



LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS

Eiropas Akreditācijas kooperācijas Daudzpusējā atzīšanas līguma (EA MLA) dalībnieks
testēšanas un kalibrēšanas laboratoriju, produktu, personu un pārvaldības sistēmu
sertificēšanas institūciju, inspicēšanas un verificēšanas institūciju akreditācijas jomās

AKREDITĀCIJAS APLIECĪBA

SIA „Latvijas nacionālais akreditācijas birojs”
ar šo apliecina, ka

Tehnisko ekspertu sabiedrības ar ierobežotu atbildību "TUV Nord Baltik" Laboratoriskās testēšanas un diagnostikas birojs

Juridiskā adrese: Sāremas iela 3, Rīga, LV-1005;

Atrašanās vieta: Sāremas iela 3, Rīga, LV-1005

ir kompetenta veikt testēšanu atbilstoši

LVS EN ISO/IEC 17025:2005 standarta prasībām nereglamentētajā sfērā:

Fiksētā sfēra: naftas un naftas produktu vertikālo cilindrisko rezervuāru, maģistrālo cauruļvadu, tehnoloģisko cauruļvadu, spiedtvertņu un enerģētisko objektu, karstā ūdens un tvaika cauruļvadu, portālo krānu, celšanas un kraušanas iekārtu, metālizstrādājumu un metālkonstrukciju nesagraujošā testēšana ar vizuālās, ultraskaņas, penetrācijas, radiogrāfijas, magnētisko daļiņu metodēm; metālisko materiālu un šuvju testēšana ar sagraujošām testēšanas metodēm (1.pielikums)

Elastīgā sfēra: audio, video un līdzīgas elektroniskās aparatūras, mašīnu elektroaprīkojuma, mājsalmniecībā un līdzīgiem mērķiem paredzētu elektrolerīču, gaismekļu, informācijas tehnoloģiju iekārtu, elektrisko mērīšanas, vadības un laboratorisko procesu aparātu drošuma un vispārīgo prasību pārbaude (2.pielikums)

Akreditācijas apliecība derīga līdz 2022. gada 23. septembrim.

Akreditētā darbības sfēra sastāv no Pielikuma Nr.1 uz 8 lapām un Pielikuma Nr.2 uz 3 lapām, kas ir šīs akreditācijas apliecības neatņemama sastāvdaļa.

LATAK reģistrācijas Nr. LATAK-T-177-18-99

Rīga, 2017. gada 16. augusts

O. Veilande

SIA „Latvijas nacionālais
akreditācijas birojs” valdes locekle

M. Priede

Akreditācijas komisijas
Priekšsēdētāja p.i.
Rīga



LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS

Latvian National Accreditation Bureau

Pielikums akreditācijas apliecībai

Accreditation Certificate Appendix

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-177-18-99

Registration No. LATAK-T-177-18-99

Akreditācijas lēmuma datums: 2017.08.16.

Date of the Accreditation Committee decision: 2017.08.16.

Akreditācijas periods: 2017.09.24.-2022.09.23.

Accreditation period: 2017.09.24.-2022.09.23.

Akreditācijas standarts: LVS EN ISO/IEC 17025:2005

Accreditation standard: ISO/IEC 17025:2005

Akreditētā institūcija: Tehnisko ekspertu sabiedrības ar ierobežotu atbildību "TUV Nord Baltik" Laboratoriskās testēšanas un diagnostikas birojs

Accredited body: "TUV Nord Baltik" TE Ltd. Laboratory tests and diagnostics bureau

Juridiskā un atrašanās vietas adrese: Sāremas iela 3, Rīga, LV-1005

Legal address and address of location: Saremas street 3, Riga, LV-1005

Akreditācijas sfēra:

elastīgā sfēra: audio, video un līdzīgas elektroniskās aparatūras, mašīnu elektroaprīkojuma, māsaimniecībai un līdzīgiem mērķiem paredzētu elektroierīču, gaismekļu, informācijas tehnoloģiju iekārtu, elektrisko mērīšanas, vadības un laboratorisko procesu aparātu drošuma un vispārīgo prasību pārbaude (2.pielikums)

elastic scope: safety and general requirements for audio, video and similar electronic apparatus, electrical equipment of machines, household and similar electrical appliances, luminaires, information technology equipment, electrical equipment for measurement, control and laboratory use (Annex 2)

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-177-18-99 2.pielikums
Registration No LATAK-T-177-18-99 Annex 2

