

TVIRTINU  
Laboratorijos vadovas



Nerijus Pedišius

2022 m. liepos 01 d.

**LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTO  
ŠILUMINIŲ ĮRENGIMŲ TYRIMO IR BANDYMŲ LABORATORIJOS**

**AKTUALI AKREDITAVIMO SRITIS**

<b>Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys</b>	<b>Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos</b>	<b>Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)</b>	<b>Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)</b>
I. Vandens skaitikliai: – kurių nuolatinis srautas $Q_3 \leq 125 \text{ m}^3/\text{h}$ , didžiausias darbo slėgis (MAP) $\leq 16 \text{ bar}$ , temperatūros klasės T30, T50, T70, T90, T30/70, T30/90 ir aplinkos klasė B	Veikimo bandymai:	LST EN ISO 4064-2:2017 / OIML R 49-2:2013	
	Statinio slėgio bandymas	7.3 p. / 7.3 p.	Hidraulinis metodas
	Rodmenų paklaidų įvertinimas	7.4 p. / 7.4 p.	Gravimetrinis arba tūrinis metodas
	Vandens temperatūros bandymas	7.5 p. / 7.5 p.	Atsako į poveikius kontrolės metodas
	Vandens temperatūros viršijimo bandymas	7.6 p. / 7.6 p.	Atsako į poveikius kontrolės metodas
	Vandens slėgio bandymas	7.7 p. / 7.7 p.	Atsako į poveikius kontrolės metodas
	Atbulinio tekėjimo bandymas	7.8 p. / 7.8 p.	Atsako į poveikius kontrolės metodas
	Slėgio nuostolių bandymas	7.9 p. / 7.9 p.	Slėgių skirtumo metodas
	Srauto trikdžių bandymas	7.10 p. / 7.10 p.	Atsako į poveikius kontrolės metodas
	Vandens skaitiklio pagalbinio įtaiso bandymas	7.13 p./7.13 p.	Atsako į poveikius kontrolės metodas
Atsparumas statiniam magnetiniam laukui	Atsparumas statiniam magnetiniam laukui	8.16 p./8.16 p.	Atsako į poveikius kontrolės metodas
	Veikimo bandymai skaitikliams su elektroniniais įtaisais	LST EN ISO 4064-2:2017 / OIML R 49-2:2013 nuo p.8.2 iki p.8.17/ nuo p. 8.2 iki p.8.17	Atsako į poveikius kontrolės metodas
	Pirminės patikros bandymai	LST EN ISO 4064-2:2017 / OIML R 49-2:2013 10.1 p./10.1 p.	Gravimetrinis arba tūrinis metodas

