            | Furaje, cereale si derivate, fructe uscate, seminte, alune, arahide, condimente                                                                      | Documentatia tehnica a kitului R-Biopharm, cod: R 5202<br>PS-22, Ed.1 Rev. 1, IL-22-01, Ed.2                                                                               |
| 23                            | Determinarea continutului de dextynivalenol                                                                                                               | Furaje, cereale si derivate, fructe uscate, seminte, a une, arahide, condimente<br>Produse de panificatie si patiserie, biscuiti, cereale, nutreturi | Documentatia tehnica a kitului R-Biopharm, cod: R 5905<br>PS-22, Ed.1 Rev. 1, IL-22-02, Ed.2                                                                               |
| <b>METODE MICROBIOLOGICE</b>  |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                            |
| 24                            | Metoda orizontala pentru detectia si enumerarea Escherichia coli pozitive la $\beta$ -glucuronidaza                                                       | Produse alimentare si furaje                                                                                                                         | SR ISO 16649-2:2007<br>PS-25, IL-25-01, Ed.3                                                                                                                               |
| 25                            | Metoda orizontala pentru detectia si enumerarea Enterobacteriaceaelor. Metoda de enumerare a coloniilor                                                   | Produse alimentare si furaje<br>Teste de sanatate (suprafete, echipamente, utilaje, ambalaje, maini personal)                                        | SR EN ISO 21528-1:2017<br>SR EN ISO 21528-2:2017<br>PS-25, IL-25-02, Ed.4, IL-25-22, Ed.3, IL-25-16, Ed.4                                                                  |
| 26                            | Metoda orizontala pentru detectia Listeria monocytogenes                                                                                                  | Produse alimentare si furaje<br>Teste de sanatate (suprafete, echipamente, utilaje, ambalaje)                                                        | ISO 11290-1:2017<br>PS-25, IL-25-22, Ed.3, IL-25-03, Ed.4                                                                                                                  |
| 27                            | Metoda orizontala pentru numararea Listeria monocytogenes                                                                                                 | Produse alimentare si furaje                                                                                                                         | SR EN ISO 11290-2:2017<br>PS-25, IL-25-14, Ed.3                                                                                                                            |
| 28                            | Metoda orizontala pentru enumerarea microorganismelor totale. Tehnica numararii coloniilor la 30°C                                                        | Produse alimentare si furaje<br>Teste de sanatate (suprafete, echipamente, utilaje, ambalaje, aer din incaperi)                                      | SR EN ISO 4833-1:2014<br>PS-25, ed.1 Rev. 1, IL-25-22, Ed.3, IL-25-04, Ed.4                                                                                                |
| 29                            | Metoda orizontala pentru detectarea bacteriilor din genul Salmonella spp.                                                                                 | Produse alimentare si furaje<br>Teste de sanatate (suprafete, echipamente, utilaje, ambalaje, carcase)                                               | SR EN ISO 6579-1:2017<br>PS-25, IL-25-22, Ed.3, IL-25-05, Ed.4                                                                                                             |
| 30                            | Metoda orizontala pentru detectia bacteriilor coliforme. Tehnica numarului cel mai probabil                                                               | Teste de sanatate (suprafete, echipamente, utilaje, ambalaje)                                                                                        | SR ISO 4831:2009;<br>PS-25, IL-25-22, Ed.3                                                                                                                                 |
| 31                            | Metoda orizontala pentru numararea drojdiilor si mucegaiurilor. Tehnica de numararea coloniilor din produse cu activitatea apei mai mare/mai mica de 0.95 | Produse de origine nonanimala<br>Teste de sanatate (aer din incaperi)                                                                                | SR ISO 21527-1:2009<br>SR ISO 21527-2:2009<br>PS-25, IL-25-22, Ed.3, IL-25-13, Ed.4                                                                                        |
| 32                            | Metoda orizontala pentru numararea Stafilococilor coagulaza-pozitivi                                                                                      | Produse alimentare<br>Teste de sanatate (maini personal)                                                                                             | SR EN ISO 6888-1:2002<br>SR EN ISO 6888-1:2002/A1:2005<br>SR EN ISO 6888-3:2003<br>SR EN ISO 6888-3:2003 /A1:2011<br>PS-25, IL-25-22, Ed.3, IL-25-20, Ed.3, IL-25-21, Ed.3 |
| 33                            | Detectia si numararea de Escherichia coli si Bacterii coliforme din apa. Metoda prin filtrare pe membrana                                                 | Apa potabila                                                                                                                                         | ISO 9308-1:2015<br>SR EN ISO 9308-1:2015/A1:2017<br>PS-24, IL-24-01                                                                                                        |
| 34                            | Identificarea si numararea enterococilor intestinali din apa. Metoda prin filtrare pe membrana                                                            | Apa potabila                                                                                                                                         | SR EN ISO 7899-2:2002<br>PS-24, IL-24-02                                                                                                                                   |
| 35                            | Numararea microorganismelor de cultura. Numararea coloniilor prin                                                                                         | Apa potabila                                                                                                                                         | SR EN ISO 6222:2004<br>PS-24, IL-24-03                                                                                                                                     |



**Anexa nr. 2 la Certificatul de Acreditare nr. LI 643**  
**Data emiterii Anexei nr. 2: 07.04.2020**

| Nr. crt. | Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării                  | Material / produs / obiect supus încercării | Documentul de referință                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
|          | insamantarea in mediu de cultura agar                                             |                                             |                                         |
| 36       | Detectia si numararea Pseudomonas aeruginosa.<br>Metoda prin filtrare pe membrana | Apa potabila                                | SR EN ISO 16266:2008<br>PS-24, IL-24-04 |

*Sfârșit document*

**/ DIRECTOR GENERAL AL STRUCTURII EXECUTIVE**  
**Alina Elena TAINĂ**



RENAR