Vadošais vērtētājs
Lead Assessor

Ludmila Māriņa
Ludmila Marina

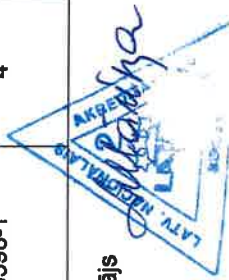


Objekts/Object	Nosakāmie rādītāji/ Assessed factors	Inform. avota Nr./Nr. of Inform. source	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas Nr./Nr. of technical rules and regulations	Metodes Nr./Nr. of method	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums/Name of technical rules and regulations	Laboratoriju atrašanās vietas/ Location of laboratory
1	2	3	4	5	6	7
Audio, video un līdzīga elektroniskā aparātūra / <i>Audio, video and similar electronic apparatus</i>	Drošības prasību pārbaude / <i>Safety requirements</i>		LVS EN 60065	1	Audio-, video- un līdzīga elektroniskā aparātūra. Drošības prasības. / <i>Audio, video and similar electronic apparatus - Safety requirements.</i>	Rīga/Riga
Mašīnu elektroaprīkojums / <i>Electrical equipment of machines</i>	Drošuma un vispārīgo prasību pārbaude / <i>Safety and general requirements</i>		LVS EN 60204-1	2	Mašīnu drošums. Mašīnu elektroaprīkojums. 1. daļa: Vispārīgās prasības / <i>Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements</i>	Rīga/Riga
Mājsaimniecībai un līdzīgiem mērķiem paredzētas elektroierīces / <i>Household and similar electrical appliances</i>	Drošības un vispārīgo prasību pārbaude / <i>Safety and general requirements</i>		LVS EN 60335-1		Mājsaimniecībai un līdzīgiem mērķiem paredzētas elektroierīces. Drošība - 1. daļa: Vispārīgās prasības. / <i>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements.</i>	Rīga/Riga
Mājsaimniecībai un līdzīgiem mērķiem paredzētas elektroierīces / <i>Household and similar electrical appliances</i>	Īpašu prasību pārbaude / <i>Particular requirements</i>		LVS EN 60335-2	3	Mājsaimniecībai un līdzīgiem mērķiem paredzētas elektroierīces. Drošums. 2. daļa. Īpašas prasības. / <i>Lietojams kopā ar LVS EN 60335-1 standarta prasībām. / Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2: Particular requirements. Use with standard LVS EN 60335-1 requirements.</i>	Rīga/Riga
Gaismekļi / <i>Luminaires</i>	Vispārīgo prasību pārbaude / <i>General requirements</i>		LVS EN 60598-1	4	Gaismekļi. 1. daļa: Vispārīgas prasības un testi. / <i>Luminaires - Part 1: General requirements and tests.</i>	Rīga/Riga

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-177-18-99 2.pielikums
Registration No LATAK-T-177-18-99 Annex 2

Vadošais vērtētājs
Lead Assessor

Ludmila Māriņa
Ludmila Marina



1	2	3	4	5	6	7
Gaismekļi / Luminaire	Īpašu prasību pārbaude/ Particular requirements		LVS EN 60598-2		Gaismekļi. 2. daļa: Īpašas prasības. /Lietojami kopā ar LVS EN 60598-1 standarta prasībām. Luminaire - Part 2: Particular requirements. Use with standard LVS EN 60598-1 requirements.	Rīga/Riga
Informācijas tehnoloģiju iekārtas / Information technology equipment	Drošuma un vispārīgo prasību pārbaude / Safety and general requirements		LVS EN 60950-1	5	Informācijas tehnoloģijas iekārtas. Drošums. 1. daļa: Vispārīgas prasības. / Information technology equipment - Safety - Part 1: General requirements.	Rīga/Riga
Elektriskie mērīšanas, vadības un laboratorisko procesu aparāti / Electrical equipment for measurement, control and laboratory use	Drošuma un vispārīgo prasību pārbaude / Safety and general requirements		LVS EN 61010-1		Drošuma prasības elektriskajiem mērīšanas, vadības un laboratorisko procesu aparātiem. 1. daļa: Vispārīgas prasības. / Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 1: General requirements.	Rīga/Riga
	Īpašu prasību pārbaude/ Particular requirements		LVS EN 61010-2	6	Drošuma prasības elektriskajiem mērīšanas, vadības un laboratorisko procesu aparātiem. 2. daļa: Īpašas prasības. /Lietojami kopā ar LVS EN 61010-1 standarta prasībām. / Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2: Particular requirements. Use with standard LVS EN 61010-1 requirements.	Rīga/Riga

Elastība attiecas uz normatīvi tehniskās dokumentācijas aktuālo versiju (metožu saraksts "TUV Nord Baltik"/1).

