



ASOCIAȚIA DE ACREDITARE DIN  
ROMÂNIA  
ORGANISMUL NAȚIONAL DE ACREDITARE

București, Calea Vitan nr. 242, Sector 3, cod 031301  
Secretariat: tel. 021-402.04.71, fax 021-402.04.89, e-mail: [renar@renar.ro](mailto:renar@renar.ro); WEB: [www.renar.ro](http://www.renar.ro)  
RO 4311980

COMUNICAREA DECIZIEI RENAR PRIVIND ACREDITAREA

Către TÜV AUSTRIA ROMANIA SRL

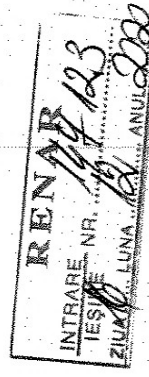
Laboratoare TAR: 1. Laborator Control Nedestructiv (CND); 2. Laborator Încercări Mecanice  
Distructive (IMD); 3. Laborator Analize Fizico-Chimice (IFC)

București, Calea Plevnei nr. 139B, corp A, sector 6, cod poștal 060011

Fax: 021-3153296

În atenția domnului/doamnei Administrator FULGA Doru-Ionel

Referitor la: Dosar acreditare 2410 LI R2



Vă informăm că în ședința desfășurată în data de 10.12.2020, Consiliul de Acreditare al RENAR a luat următoarea decizie privind dosarul menționat mai sus:

**Menținerea acreditării în cadrul unui ciclu de acreditare, cu modificări ale domeniului de acreditare: tranziție la standardul SR EN ISO/IEC 17025:2018 și actualizare documente de referință.**

**Temeiul: în conformitate cu prevederile Regulamentului de organizare și funcționare al Consiliului de Acreditare, RI-5/26.11.2019, art. 1.**

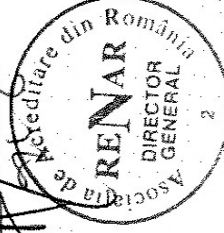
Pentru a intra în posesia certificatului de acreditare nr. LI 909, vă rugăm să vă prezentați la sediul RENAR. La solicitarea dv. oficială, acesta poate fi trimis printr-un serviciu de curierat, cu plata la destinatar.

Simbolul acreditării îl puteți descărca de pe site-ul [contulmeu.renar.ro](http://contulmeu.renar.ro), din secțiunea "Simbolul acreditării" în baza credențialelor de autentificare puse la dispoziție. De asemenea, vă rugăm să completați Chestionarul pentru evaluarea gradului de satisfacție al OEC privind serviciile RENAR, disponibil la adresa <https://contulmeu.renar.ro/forms/F38-PR-14/>.

Certificatul de acreditare nu exonerează OEC de obligația de a obține toate aprobările și autorizațiile necesare pentru funcționarea sa conform legii.

DIRECTOR GENERAL  
AL STRUCTURII EXECUTIVE A RENAR

Alina Elena TAINA

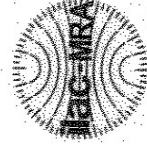


Întocmit:  
Secretar Consiliu Acreditare,  
Daniela Andreea TINCU

# ASOCIAȚIA DE ACREDITARE DIN ROMÂNIA - RENAR

București, Calea Vitan nr. 242, sector 3, cod 031301

CIF RO 4311980



RENAR este semnatar al EA-MLA pentru încercări.

## CERTIFICAT DE ACREDITARE Nr. LI 909

Asociația de Acreditare din România – RENAR, fiind recunoscută ca Organism Național de Acreditare prin OG 23/2009, prin prezentul certificat atestă că organizația:

### TÜV AUSTRIA ROMANIA SRL

București, Calea Plevnei nr. 139B, corp A, sector 6

prin

Laboratoare TAR:

1. Laborator Control Nedestructiv (CND);
2. Laborator Încercări Mecanice Distructive (IMD);
3. Laborator Analize Fizico-Chimice (IFC)

îndeplinește cerințele SR EN ISO/IEC 17025:2018 și este competentă să efectueze activități de ÎNCERCĂRI, așa cum se detaliază în Anexele la prezentul certificat de acreditare.

Această acreditare este menținută cu condiția îndeplinirii în mod continuu a criteriilor de acreditare stabilite de Asociația de Acreditare din România - RENAR.

Prezentul certificat este însoțit de Anexele nr. 1/10.12.2020 (3 pagini), nr. 2/10.12.2020 (2 pagini), nr. 3/10.12.2020 (8 pagini), părți integrante ale acestuia.

Certificatul de acreditare este un document de acreditare esențial, care poate fi revizuit și emis periodic de către RENAR. Cea mai recentă versiune a certificatului de acreditare este disponibilă pe website-ul RENAR, [www.renar.ro](http://www.renar.ro).

Data acreditării inițiale: 07.02.2011

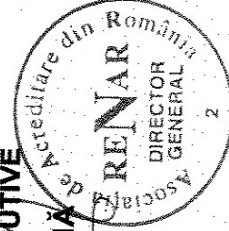
Data reînnoirii acreditării: 13.03.2019

Data actualizării: 10.12.2020

Data expirării acreditării: 27.01.2023

DIRECTOR GENERAL  
AL STRUCTURII EXECUTIVE

Alina Elena TAINĂ



PREȘEDINTE AL CONSILIULUI  
DE ACREDITARE

dr. ing. Dumitru DINU

Semnăt digital de DUMITRU DINU  
Data: 2020.12.11 21:34:25 +02'00'

Certificatul de acreditare nu exonerează OEC de obligația de a obține toate aprobările și autorizațiile necesare pentru funcționarea sa conform legii.