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
<p>– kurių nuolatinis srautas <math>Q_3 \leq 16 \text{ m}^3/\text{h}</math>, didžiausias darbo slėgis (MAP) <math>\leq 16 \text{ bar}</math>, temperatūros klasės T30, T50, T70, T90 T30/70, T30/90 ir aplinkos klasė B</p>	<p>Patvarumo bandymas</p>	<p>LST EN ISO 4064-2:2017 / OIML R 49-2:2013 7.11.2, 7.11.3 p. / 7.11.2, 7.11.3 p.</p>	<p>Iлгаamžiškumo nustatymo metodas</p>
<p>2. Šilumos energijos skaitikliai ir jų sudėtinės dalys:</p> <p>- vientisi skaitikliai ir srauto jutikliai, kurių didžiausia darbo temperatūra <math>\Theta_{\max} \leq 130 \text{ }^\circ\text{C}</math>, didžiausias darbo slėgis <math>p_{\max} \leq 25 \text{ bar}</math>, nuolatinis srautas <math>q_p \leq 125 \text{ m}^3/\text{h}</math>, aplinkos klasės A ir C</p> <p>- skaičiuotuvai</p>	<p>Veikimo bandymas</p> <p>Sausasis kaitinimas*</p> <p>Šaldymas*</p> <p>Tiekiamos įtampos statinis svyravimas*</p> <p>Patvarumo bandymas***</p> <p>Drėgnasis ciklinis kaitinimas*</p> <p>Atsparumas trumpalaikiam tiekiamos įtampos sumažėjimui*</p> <p>Atsparumas elektriniam pereinamajam vyksmui-vorai*</p> <p>Atsparumas viršįtampiui*</p> <p>Atsparumas elektromagnetiniam laukui*</p> <p>Atsparumas skaitmeninių radijo įtaisų spinduliuojamam elektromagnetiniam laukui*</p>	<p>LST EN 1434-4:2015+A1:2019 / OIML R 75-2:2002 7.4. p. / 6.4. p.</p> <p>7.5. p. / 6.5. p.</p> <p>7.6. p. / 6.6. p.</p> <p>7.7. p. / 6.7. p.</p> <p>7.8.2.1, 7.8.2.2, 7.8.2.3 p. / 6.8.1. p.</p> <p>7.9.1 p. / 6.9. p.</p> <p>7.10 p. / 6.10. p.</p> <p>7.11.1 p. / 6.11.1. p.</p> <p>7.11.2 p. / 6.11.2. p.</p> <p>7.12 p. / 6.12. p.</p> <p>7.13 p. / --</p>	<p>Gravimetrinis arba tūrinis metodas. Temperatūrų skirtumo imitavimas termostatais arba etaloninėmis varžomis Atsako į poveikius bandymų principas Atsako į poveikius bandymų principas Atsako į poveikius bandymų principas Iлгаamžiškumo nustatymo metodas Atsako į poveikius bandymų principas Atsako į poveikius bandymų principas  Atsako į poveikius bandymų principas  Atsako į poveikius bandymų principas Atsako į poveikius bandymų principas  Atsako į poveikius bandymų principas</p>
	<p>Atsparumas radijo dažnių amplitudinės moduliacijos elektromagnetiniam laukui* Atsparumas elektrostatiniam išlydžiui*</p> <p>Atsparumas statiniam magnetiniam laukui</p>	<p>7.14 p. / --</p> <p>7.15 p. / 6.13. p.</p> <p>7.16 p. / 6.14. p.</p>	<p>Atsako į poveikius bandymų principas  Atsako į poveikius bandymų principas  Atsako į poveikius bandymų principas</p>

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
	<p>Atsparumas maitinimo tinklo dažnio elektromagnetiniam laukui*</p> <p>Vidinio slėgio bandymas***</p> <p>Slėgio nuostolių bandymas***</p> <p>Elektromagnetinis spinduliavimas*</p> <p>Atsparumas tiekiamos maitinimo įtampos 24 valandų pertrūkiui **</p> <p>Srauto profilio jautrio klasių patikrinimas***</p> <p>*- bandymai taikomi srauto jutikliams su elektroniniais įtaisais ir skaičiuotuvams</p> <p>** - bandymas taikomas tik skaičiuotuvams</p> <p>***- bandymas taikomas tik srauto jutikliams ir vientisiems skaitikliams</p>	<p>7.17 p. / 6.15. p.</p> <p>7.18 p. / 6.16. p.</p> <p>7.19 p. / 6.17. p.</p> <p>7.20 p. / --</p> <p>7.21 p. / --</p> <p>7.22 p. / --</p>	<p>Atsako į poveikius bandymų principas</p> <p>Hidraulinis metodas</p> <p>Hidrodinaminis slėgio matavimas</p> <p>Atsako į poveikius bandymų principas</p> <p>Atsako į poveikius bandymų principas</p> <p>Atsako į poveikius bandymų principas</p>
- temperatūros jutiklių pora	<p>Veikimo bandymas</p> <p>Patvarumo bandymas</p>	<p>LST EN 1434-4:2015+A1:2019 / OIML R 75-2:2002</p> <p>7.4.4, 7.4.3.2.3.1 p. /6.4.3 p.</p> <p>7.8.3 p. / 6.8.2 p.</p>	<p>Tiesioginio matavimo metodas ir skaičiuojamasis metodas: temperatūros jutiklių varžos matavimas termostatuose bei perskaičiavimas į temperatūrą</p> <p>Ilgamžiškumo nustatymo metodas</p>
- šilumos energijos skaitikliai ir jų sudėtinės dalys	<p>Pirminės patikros bandymas</p>	<p>LST EN 1434-5:2015+A1:2019 / OIML R 75-2:2002,</p> <p>6 p. / 7 p.</p>	<p>Gravimetrinis arba tūrinis metodas. Skaičiuojamasis metodas: temperatūrų skirtumo imitavimas termostatais arba etaloninėmis varžomis</p>
3. Kietojo kuro vandens šildymo katilai, kurių vardinė galia iki 500 kW	<p>Slėgio bandymas</p> <p>Atiduodama šiluminė galia</p> <p>Naudingumo koeficientas</p>	<p>LST EN 303-5:2021</p> <p>5.4, 5.5 p.</p> <p>5.6; 5.7.1-5.7.5 p.; 5.9.1-5.9.2 p. (LST EN 304:2018 A.5; A.6 priedai)</p> <p>5.7.6; 5.9.3.1-5.9.3.6 p.; F.1-F.2 priedai (LST EN 304:2018 6.10 p.; A.8 ir A.10 priedai)</p>	<p>Hidraulinis metodas</p> <p>Tiesioginio matavimo metodas</p> <p>Tiesioginio balanso metodas</p>