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-177-18-99 2. pielikums
Registration No LATAK-T-177-18-99 Annex 2

Vadošais vērtētājs
Lead Assessor

Ludmila Māriņa
Ludmila Marina

3 (3)





LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS

Latvian National Accreditation Bureau

Pielikums akreditācijas apliecībai

Accreditation Certificate Appendix

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-177-18-99

Registrācija Nr. LATAK-T-177-18-99

Akreditācijas lēmuma datums: 2017. 08. 16.
Date of the Accreditation Committee decision: 2017.08.16.

Akreditācijas periods: 2017.09.24.-2022.09.23.
Accreditation period: 2017.09.24.-2022.09.23.

Akreditācijas standarts: LVS EN ISO/IEC 17025:2005
Accreditation standard: ISO/IEC 17025:2005

Akreditētā institūcija: Tehnisko ekspertu sabiedrības ar ierobežotu atbildību "TUV Nord Baltik" Laboratoriskās testēšanas un diagnostikas birojs
Accredited body: "TUV Nord Baltik" TE Ltd. Laboratory tests and diagnostics bureau

Juridiskā adrese un atrašanās vieta: Sāremas iela 3, Rīga, LV-1005
Legal address and address of location: Sāremas street 3, Rīga, LV-1005

Akreditācijas sfēra:

Fiksētā sfēra: naftas produktu vertikālo cilindrisko rezervuāru, maģistrālo cauruļvadu, tehnoloģisko cauruļvadu, spiedvertņu un enerģētisko objektu, karstā ūdens un tvaika cauruļvadu, portālo krānu, celšanas un kraušanas iekārtu, metālizstrādājumu un metālkonstrukciju nesagraujošā testēšana ar vizuālās, ultraskaņas, penetrācijas, radiogrāfijas, magnētisko daļiņu metodēm; metālisko materiālu un šuvju testēšana ar sagraujošām testēšanas metodēm (1.pielikums).

Fixed scope: non-destructive testing of vertical cylinder tanks/reservoirs for oil and oil products, distance pipelines, technological pipelines, pressure tanks, fuel and energy facilities, hot water and steam pipelines, gantry (portal) cranes, lifting and loading equipment, fabricated metal products and steel structures (metalware) by methods of visual (VT), ultrasonic (UT), penetration (PT), radiography (RT), magnetic particle (MT) testing; testing of metallic materials and welds by methods of destructive testing (Annex 1).

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-177-18-99 1.pielikums
Registration No LATAK-T-177-18-99 Annex 1

Vadošais vērtētājs
Lead Assessor

Ludmila Mārina
Ludmila Marina



1	2	3	4	5	6	7	8
Objekts/Object	Nosaukums/radītāji/ Assessed factors	Inform. avota Nr./Nr. of Inform. source	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas Nr./ and regulations	Metodes Nr./ Nr. of method	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums/ Name of technical rules and regulations	Laboratorija atrašanās vieta/ Location of laboratory	Pieņemšanas un atbilstības noteikšanas kritēriji/ Acceptance standards and determination of conformity
Metālisku materiālu savienojumi, kas sausinātas ar kausēšanas paņēmieni, materiāliem ar biezumu no 8mm Metallic material weld joints, joined by method of fusion welding, for materials of thickness equal or greater than 8 mm	Iekšējie un ārējie defekti / Internal and external defects		LVS EN ISO 17640:2011	1	Metināto šuvju nesagraujošā testēšana. Testēšana ar ultraskaņu. Paņēmeni, testēšanas līmeņi un novērtējums. / Non-destructive testing of welds. Ultrasonic testing. Techniques, testing levels and assessment.	Rīga/ Riga	LVS EN ISO 11666:2011 "Metināto šuvju nesagraujošā testēšana. Testēšana ar ultraskaņu. Pieņemšanas līmeņi". LVS EN ISO 11666:2011 "Non-destructive testing of welds - Ultrasonic testing - Acceptance levels". TE SIA "TUV Nord Baltik" procedūra Nr. M(2.4.) 9915-001 "Pieņemšanas kritēriji". Procedure No. M(2.4.) 9915-001 "Acceptance criteria" of TE SIA "TUV Nord Baltik".
Metāliskie un nemetāliskie materiāli Metallic and non metallic material	Biezums/ Thickness		LVS EN 14127:2011	2	Nesagraujošā testēšana. Biezuma mērīšana ar ultraskaņu. / Non-destructive testing. Ultrasonic thickness measurement.	Rīga/ Riga	