Reproducerea parțială a prezentului certificat este interzisă.

## TÚV AUSTRIA ROMANIA SRL

prin Laboratoare TAR – 1. Laborator Control Nedestructiv (CND)

Ploiești, Șoseaua Centura de Est nr. 277B, județul Prahova

### A. Încercări efectuate în localuri permanente

Nr. crt. (1)	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării (2)	Material / produs / obiect supus încercării (3)	Documentul de referință (4)
1.	Examinarea cu radiații penetrante. Identificare defecte.	Materiale metalice / Îmbinări sudate prin topire din table și țevi (inclusiv conducte, conducte forțate, rezervoarele cazanelor și recipientele sub presiune). Materiale metalice, inclusiv materiale turnate și/sau sudate Produce metalurgice din materiale turnate și/sau sudate	SR EN ISO 17636-1:2013 SR EN ISO 17636-1:2013/C91:2015 PO-07
2.	Examinarea cu lichide penetrante. Identificare defecte.	Materiale metalice, inclusiv materiale turnate și/sau sudate Materiale metalice neporoase (turnate, forjate, suduri) Produce metalurgice din materiale metalice. Materiale metalice neporoase (turnate, forjate, suduri) Produce metalurgice din materiale metalice.	Cod ASME 2019 - Secțiunea V, Art. 2; Art. 22 PO-15  SR EN ISO 3452-1:2013 PO-05
3.	Examinarea cu particule magnetice. Identificare defecte.	Materiale feromagnetice / Îmbinări sudate ale acestora, inclusiv zonele influențate termic. Materiale feromagnetice / Îmbinări sudate ale acestora, inclusiv zonele influențate termic.	Cod ASME 2019 - Secțiunea V, Art. 6; Art. 24 PO-16  SR EN ISO 17638:2017 PO-06
4.	Examinarea cu ultrasunete. Identificare defecte	Materiale metalice sudate prin topire / Îmbinări sudate de materiale cu grosime mai mare sau egală cu 8 mm, având temperaturi cuprinse între 0°C și 60°C. Materiale metalice sudate / Suduri și zonele adiacente la probe sudate. Materiale metalice / Produce plate din oțeluri aliate și nealiate (inclusiv din oțel inoxidabil austenitic, austenitiferitic), cu grosimea între 6 mm și 200 mm. Materiale metalice / Produce plate din oțel laminat cu grosimi mai mari sau egale cu 12,5 mm. Materiale metalice / Tevi și conducte.	Cod ASME 2019 - Secțiunea V, Art. 7; Art. 25 PO-17  SR EN ISO 17640:2019 PO-01  Cod ASME 2019 - Secțiunea V, Art. 4; Art. 5; Art. 23 PO-19, Ed.5  SR EN 10160:2001 SR EN 10307:2002 PO-04  Cod ASME 2019 - Secțiunea V, Art. 4; Art. 5; Art. 23 PO-12  Cod ASME 2019 - Secțiunea V, Art. 4; Art. 5; Art. 23

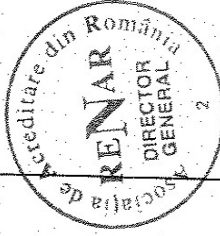


**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 909**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 10.12.2020**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
5.	Măsurarea grosimii cu ultrasunete.	Materiale metalice și nemetalice / Produse metalurgice. Materiale metalice și nemetalice / Produse metalurgice.	PO-10 SR EN ISO 16809:2019 PO-03 Cod ASME 2019 - Secțiunea V, Art. 4; Art. 5; Art. 23 PO-18

**B. Încercări efectuate in situ**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
6.	Examinarea cu raze penetrante. Identificare defecte.	(3) Materiale metalice / Îmbinări sudate prin topire din table și țevi (inclusiv conducte, conducte forțate, rezervoarele cazanelor și recipientele sub presiune); echipamente industriale Materiale metalice, inclusiv materiale turnate si/sau sudate Produse metalurgice din materiale turnate si/sau sudate; echipamente industriale	(4) SR EN ISO 17636-1:2013 SR EN ISO 17636-1:2013/C91:2015 PO-07  Cod ASME 2019 - Secțiunea V, Art. 2; Art. 22 PO-15
7.	Examinarea cu lichide penetrante. Identificare defecte.	Materiale metalice neporoase (turnate, forjate, suduri) Produse metalurgice din materiale metalice. Materiale metalice neporoase (turnate, forjate, suduri) Produse metalurgice din materiale metalice.	SR EN ISO 3452-1:2013 PO-05  Cod ASME 2019 - Secțiunea V, Art. 6; Art. 24 PO-16
8.	Examinarea cu particule magnetice. Identificare defecte.	Materiale feromagnetice / Îmbinări sudate ale acestora, inclusiv zonele influențate termic; echipamente industriale Materiale feromagnetice / Îmbinări sudate ale acestora, inclusiv zonele influențate termic; echipamente industriale	SR EN ISO 17638:2017 PO-06  Cod ASME 2019 - Secțiunea V, Art. 7; Art. 25 PO-17
9.	Examinarea cu ultrasunete. Identificare defecte.	Materiale metalice sudate prin topire / Îmbinări sudate de materiale cu grosime mai mare sau egală cu 8 mm, având temperaturi cuprinse între 0°C și 60°C la echipamente industriale Materiale metalice sudate / Suduri și zonele adiacente la probe sudate și echipamente industriale Materiale metalice / Produse plate din oțeluri aliate și nealiate, oțeluri inoxidabile austenitice și austenito-feritice cu	SR EN ISO 17640:2019 PO-01  Cod ASME 2019 - Secțiunea V, Art. 4; Art. 5; Art. 23 PO-19  SR EN 10160:2001 SR EN 10307:2002 PO-04