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
	<p>Elektros energijos sunaudojimas Degimo produktų išmetimų lygis</p> <p>Slėgio nuostoliai vandens trakte Ribinės temperatūros Kondensato sudėtis</p> <p>Temperatūros regulatoriaus ir saugios temperatūros ribotuvo veikimas Greitai išjungiamų degimo sistemų veikimas Prietaiso, išsklaidančio šilumos perteklių, veikimas Automatiškai pakraunamų katilų sauga Dujų trakto sandarumas Kondensacinių katilų sauga</p> <p>Katilų, kuriems oras degimui tiekiamas iš lauko, sauga</p>	<p>5.7.7 p. 5.6; 5.8; 5.9.4.1-5.9.4.4 p.; A ir F.3 priedai (LST EN 304:2018 A.2-A.3 priedai, LST EN 13284-1:2018, CEN/TS 15883:2009) 5.10 p., (LST EN 304:2018 6.6 p.) 5.11 p. 5.12 p., D ir E priedai, (LST EN ISO 11885:2009) 5.13 p. 5.14 p. 5.15 p. 5.16.2, 5.16.3, 5.16.4 p. 5.16.6 p. 5.17 p. 5.18 p.; G priedas</p>	<p>Tiesioginio matavimo metodas Infraraudonųjų spindulių absorbcijos, chemiluminescencinis ir liepsnos jonizacijos detekcijos metodas</p> <p>Slėgių skirtumo metodas Tiesioginio matavimo metodas Optinės emisijos spektrometrijos metodas</p> <p>Tiesioginio matavimo metodas</p> <p>Tiesioginio matavimo metodas</p> <p>Tiesioginio matavimo metodas</p> <p>Tiesioginis parametrų matavimas Hidraulinis metodas Regimoji kontrolė ir tiesioginis parametrų matavimas Regimoji kontrolė ir tiesioginis parametrų matavimas</p>
4. Kietojo kuro stacionarieji šilumos šaltiniai	Dulkių koncentracijos nustatymas	LST EN 13284-1:2018	Gravimetrinis ir izokinetinis metodai
5. Mažųjų katilų granulių degikliai	<p>Saugos bandymai</p> <p>Didžiausia galia Mažiausia galia Įkūrimo etapo bandymas</p> <p>Nesudegusio kuro kiekis kuro likučiuose</p>	<p>LST EN 15270:2008 6.6.1.1 – 6.6.1.10 p. 6.6.2.2 p. 6.6.2.3 p. 6.6.2.4 p. 6.6.3 p.</p>	<p>Regimoji kontrolė ir tiesioginis parametrų matavimas Tiesioginio matavimo metodas Tiesioginio matavimo metodas Regimoji kontrolė ir tiesioginis parametrų matavimas Gravimetrinis metodas</p>