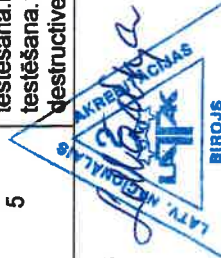


Reģistrācijas Nr. LATAK-T-177-18-99
Registration No LATAK-T-177-18-99

Vadošais vērtētājs
Lead Assessor

Ludmila Māriņa
Ludmila Marina

<p>Metālisko materiālu savienojumi, kas savienotas ar kausēšanas paņēmieni/Metallic material welds, joined by method of fusion welding</p>	<p>Ārējie defekti/External defects</p>	<p>LVS EN ISO 17637:2017</p>	<p>3</p>	<p>Metināto kausēto šuvju nesagraujošā pārbaude. Vizuālā pārbaude./Non-destructive testing of welds. Visual testing of fusion-welded joints.</p>	<p>Rīga/ Rīga</p>	<p>LVS EN ISO 5817:2014 "Metināšana. Kausēšanas metināšanas savienojumi tēraudam, niķelim, tītanam un to sakausējumiem (izņemot starmetināšanu). Kvalitātes līmeņu noteikšana defektiem (ISO 5817:2014)" LVS EN ISO 5817:2014 "Welding. Fusion-welded joints in steel, nickel, titanium and their alloys (beam welding excluded). Quality levels for imperfections (ISO 5817:2014)" TE SIA "TUV Nord Baltik" procedūra Nr. M(2.4.) 9915- 001 "Pieņemšanas kritēriji", Procedure No. M(2.4.) 9915-001 "Acceptance criteria" of TE SIA "TUV Nord Baltik".</p>
<p>Metāla, metāla savienojumu, metāla konstrukcijas un citi neporainie materiāli un izstrādājumi/ Metal, metal welds, metalware (steel structures) and other nonporous materials</p>	<p>Virsmas defekti/ Surface defects</p>	<p>LVS EN ISO 3452-1:2013</p>	<p>4</p>	<p>Nesagraujošie testi - Testēšana ar penetrācijas metodi - 1.daļa: Vispārīgie principi/ Non-destructive testing. Penetrant testing. - Part 1: General principles.</p>	<p>Rīga/ Rīga</p>	<p>LVS EN 23277:2015 "Metināto šuvju nesagraujošā testēšana. Metināto šuvju testēšana ar penetrāciju. Pieņemšanas līmeņi" LVS EN ISO 23277:2015 "Non-destructive testing of welds. Penetrant testing of welds. Acceptance levels". TE SIA "TUV Nord Baltik" procedūra Nr. M(2.4.) 9915-001 "Pieņemšanas kritēriji". Procedure No. M(2.4.) 9915-001 "Acceptance criteria" of TE SIA "TUV Nord Baltik".</p>
<p>Metāla izstrādājumu un to sakausējumu metinātie savienojumi/Weld</p>	<p>Iekšējie un ārējie defekti/Internal and external defects</p>	<p>LVS EN ISO 17636-1:2013</p>	<p>5</p>	<p>Metināto šuvju nesagraujošā testēšana. Radiogrāfiskā testēšana. 1. daļa./Non-destructive testing of welds.</p>	<p>Rīga/ Rīga</p>	<p>LVS EN ISO 10675-1:2013 "Metināto šuvju nesagraujošā testēšana. Pieņemšanas līmeņi"</p>



Reģistrācijas Nr. LATAK-T-177-18-99 1.pielikums
Registration No LATAK-T-177-18-99 Annex 1

Vadošais vērtētājs
Lead Assessor

Ludmila Mārīna
Ludmila Marina

joints of fabricated metal products and their alloys

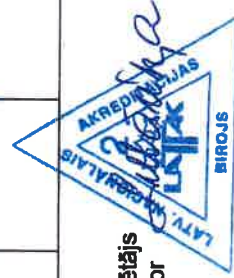
Radiographic testing Part 1.