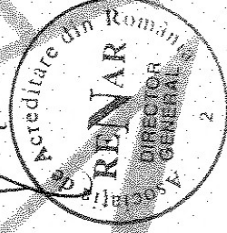


**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 909**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 10.12.2020**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
10.	Măsurarea grosimii cu ultrasunete.	<p>grosimea între 6 mm și 200 mm; echipamente industriale</p> <p>Materiale metalice /                      Produe plate din oțel laminat cu grosimi mai mari sau egale cu 12,5 mm; echipamente industriale</p> <p>Materiale metalice /                      Tevi și conducte; echipamente industriale</p> <p>Materiale metalice și nemetalice /                      Produe metalurgice; echipamente industriale</p> <p>Materiale metalice și nemetalice /                      Produe metalurgice; echipamente industriale</p>	<p>Cod ASME 2019 - Secțiunea V, Art. 4; Art. 5; Art. 23                      PO-12</p> <p>Cod ASME 2019 - Secțiunea V, Art. 4; Art. 5; Art. 23                      PO-10</p> <p>SR EN ISO 16809:2019                      PO-03</p> <p>Cod ASME 2019 - Secțiunea V, Art. 4; Art. 5; Art. 23                      PO-18</p>

*Sfârșit document*

**DIRECTOR GENERAL AL STRUCTURII EXECUTIVE**  
**Alina Elena TAINA**



## TÜV AUSTRIA ROMANIA SRL

prin Laborator Încercări Mecanice Distructive (Laborator IMD)

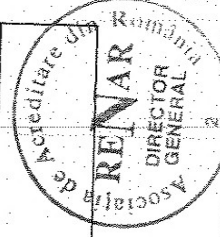
Ploiești, Șoseaua Centura de Est nr. 277 B, județul Prahova

### A. Încercări efectuate în localuri permanente

Nr. crt. (1)	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării (2)	Material / produs / obiect supus încercării (3)	Documentul de referință (4)
	<b>Încercări mecanice</b>		
1.	Încercarea la tracțiune la temperatură ambiantă	Materiale metalice și/sau îmbinări sudate ale materialelor metalice	SR EN ISO 6892-1:2020, Metoda B SR EN ISO 4136:2013 PO-32
2	Încercarea la tracțiune la temperatură ridicată (până la 600°C)	Materiale metalice: oțeluri cu caracteristici garantate la temperaturi ridicate	SR EN ISO 6892-2:2018 PO-32
3	Încercarea la încovoire prin șoc la temperaturi cuprinse între -60°C și +20°C	Materiale metalice și/sau îmbinări sudate ale materialelor metalice	SR EN ISO 148-1:2017 SR EN ISO 9016:2013 PO-33
4	Încercarea la îndoire	Materiale metalice și/sau îmbinări sudate ale materialelor metalice	SR EN ISO 7438:2016 SR EN ISO 5173:2010 SR EN ISO 5173:2010/A1:2012 PO-46
5	Încercarea de duritate Brinell	Materiale metalice și/sau îmbinări sudate ale materialelor metalice	SR EN ISO 6506-1:2015 SR EN ISO 9015-1:2011 PO-29
6	Încercarea de duritate Vickers	Materiale metalice și/sau îmbinări sudate ale materialelor metalice	SR EN ISO 6507-1:2018 SR EN ISO 9015-1:2011 PO-28
7	Încercarea la rupere	Metale / produse de orice formă cu îmbinare sudată prin topire cu grosime mai mare de 2mm	SR EN ISO 9017:2018 PO-43
	<b>Analiză metalografică</b>		
8	Determinarea microstructurii	Materiale metalice și/sau îmbinări sudate ale materialelor metalice	SR ISO 3057:2015 STAS 7626-79 SR EN ISO 17639:2014 SR 5000:1997 STAS 5500-74 PO-34
	<b>Analiză chimică</b>		
9	Analiza spectrometrică prin fluorescență de raze X (Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Fe)	Metale / Produse metalurgice; echipamente industriale	SR CR 10299:2002 PO-24, Ed.3 Rev.2

### B. Încercări efectuate in situ

Nr. crt. (1)	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării (2)	Material / produs / obiect supus încercării (3)	Documentul de referință (4)
	<b>Încercări mecanice</b>		



Anexa nr. 2 la Certificatul de Acreditare nr. LJ 909  
Data emiterii Anexei nr. 2: 10.12.2020