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
	Oro pertekliaus koeficientas Elektros energijos sunaudojimas Uždegimo bandymas	6.6.4 p. 6.6.5 p. 6.6.6 p.	Eksperimentinis skaičiuojamasis metodas Tiesioginio matavimo metodas Regimoji kontrolė
6. Buitiniai dujiniai virimo prietaisai, kurių vieno degiklio šilumos įtėkis ne didesnis kaip 4,28 kW	Konstrukcijos parametų tikrinimas  Sandarumas Šilumos įtėkis Liepsnos kontrolės įtaisų veikimas Veikimo sauga Ribinės temperatūros Perkaitimas Suminis įtėkis Dujų srauto reguliavimas Uždegimas, liepsnos plitimas, liepsnos stabilumas Pasipriešinimas traukai Pasipriešinimas skysčio išsiliejimui Degimo produktų išmetimų lygis  Specialūs bandymai orkaitei ir griliui	LST EN 30-1-1:2022 7.2 p.  7.3.1.1 p. 7.3.1.2 p. 7.3.1.3 p. 7.3.1.4 p. 7.3.1.5 p. 7.3.1.6 p. 7.3.1.7 p. 7.3.1.8 p. 7.3.2.1 p.  7.3.2.2 p. 7.3.2.3 p. 7.3.2.4 p.  7.3.3 p.	Regimoji kontrolė ir tiesioginis parametų matavimas Hidraulinis metodas Eksperimentinis skaičiuojamasis metodas Regimoji kontrolė Regimoji kontrolė Tiesioginio matavimo metodas Tiesioginio matavimo metodas Tiesioginio matavimo metodas Tiesioginio matavimo metodas Regimoji kontrolė  Regimoji kontrolė Regimoji kontrolė Infraraudonųjų spindulių absorbcijos metodas Regimoji kontrolė
7. Patalpų šildymo prietaisai deginantys kietąjį kurą: - kietojo kuro krosnys patalpoms šildyti		LST EN 13240:2002; LST EN 13240:2002/A2:2004; LST EN 13240:2002/AC:2006;	
	Priešgaisrinė sauga  Degimo produktų koncentracija	LST EN 13240:2002/A2:2004/AC:2007 4.2.1; 4.2.3; 4.2.4; 4.2.6; 4.2.7; 4.2.8; 4.2.10; 4.2.12; A.4.7; A.4.9 p.; BM-1B-BO06:2010 4.1 p. 4.2.2; 4.2.5; 4.2.9; 4.2.11; A.4.7; A.4.9.1; A.4.9.3 p.; BM-1B-BO06:2010 4.1 p	Regimoji kontrolė ir tiesioginis parametų matavimas  Infraraudonųjų spindulių absorbcijos, chemiluminescencinis ir liepsnos jonizacijos detekcijos metodas