radiogrāfiskajai testēšanai. 1. daļa: Tērauds, nikelis, titāns un to sakausējumi". LVS EN ISO 10675-1:2013 "Non-destructive testing of welds - Acceptance levels for radiographic testing - Part 1: Steel, nickel, titanium and their alloys". LVS EN ISO 5817:2014 "Metināšana. Kausēšanas metināšanas savienojumtēraudam, niķelim, titānam un tosakausējumiem (izņemot starmetināšanu). Kvalitātes līmeņu noteikšana defektiem (ISO 5817:2014)". LVS EN ISO 5817:2014 "Welding - Fusion-welded joints in steel, nickel, titanium and their alloys (beam welding excluded) - Quality levels for imperfections (ISO 5817:2014)". LVS EN ISO 10042:2006 "Metināšana. Alumīnija un tā sakausējumu lokmetinātie savienojumi. Defektu kvalitātes līmeņi". LVS EN ISO 10042:2006 "Welding - Arcwelding joints in aluminium and its alloys - Quality levels for imperfections". TE SIA "TUV Nord Baltik" procedūra Nr. M(2.4.) 9915-001 "Pieņemšanas kritēriji". Procedure No. M(2.4.) 9915-001 "Acceptance criteria" of TE SIA "TUV Nord Baltik".

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-177-18-99 1. pielikums
Registration No LATAK-T-177-18-99 Annex 1

Vadošais vērtētājs
Lead Assessor

Ludmila Mārīna
Ludmila Marina



<p>Metāla izstrādājumu un to sakausējumu metinātie savienojumi/Weld joints of fabricated metal products and their alloys</p>	<p>Ārējie defekti/External defects</p>	<p>1</p>	<p>LVS EN ISO 17638:2017</p>	<p>6</p>	<p>Metināto šuvju nesagraujošā pārbaude. Metināto savienojumu pārbaude ar magnētiskajām daļiņām/Non-destructive testing of welds.Magnetic particle testing.</p>	<p>Rīga/ Riga</p>	<p>LVS EN ISO 23278:2015 "Metināto šuvju nesagraujošā testēšana. Testēšana ar magnētiskajām daļiņām. Pieņemšanas līmeņi". LVS EN ISO 23278:2015 "Non-destructive testing of welds - Magnetic particle testing of welds - Acceptance levels". LVS EN 10228 1:2016 "Tētauda kalumu nesagraujošā testēšana - 1. daļa:Magnētisko daļiņu pārbaude". LVS EN 10228 1:2002 "Non-destructive testing of steel forgings - Part 1: Magnetic particle inspection". LVS EN 1369:2013 "Liešana. Magnētisko daļiņu testēšana". LVS EN 1369:2013 "Founding - Magnetic particle testing". TE SIA "TUV Nord Baltik" procedūra Nr. M(2.4.) 9915-001 "Pieņemšanas kritēriji".Procedure No. M(2.4.) 9915-001 "Acceptance criteria" of TE SIA "TUV Nord Baltik".</p>
<p>Metālisko materiālu metinātās šuves/Welds of metallic materials</p>	<p>Virsmas cietība/Surface hardness</p>	<p>1</p>	<p>LVS EN ISO 9015-1:2011</p>		<p>Metālisko materiālu šuvju sagraujošās pārbaudes. Cietības pārbaude. I. Daļa: Ioka metināto savienojumu cietības pārbaude (6. nodaļa - testēšanas procedūra)/ Destructive tests on welds in metallic materials. Hardness test on arc welded joints. (Section 6 - testing procedure)</p>	<p>Rīga/ Riga</p>	

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-177-18-99 1.pielikums
Registration No LATAK-T-177-18-99 Annex 1