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
10.	Încercarea de duritate Vickers	Metale / table, bare, țevi, piese forjate, piese turnate, inclusiv sudurile dintre acestea	SR EN ISO 6507-1:2018 SR EN ISO 9015-1:2011 PO-28
	<b>Analiză metalografică</b>		
11.	Determinarea microstructurii prin replici metalografice	Metale / table, bare, țevi, piese forjate, piese turnate, inclusiv sudurile dintre acestea	SR ISO 3057:2015 STAS 7626-79 SR EN ISO 17639:2014 STAS 11961-1:1983 SR 5000:1997 STAS 5500-74 PO-34
	<b>Analiză chimică</b>		
12.	Analiza spectrometrică prin fluorescență de raze X (Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Fe)	Metale / Produse metalurgice; echipamente industriale	SR CR 10299:2002 PO-24, Ed.3 Rev.2

Sfârșit document

**DIRECTOR GENERAL AL STRUCTURII EXECUTIVE**

*Alina Elena TAINA*



**TÜV AUSTRIA ROMANIA SRL**

prin Laborator de încercări fizico-chimice (Laborator IFC)

Ploiești, Șoseaua Centura de Est nr. 277 B, județul Prahova

**A. Încercări efectuate în localuri permanente**

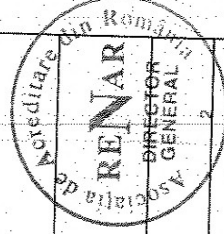
Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
(1)	(2)	(3)	(4)
Mediu			
Metode gaz cromatografice			
1.	Determinarea fracțiilor alifatic hidrocarburi de petrol volatile utilizând cromatografia în fază gazoasă. Metoda headspace statică - fracțiile alifatic C6-C10 (n-Hexan, n-Heptan, n-Octan, n-Nonan, n-Decan)	Apă de suprafață, apă subterană, apă uzată	EPA 8015D PO-100, Ed.1, rev.5
	Metoda headspace statică - fracțiile alifatic C6-C10 (n-Hexan, n-Heptan, n-Octan, n-Nonan, n-Decan)	Sol, sedimente Deșeuri	SR EN ISO 16558-1:2016 EPA 8015D PO-100, Ed.1, rev.5
2	Determinarea hidrocarburilor aromatice și halogenate volatile și a unor eteri prin cromatografie în fază gazoasă.	Apă potabilă, apă de suprafață, apă subterană, apă uzată	EPA 8260D SR ISO 11423-1:2000 PO-100, Ed.1, rev.5
	Metoda prin metoda headspace statică (BTEX și derivații benzenici, trihalometani, hidrocarburi alifatic halogenate volatile și a unor eteri): Benzen, Bromobenzen, Bromoclorometan, Bromodichlorometan, Bromoform, n-Butilbenzene, sec-Butilbenzen, terf-Butilbenzen, Tetrachlorometan, Clorobenzen, Cloroform, Clorură de vinil, 2-Clorotoluen, 4-Clorotoluen, Dibromoclorometan, 1,2-Dibromo-3-cloropropan, 1,2-Dibromoetan, Dibromometan, 1,2-Diclorobenzen, 1,3-Diclorobenzen, 1,4-Diclorobenzen, 1,1-Dicloroetan, 1,2-Dicloroetan, 1,1-Dicloroetena, cis-1,2-Dicloroetena, trans-1,2-Dicloroetena, 1,2-Dicloropropan, 1,3-Dicloropropan, 2,2-Dicloropropan, 1,1,1-Dicloropropena, cis-1,3-Dicloropropena, trans-1,3-Dicloropropena, ETBE, Epiclorhidrină, Etilbenzen, Hexaclorbutadienă, Izopropilbenzen, p-Izopropiltoluen, Dichlorometan, MTBE, Naftalină, Propilbenzen, Stiren, 1,1,1,2-Tetrachloroetan, 1,1,2,2-Tetrachloroetan, TAME, Tetrachloroetan, Toluene, 1,2,3-Triclorobenzen, 1,2,4-Triclorobenzen, 1,1,1-Tricloroetan, 1,1,2-Tricloroetan, Tricloroetena, 1,2,3-Tricloropropan, 1,2,4-Trimetilbenzen,	Sol, sedimente, deșeuri	SR EN ISO 22155:2016 EPA 8260D PO-100, Ed.1, rev.5





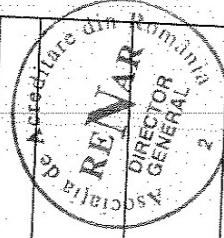
Anexa nr. 3 la Certificatul de Acreditare nr. LI 909  
Data emiterii Anexei nr. 3: 10.12.2020