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
	Paviršių temperatūra Šiluminė galia	A.4.7; A.4.9.2 p.; A.4.7; A.4.8; A.4.9	Tiesioginio matavimo metodas Eksperimentinis skaičiuojamasis metodas
- kietojo kuro krosnių ir atvirųjų židinių įdėklai	Priešgaisrinė sauga  Degimo produktų koncentracija  Paviršių temperatūra  Šiluminė galia	LST EN 13229:2003; LST EN 13229:2003/A1:2003; LST EN 13229:2003/A2:2004; LST EN 13229:2003/AC:2006; LST EN 13229:2003/A2:2004/AC:2007 4.2, 4.3, 4.7, 4.8, 4.10, 4.11, 4.15, 5.9, 6.11, A.4.7, A.4.9, A.4.10 p., BM-1B-BO06:2010 4.1 p. 4.5, 4.6, 4.9, 4.12, 4.14, A.4.7, 5.1, A.4.9.4, A.4.10 p., BM-1B-BO06:2010 4.1 p. 4.13, A.4.7, A.4.9.1 - A.4.9.3, A.4.10 p., BM-1B-BO06:2010 4.1 p. A.4.7, A.4.8, A.4.9.1 - A.4.9.3 p.	Regimoji kontrolė ir tiesioginis parametru matavimas  Infraraudonųjų spindulių absorbcijos, chemiliuminescencinis ir liepsnos jonizacijos detekcijos metodas Tiesioginio matavimo metodas  Eksperimentinis skaičiuojamasis metodas
– kilnojamieji katilai gyvenamosioms patalpoms šildyti kietuoju kuru	Priešgaisrinė sauga	LST EN 12809:2002; LST EN 12809:2002/A1:2004; LST EN 12809:2002/AC:2006; LST EN 12809:2002/A1:2004/AC:2007 4.2, 4.8, 4.9, 4.10, 4.11, 4.15, 4.16, 4.18, A.4.7 p., BM-1B-BO06:2010 4.1 p.	Regimoji kontrolė ir tiesioginis parametru matavimas
	Degimo produktų koncentracija  Paviršių temperatūra Šiluminė galia	4.12, 4.13, 4.14, 4.17, A.4.8 p., BM-1B-BO06:2010 4.1 p.  A.4.9 p. A.4.10 p.	Infraraudonųjų spindulių absorbcijos, chemiliuminescencinis ir liepsnos jonizacijos detekcijos metodas Tiesioginio matavimo metodas Eksperimentinis skaičiuojamasis metodas

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
- buitinės kietojo kuro viryklės	Priešgaisrinė sauga  Degimo produktų koncentracija  Paviršių temperatūra Šiluminė galia Slėgio bandymas Orkaitės lentynų bandymas  Orkaitės durelių bandymas Šilumos išsklaidymo valdymo funkcijos veikimo bandymas	LST EN 12815:2002; LST EN 12815:2002/A1:2004; LST EN 12815:2002/AC:2006; LST EN 12815:2002/A1:2004/AC:2007 4.2; 4.8; 4.9; 4.11; 4.14; 4.16; 4.19; 4.21; A.4.9; A.4.10; A.4.11; A.4.16 p.; BM-1B-BO06:2010 4.1 p. 4.12; 4.13; 4.15; 4.19; 4.20; 4.21; A.4.9; A.4.15 p.; BM-1B-BO06:2010 4.1 p. A.4.9; A.4.10; A.4.11; A.4.16 p. A.4.9; A.4.10; A.4.12; A.4.16 p. A.4.17 p. A.4.13 p.  A.4.14 p. A.4.18 p.	Regimoji kontrolė ir tiesioginis parametrų matavimas  Infraraudonųjų spindulių absorbcijos, chemiliuminescencinis ir liepsnos jonizacijos detekcijos metodas Tiesioginio matavimo metodas Eksperimentinis skaičiuojamasis metodas Hidraulinis metodas Regimoji kontrolė ir tiesioginis parametrų matavimas Regimoji kontrolė Regimoji kontrolė ir tiesioginis parametrų matavimas
	Priešgaisrinė sauga  Degimo produktų koncentracija	LST EN 15250:2007 4.2.1; 4.2.2; 4.2.3; 4.2.4; 4.2.5; 4.2.6; 4.2.7; 4.2.9; 4.2.11; A.4.6; A.4.7 p.; BM-1B-BO06:2010 4.1 p. 4.2.8; 4.2.10; A.4.6; A.4.7 p.; BM-1B-BO06:2010 4.1 p.	Regimoji kontrolė ir tiesioginis parametrų matavimas  Infraraudonųjų spindulių absorbcijos, chemiliuminescencinis ir liepsnos jonizacijos detekcijos metodas Tiesioginio matavimo metodas Eksperimentinis skaičiuojamasis metodas Tiesioginio matavimo metodas
- gyvenamųjų patalpų šildytuvai, kūrenami medienos granulėmis	Paviršių temperatūra Šiluminė galia Šilumos išlaikymas	A.4.6; A.4.7 p. A.4.6; A.4.7 p. A.4.6 p.	Tiesioginio matavimo metodas Eksperimentinis skaičiuojamasis metodas Tiesioginio matavimo metodas
	Priešgaisrinė sauga	LST EN 14785:2006 4.2; 4.3; 4.7; 4.8; 4.10; 4.11; A.4.7; A.4.9 p. BM-1B-BO06:2010 4.1 p.	Regimoji kontrolė ir tiesioginis parametrų matavimas