Vadošais vērtētājs
Lead Assessor

Ludmila Mārīna
Ludmila Marina



		1	6.nodaļa/ Section 6	7	Testēšanas procedūra/ Testing procedure		
Metāliskie materiāli/ Metallic materials	Virsmas cietība/ Surface hardness	2	LVS EN ISO 6507-1:2006		Viksera cietības tests. 1.daļa: Testēšanas metode (7. nodaļa procedūra)/ Vickers hardness test. Part 1.: Test method (Section 7 - procedure)	Rīga/ Riga	
Metālisko materiālu metinātās šuves/ Welds of metallic materials	Liece/ Bend	2	7.nodaļa/ Section 7	8	Testēšanas metode/ Test method		
Metāliskie materiāli/ Metallic materials	Liece/ Bend		LVS EN ISO 5173:2010	9	Sagraujošās pārbaudes metinātām šuvēm metāliskos materiālos. Lieces pārbaude (punkts 6.2. pārbaude)/ Destructive tests on welds in metallic materials. Bend tests (p. 6.2. Test)	Rīga/ Riga	
Metāliskie materiāli/ Metallic materials	Liece/ Bend		LVS EN ISO 7438:2016	10	Metāliskie materiāli. Lieces tests (6. nodaļa-Procedūra)/ Metallic materials . Bend test (Section 6. -Procedure)	Rīga/ Riga	
Metālisko materiālu šuves/Welds of metallic materials	Triecienstingrība/ Impact resistance		LVS EN ISO 9016:2013	11	Metālisku materiālu šuvju sagraujošās pārbaudes. Triecienstingrības pārbaude. Kontrolparaugu novietošana, iegriezuma orientācija un pārbaudes veikšana. (6. nodaļa- testēšana)/Destructive tests on welds in metallic materials. Impact tests. Test specimen location, notch orientation and examination. (Section 6- tests)	Rīga/ Riga	
Metāliskie materiāli/Metallic materials	Triecienstingrība/ Impact resistance		LVS EN ISO 148-1:2017	12	Metāliskie materiāli - Šarpi triecienests - 1.daļa: Testa metode/Metallic materials. Charpy pendulum impact test - Part 1: Test method	Rīga/ Riga	



Reģistrācijas Nr. LATAK-T-177-18-99 1. pielikums
Registration No LATAK-T-177-18-99 Annex 1

Vadošais vērtētājs
Lead Assessor

Ludmila Māriņa
Ludmila Marina

Metālisko materiālu metinātās šuves/ Welds of metallic materials	Stiepe (garenvirziena)/ Tensile property (longitudinal)	LVS EN ISO 5178:2011	13	Sagraujošās pārbaudes metinātām šuvēm metāliskos materiālos - Garenvirziena stiepes pārbaude šuves metālam kausēšanas metināšanas savienojumos/ Destructive tests on welds in metallic materials. Longitudinal tensile test on weld metal in fusion welded joints.	Rīga/ Rīga	
Metālisko materiālu metinātās šuves/ Welds of metallic materials	Stiepe (šķērsvirziena)/ Tensile property (transversal)	LVS EN ISO 4136:2013	14	Sagraujošā testišana metālisko materiālu metinātām šuvēm. Šķērsvirziena stiepes pārbaude./ Destructive tests on welds in metallic materials. Transverse tensile test.	Rīga/ Rīga	
Metāliskie materiāli/ Metallic materials	Stiepe/ Tensile property	LVS EN ISO 6892- 1:2016	15	Metāliskie materiāli. Stiepes testi. 1. daļa: Testa metode telpas temperatūrā (ISO 6892-1:2016)/ Metallic materials. Tensile testing .Part 1: Method of test at room temperature (ISO 6892-1:2016)	Rīga/ Rīga	
Metinātās materiālu šuves/ Welds of materials	Laušana/ Fracture	LVS EN ISO 9017: 2013	16	Sagraujošā testišana metālisko materiālu metinātām šuvēm. Laušanas tests (8. nodaļa-testēšanas procedūra)/ Destructive tests on welds in metallic materials. Fracture test (Section 8. - testing procedure).	Rīga/ Rīga	



Reģistrācijas Nr. LATAK-T-177-18-99 1.pielikums
Registration No LATAK-T-177-18-99 Annex 1

Vadošais vērtētājs
Lead Assessor

Ludmila Mārīna
Ludmila Marina

<p>Meinātās materiālu šuves/ Welds of materials</p>	<p>Makroskopiskā šuvju pārbaude/ Macroscopic control of welds</p>		<p>LVS EN ISO 17639: 2013</p>	<p>17</p>	<p>Sagraujošā testēšana metālisko materiālu meinātām šuvēm. Makroskopiskā un mikrokopiskā meināto šuvju pārbaude (makroskopiskā testēšana - 8. nodaļa- testēšanas procedūra)./ Destructive testing on welds in metallic materials. Macroscopic and microscopic examination of welds. (macroscopic testing - section 8. - testing procedure).</p>	<p>Rīga/ Riga</p>	
---	---	--	-----------------------------------	-----------	--	-----------------------	--

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-177-18-99 1.pielikums
 Registration No LATAK-T-177-18-99 Annex 1

Vadošais vērtētājs
 Lead Assessor



Ludmila Māriņa
 Ludmila Marina