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
3	Determinarea indicelui de hidrocarburi și a hidrocarburilor din intervalul C10 -C40 (n-Alcani în intervalul C10H22 – C40H82, izoalcani, cicloalcani, alchilbenzeni, alichinafatene și compuși aromatici policiclici)	Apă de suprafață, apă uzată, apă din instalațiile de tratare a apelor uzate Sol Deșeuri	SR EN ISO 9377-2:2002 PO-100 SR EN ISO 16703:2011 PO-100 EPA 8270E PO-100, Ed.1, rev.5 ISO 28540:2011 EPA 8270E PO-100, Ed.1, rev.3 EPA 8270E PO-100, Ed.1, rev.3
4	Determinarea hidrocarburilor aromatice policiclice prin cromatografie de gaze cuplată cu spectrometru de masă. (Naftalină, Acenafilen, Antracen, Piren, Crisen, Benzo[ <i>k</i> ]fluoranten, Indeno[1,2,3- <i>cd</i> ]piren, Benzo[ <i>ghi</i> ]perilen, Fluoren, Acenafen, Fenantren, Fluoranten, Benzo[ <i>a</i> ]antracen, Benzo[ <i>b</i> ]fluoranten, Benzo[ <i>a</i> ]piren, Dibenzo[ <i>a,h</i> ]antracen)	Apă potabilă, apă de suprafață, apă subterană, apă uzată Sol, sedimente, nămol Deșeuri	SR EN ISO 6468:2000 EPA 8270E PO-100, Ed.1, rev.5 EPA 8270E PO-100, Ed.1, rev.5
5	Determinarea pesticidelor clorurate și fosforice, a clorobenzenilor și policlorobifenililor ( $\alpha$ -HCH, $\beta$ -HCH, $\gamma$ -HCH, $\delta$ -HCH, p,p-DDE, p,p-DDT, p,p-DDD, Aldrin, Dieldrin, Heptaclor, Heptaclor epoxid, $\alpha$ -Endosulfan, $\beta$ -Endosulfan )	Apă potabilă, apă de suprafață, apă subterană, apă uzată Sol, sedimente, nămol, deșeuri	SR EN ISO 6468:2000 EPA 8270E PO-100, Ed.1, rev.5 EPA 8270E PO-100, Ed.1, rev.5
6	Determinarea calitativă (screening) a compușilor organici volatili și semivolatili	Apă potabilă, apă de suprafață, apă subterană, apă uzată Sol, sedimente, nămol, deșeuri	EPA 8260D EPA 8270E PO-100, Ed.1, rev.5
	<b>Metode spectrometrice de masă cu plasmă-cuplată inductiv ICP-MS</b>		
7	Determinarea urmelor de metale prin ICP – MS (Ag, Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, V, Zn)	Apă potabilă, apă de suprafață, apă subterană, apă uzată Sol, nămol, deșeuri	SR EN ISO 17294-1:2007 SR EN ISO 17294-2:2017 EPA 200.8 PO-102, Ed. 1, rev.5 EPA 200.8 SR ISO 11466:1999 PO-102, Ed. 1, rev.5 ADTM UOP1005 - 14 PO-102, Ed. 1, rev.5
	<b>Metode spectrofotometrice FT-IR</b>		
8	Determinarea conținutului de produse petroliere	Apă de suprafață, apă uzată, apă subterană, Sol, nămol	SR 7877-2:1995 PO-103 In house PO-103 Ed.2, rev.1
9,	Determinarea conținutului de esteri metilici ai acizilor grași (EMAG) în distilate medii	Combustibil diesel, combustibili de încălzire domestici	SR EN 14078:2014 PO-103
	<b>Metode spectrometrice de absorbție moleculară UV-VIS</b>		
10.	Determinarea azoturilor	Apă potabilă, apă brută, apă uzată	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/ C91:2006 PO-104



Anexa nr. 3 la Certificatul de Acreditare nr. LI 909  
Data emiterii Anexei nr. 3: 10.12.2020

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Sol	STAS 71847-87 PO-104
		Deșeuri	SR EN 16192:2012 PO-104
11.	Determinarea azotaților	Apă potabilă, apă brută Sol	SR ISO 7890-3:2000 STAS 71847-87 PO-104
		Deșeuri	SR EN 16192:2012 PO-104
12.	Determinarea fosfaților și fosforului total	Apă de suprafață, apă subterană, apă uzată, inclusiv apă marină și efluenți Sol	SR EN ISO 6878:2005 PO-104
		Nămol	STAS 71847-87 STAS 12205-84
		Deșeuri	SR EN 16192:2012 PO-104
13.	Determinarea conținutului de fosfor	Etanol	SR EN 15487:2008 PO-104
14.	Determinarea conținutului de sulfazi	Apă potabilă, apă de suprafață, apă subterană, apă uzată Sol, nămol Deșeuri	EPA 9038 PO-104, Ed.2, rev.0 STAS 71847-87 SR EN 16192:2012 PO-104
15.	Determinarea conținutului de sulf	Produce petroliere lichide	ASTM D 5453-16 PO-104
16.	Determinarea conținutului de naftalene <b>Metode electrochimice</b>	Combustibilii avio	ASTM D 1840-07 PO-104
17.	Determinarea pH-ului	Apă potabilă, apă minerală, apă de suprafață, apă subterană, apă uzată, nămol lichid Sol, Nămol Deșeuri	SR EN ISO 10523:2012 PO-105 SR ISO 10390:2015 SR EN 15933:2013 SR EN 16192:2012 PO-105
18.	Determinarea conductivității electrice	Apă potabilă, apă minerală, apă de suprafață, apă subterană, apă uzată Sol, nămol Deșeuri	SR EN 27888:1997 PO-105 SR ISO 11265+A1:1998 SR EN 16192:2012 PO-105
	<b>Metode volumetrice</b>		
19.	Determinarea conținutului de cloruri	Apă potabilă, apă minerală, apă de suprafață, apă subterană, apă uzată Sol, nămol, sediment, materiale pământoase Deșeuri	SR ISO 9297:2001 PO-106 STAS 71847-87 SR EN 16192:2012 PO-106
20.	Determinarea indicelui de permanganat	Apă potabilă, apă minerală, apă naturală, apă de masă	SR EN ISO 8467:2001 PO-106
21.	Determinarea durității totale	Apă potabilă, apă de suprafață, apă subterană	SR ISO 6059:2008 PO-106
22.	Determinarea alcalinității totale și permanente	Apă naturală, apă tratată și apă uzată	SR EN ISO 9963-1:2002 PO-106