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
	Degimo produktų koncentracija  Paviršių temperatūra Šiluminė galia Valymo galimybės  Dūmų temperatūra Patvarumas	4.9; 4.14; A.4.7; A.4.8; BM-1B-BO06:2010 4.1 p.  4.13; A.4.7; A.4.9.1 p. A.4.7; A.4.8 p. 4.5; 4.6; 4.10; 4.12; BM-1B-BO06:2010 4.1 p. A.4.7; A.4.8 p. A.4.7 p.	Infraraudonųjų spindulių absorbcijos, chemiluminescencinis ir liepsnos jonizacijos detekcijos metodas Tiesioginio matavimo metodas Eksperimentinis skaičiuojamasis metodas Regimoji kontrolė, tiesioginis metodas  Tiesioginis matavimo metodas Regimoji kontrolė
8. Kietasis biokuras	Ėminių ėmimas ir paruošimas  Visuminė drėgmė Bendrosios analizės mėginio drėgmė Šilumingumas  Visuminis anglies, vandenilio ir azoto kiekis Sieros ir chloro kiekis  Pagrindinių elementų kiekis Šalutinių elementų kiekis  Peleningumas	LST EN ISO 14780:2017 LST EN ISO 14780:2017/A1:2019 LST EN ISO 18135:2017 LST EN ISO 18134-1:2016 LST EN ISO 18134-3:2016 LST EN ISO 18125:2017 išskyrus A ir B priedus  LST EN ISO 16948:2015  LST EN ISO 16994:2016, 8.11 skyrius, metodas A LST EN ISO 16967:2015  LST EN ISO 16968:2015  LST EN ISO 18122:2016	Atrankos metodas. Ėminių smulkinimas ir sumažinimas ketvirčiavimu  Džiovinimo krosnyje metodas Džiovinimo krosnyje metodas Šiluminės talpos nustatymo metodas  Dujų chromatografijos metodas  Jonų chromatografijos metodas  Optinės emisijos spektrometrijos metodas Optinės emisijos spektrometrijos metodas Gravimetrinis metodas
9. Kietasis atgautasis kuras	Ėminių ėmimas ir paruošimas  Visuminė drėgmė Bendrosios analizės mėginio drėgmė	LST EN ISO 21645:2021; LST EN 15443:2011 LST CEN/TS 15414-1:2010 LST EN ISO 21660-3:2021	Atrankos metodas. Ėminių smulkinimas ir sumažinimas ketvirčiavimu Džiovinimo krosnyje metodas Gravimetrinis metodas

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
	Šilumingumas  Visuminis anglies, vandenilio ir azoto kiekis Sieros, chloro, fluoro ir bromo kiekis Pagrindinių elementų kiekis  Šalutinių elementų kiekis  Peleningumas	LST EN ISO 21654:2021, išskyrus A ir B priedus LST EN ISO 21663:2021  LST EN 15408:2011 LST EN 15410:2011  LST EN 15411:2011  LST EN ISO 21656:2021	Šiluminės talpos nustatymo metodas  Dujų chromatografijos metodas  Jonų chromatografijos metodas Optinės emisijos spektrometrijos metodas Optinės emisijos spektrometrijos metodas Gravimetrinis metodas

Nustatytas ir taikomas visai akreditavimo sričiai pirmas lankstumo atvejis – akredituotus bandymų metodus aprašančių dokumentų naujų leidimų arba juos pakeičiančių tapačių dokumentų taikymas.

Parengė  
Kokybės vadybininko pavaduotoja



J. Vaitasienė

Data 2022-07-01