Anexa nr. 3 la Certificatul de Accreditare nr. LI 909  
Data emiterii Anexei nr. 3: 10.12.2020

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării Metode gravimetrice	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
23.	Determinarea conținutului în suspensii	Ape brute, ape uzate, efluenți	SR EN 872:2005
24.	Determinarea rezidului filtrabil uscat la 105°C sau 180°C	Ape de suprafață, ape uzate, ape subterane	PO-107 STAS 9187-84 PO-107
25.	Determinarea concentrației materii solide dizolvate total	Sol	STAS 7184/7-87 PO-107
26.	Determinarea umidității, a substanței uscate, pierderilor la calcinare și a substanțelor minerale	Deșeu Sol Nămol	SR EN 15216:2008 PO-107 SR ISO 11465:1998 PO-107 STAS 12586-87 SR EN 12880:2002 PO-107
27.	Determinarea substanțelor extractibile	Deșeu	Metoda in house, PO-107, Ed.1 Rev.1
28.	Determinarea conținutului total de hidrocarburi	Ape de suprafață, ape uzate, ape subterane Sol	SR 7587:1996 PO-107 SR 13511:2007 PO-107
29.	Determinarea pulberilor prin metoda gravimetrică <b>Agroalimentare</b>	Atmosfera locurilor de muncă Spații închise	PO-113 Ed.1, Rev.2/2019
	<b>Metode cromatografice</b>		
	<b>Lichid cromatografice (LC-MS)</b>		
30.	Determinarea reziduurilor de pesticide prin LC-MS Acefat, Carbaril, Dicrotofos, Dimetoat, Dimetomorf, Triclorfon, Vanidotion, Alaryncarb, Aldicarb, Aldicarb sulfon, Aldicarb sulfoxide, Butoxycarboxim, Etofenecarb, Furatocarb, Metabenzotiazuron, Metlocarb, Metomil, Oxamil, Tebutiuron, Tiadiazuron, Tiofanat metil, Bendicarb, Bifenazat, Carbofuran, Clorfluazuon, Cloroxuron, Clermequat, Clorotoluron, Cicluron, Difeofencarb, Diflubenzuron, Dioxacarb, Diuron, Fenobucarb, Fenoxicarb, Fenuron, Flufenoxuron, Flumeturon, Forclorfenol, Hexaflumuron, 3-Hidroxi-carbofuran, Indoxacarb, Iprovalicarb, Iprocarb, Izoproturon, Linuron, Metobromuron, Monolinuron, Mepiquat, Neburon, Pirinicarb, Piridali, Promecarb, Propoxur, Pircoxistobin, Siduron, Tiobencarb, Triflururon, Avermectin, Acetamiprid, Ametrin, Amitraz, Azoxistobin, Benalaxil, Benzoximat, Boscalid, Butafenacil,	Produse cu conținut mare de apă (fructe și legume, verdețuri, ciuperci, legume rădăcinoase, tuberculi, furaje) Produse cu conținut mare de acid și conținut mare de apă (citrice, fructe de pădure, furaje) Produse cu conținut mare de zahăr și conținut redus de apă (miere, fructe uscate) Produse cu conținut mare de ulei și conținut foarte redus de apă (nuci, semințe pentru ulei) Produse cu conținut mare de ulei și conținut intermediar de apă (fructe uleioase și produse, furaje) Produse cu conținut mare de amidon și/sau proteină și conținut scăzut de apă și grăsimi (legume uscate, cereale și produse cerealiere, furaje)	SR EN 15662:2018 -Analytical Methods for Pesticide Residues in Foodstuffs, Sixth edition/Ministry of Public Health, Welfare and Sport, The Netherlands - FAO/ Recommended Methods of Sampling for the Determination of Pesticide Residues for Compliance with MRLs CAC/GL 33-1999 - SANTE/12682/2019 PO-101 Ed.1, Rev.5



**Anexa nr. 3 la Certificatul de Acreditare nr. LI 909**  
**Data emiterii Anexei nr. 3: 10.12.2020**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
	<p>Carbetamida, Carfentrazon-etil, Clofentazin, Cimoxanil, Ciprodinil, Dimoxistobrin, Dinotefuran, Fenazachin, Fenthexamid, Fenpiroximat, Fluazinam, Fludioxonil, Fluoxastobrin, Flutonamil, Furalaxil, Foxim, Halofenozid, Glifosat, Imazalil, Imidacloprid, Ivermectin, Krezoxim-metil, Mandiproamid, Mepanipirim, Mepronil, Metaflumizol, Metalaxil, Metoxifenozid, Miclobutalil, Nitenpiram, Oxadixil, Picoxistobrin, Piperonil butoxid, Procloraz, Prometon, Pimetrozin, Pentanoctol, Pirimetanil, Piriproxifen, Qinoxifen, Rotenon, Sec-Burmeton, Tebufenozid, Tebufenpirad, Terburmeton, Triadimefon, Trifloxistobrin, Zoxamid, Bupirimat, Buprofezin, Carboxin, Cletodim, Clotianidil, Clazofamid, Etiprol, Etofumesat, Fenamidon, Fipronil, Flubendiamid, Flufenacet, Hexitiazox, Mefenacet, Metoprotin, Metribuzil, Prometrin, Propargid, Izocarbofos, Benfuracarb, Butocarbixim, Lufenuron, Novaluraon, Profam, Promoxuron, Teflubenzuron, Clorantraniliprol, Cifomazin, Doramectin, Epinomectin, Famoxadon, Flonicamid, Moxidectin, Piracarbolid, Piroxamin, Acibenzolar-S-metil, Mezozion, Sulfentrazol, Tiabendazol, Triconazol, Fluchinonazol, Flutriafol, Proficoconazol, Pirababen, Simetrin, Terbutrin Tiacloprid, Tiametoxam, Tiofanox, Triciclazol, Baicor (biterano), Bromuconazol, Ciproconazol, Diclobutrazol, Difenoconazol, Epoxiconazol, Etaconazol, Efirimol, Etoxazol, Fenarimol, Fenbuconazol, Fluzinazol, Fluberidazol, Hexaconazol, Ipoconazol, Metconazol, Nuarimol, Paclobutrazol, Penconazol, Propiconazol, Tebuconazol, Tetraconazol, Triadimenol, Triflumizol, Triticonazol, Emactin-benzoat, Fenpropimorf, Spirodiclofen, Spinosad, Spirotetramat, Spinetoram, Spiromesifen, Hidrametilnon, Aminocarb, Dezmediflam, Formetanat-clorhidrat, Mexacarb, Monceren(pencicuron).</p>	<p>Produse cu conținut redus de apă ( cafea și mirodenii, ceai, furaje)</p> <p>Carne și grăsimi de origine animală, fructe de mare inclusiv furaje</p> <p>Lapte, lactate și derivate</p> <p>Ouă</p>	





Anexa nr. 3 la Certificatul de Acreditare nr. LJ 909  
Data emiterii Anexei nr. 3: 10.12.2020

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
	Fenmedifam, Propamocarb, Carbendazim.		
31.	Determinarea conținutului de acrilamidă în produse alimentare	Produse de panificație (pâine, biscuiți) Produse din cartofi (chipsuri, cartofi prăjiți, prăjituri din cartof) Cafea	SR EN 16618:2015 PO-108
	<b>Gaz-cromatografice (GC-MS)</b>		
32.	Determinarea reziduurilor de pesticide prin GC-MS: Azinfos etil, Azinfos Metil, Clorpirifos, Captan, Clorpirifos metil, Diazinon, Dicofof, EPN, Fenitrofon, Izafofos, Fosalon, Fosmet, Pirimifos etil, Pirimifos metil, Pirazofos, Piridafention, Aldrin, A-BHC, B-BHC, D-BHC, G-BHC, Clorbensid, Cis-clordan, Trans-clordan, Clorfensol, Cloroneb, 2,4-DDD, 4,4-DDD, 2,4-DDE, 4,4-DDE, 4,4-DDT, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfan eter, Endosulfan sulfat, Endrin aldehida, Etilan, Fenson, Heptaclorepoxid, Hexaclorbenzen, Isodrin, 2,4-Metoxiclor, 4,4-Metoxiclor olefina, Cis-nonaclor, Trans-nonaclor, Piraclofos, 4,4-Diclorobenzofenol, Dieldrin, Endrin, Endrin cetona, Heptaclor, Mirex, Diclofluamid, Flucloralin, Pentacloroanilina, Dialat, Fluchlorazonol, Linuron, Norflurazon, Procloraz, Propoxofof, Fipronil, Terbacil, Triadimenol, Vinclozolin, Deltametrin, Fenvalerat, Trans-permetrin, Metalaxil, Carbofenotion, Clorifos, Clorotrin, Cumafos, Lepofos, Profenofos, Tetraclorvinfos, Parationmetil, Paratoneții, Pentacloroanisol, Pentaclorobenzen, Pentaclorotrianișol, tetradifon, Benfluralin, Bifenil, Clorotalonil, Diclolan, 3,4 Dicloro anilina, 2,6-Diclobenzonitril, Difenilamina, Etafluralin, Izopropalin, Nitralin, Nitrofen, Oxifluorfen, Pendimetalin, Pentaclorobenzonitril, Pentacloroitrobenzen, Prodiamina, Profluralin, 2,3,5,6-tetracloroanilina, Tetracloronitrobenzen, THPI, Tolifluamid, Trifluralin, Acetoclor, Alaclor, Alidoclor, Clomazon, Cicloat, Dimetaclor, Difenamid,	Produse cu conținut mare de apă (fructe și legume, verdețuri, ciuperci, legume rădăcinoase, tuberculi, furaje) Produse cu conținut mare de acid și conținut mare de apă (citrice, fructe de pădure, furaje) Produse cu conținut mare de zahăr și conținut redus de apă (miere, fructe uscate) Produse cu conținut mare de ulei și conținut foarte redus de apă (nuci, semințe pentru ulei) Produse cu conținut mare de ulei și conținut intermediar de apă (fructe uleioase și produse, furaje) Produse cu conținut mare de amidon și/sau proteină și conținut scăzut de apă și grăsimi (legume uscate, cereale și produse cerealiere, furaje) Produse cu conținut redus de apă (cafea și mirodenii, ceai, furaje) Carne și grăsimi de origine animală, fructe de mare inclusiv furaje Lapte, lactate și derivate Oua	SR EN 15662:2018 -Analytical Methods for Pesticide Residues in Foodstuffs, Sixth edition/Ministeri of Public Health, Welfare and Sport, The Netherlands - FAO/ Recommended Methods of Sampling for the Determination of Pesticide Residues for Compliance with MRLs CAC/GL 33-1999 - SANTE/12682/2019 PO-101 Ed.1, rev.5



Anexa nr. 3 la Certificatul de Acordare nr. LI 909  
Data emiterii Anexei nr. 3: 10.12.2020

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
	<p>Fenpropatrin, Flutonalin, Metazaclor, Metoxiclor, Metoalaclor, N-(2,4 dimetilfenil) foramida, Oxadiazon, Pebulat, Pretilaclor, Propaclor, Propanil, Propizamid, Piridaben, Tebufenpirad, Trialat, Atrazin, Bupirimat, Captafol, Clorfenapir, Clprodinil, Etofenprox, Etriadiazol, Fenarimol, Fludioxonil, Fluridon, Flusnazol, Flutriafol, Folpet, Hexazinon, Iprodion, Lenacil, MGK-264, Miclobutanil, Paclobutrazol, Penconazol, Proclimidon, Propargit, Pirimetanil, Piriproxifen, Tebuconazol, Rabenzazol, Terbutilazin, Triadimefon, Tricilazol, Triflumizol, Acrinatriin, Antrachinon, Bifentrin, Bioaletrin, Ciflutrin, Cipermetrin, Flucitrat, t-Fluavanilat, Cis-permetrin, Fenotrin (cis si trans), Resmetrin, Teflutrin, Tetrametrin, Trans-flutrin, Acechinocil, Bromopropilat, Carfentrazon etil, Clorobenzilat, Cloroprofam, Clozolinat, DCPA metil ester, Fluazifop-p-butil, 2 Fenil fenol, Bromfeninfos metil, Bromfeninfos, Bromofos etil, Bromofos metil, Clorfenvinfos, Edifenfos, Eton, Feniamifos, Fanclofos, Fention, Iodofenfos, Malation, Metacrifos, Prolifos, Sulfotep, Sulprofos, Terbufos, Tolclofos-metil, Disulfoton, Fenofos, Mexinfos, Forat, Piperonil butoxid, Triazofos.</p>		
	<b>Metode electrochimice</b>		
33.	Determinarea pH-ului	<p>Carne Fructe și legume Unt Sucuri din fructe și legume Vin Zahăr Produse dulci Lapte Miere</p>	<p>SR ISO 2917:2007 SR ISO 1842:2008 SR ISO 7238:2009 SR EN 1132:1996 SR 6182-14:2009 SR 110-12:1998 SR 2213-9:2009 Met. in-house, PO-110 Ed.1 Rev.2 SR 784-3:2009 pct. 4.16 PO-110</p>
34.	Determinarea conductivității electrice		
	<b>Metode volumetric</b>		
35.	Determinarea acidității	<p>Miere de albine Ceară de albine Pâine și produse proaspete de patiserie Ceară de albine</p>	<p>SR 784-3:2009 pct. 4.3 STAS 3064/3-74 pct. 9 SR 91:2007 PO-111 STAS 3064/3-74 pct. 10 PO-111 STAS 3064/3-74 pct.11</p>
36.	Determinarea indicelui de saponificare	Ceară de albine	STAS 3064/3-74 pct. 10
	Calculul indicelui de esteri	Ceară de albine	STAS 3064/3-74 pct.11



**Anexa nr. 3 la Certificatul de Accreditare nr. LI 909**  
**Data emiterii Anexei nr. 3: 10.12.2020**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
37.	Calculul indicelui de raport	Ceară de albine	PO-111
38.	Determinarea zahărului reducător prin metoda Elser	Miere de albine	STAS 3064/3-74 pct. 12 PO-111
39.	Determinarea zahărului ușor hidrolizabil prin metoda Elser	Miere de albine	SR 784-3:2009 pct. 4.4 PO-111
40.	Determinarea clorurii de sodiu	Pâine și produse proaspete de patiserie	SR 784-3:2009 pct. 4.5 PO-111
41.	Determinarea clorurilor	Vin	SR 91:2007 pct. 15 PO-111
42.	<b>Metode gravimetrice</b>		STAS 6182/31-74 PO-111
43.	Migrarea elementelor din ambalaje	Ambalaje din carton Ambalaje din materiale plastice Ambalaje din diverse aliaje metalice Vase de gătit	- Guide Metal and Alloys used in food contact materials and articles, Ed.1, 2013 - Guidelines on testing conditions for articles in contact with foodstuffs, Ed.1, 2009 SR EN 1186-1:2003 SR EN 1186-3:2003 SR EN 1186-9:2003 SR EN 1186-15:2003 PO-109, Ed. 1, rev. 1 SR 784-3:2009 STAS 3064/3-74 pct.14 SR 2213-4:2007 SR 8613-1:2009 SR EN ISO 662:2016 SR EN ISO 712:2010 SR EN ISO 1666:1999 SR EN ISO 3727-1:2002 SR EN ISO 5534:2004 SR EN ISO 6540:2010 SR ISO 1442:2010 SR ISO 1573:1997 PO-112
44.	Determinarea umidității / substanței uscate	Miere Ceară de albine Produce dulci Concentrate alimentare Grăsimi și uleiuri de origine animală și vegetală Cereale și produse din cereale Amidon Unt Brânzeturi și brânzeturi procesate Porumb Carnă Ceai	SR 784-3:2009 pct. 4.6 PO-112
45.	Determinarea impurităților și a substanțelor insolubile în apă	Miere	SR 784-3:2009 pct. 4.6 PO-112

*Sfârșit document*

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

