

TVIRTINU
L. e. p. Laboratorijos vadovas

Gediminas Zygmantas

2024 m. rugpjūčio 12 d.

LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTO
ŠILUMINIŲ ĮRENGIMŲ TYRIMO IR BANDYMŲ LABORATORIJOS

AKTUALI AKREDITAVIMO SRITIS

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)
1. 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: Statinio slėgio bandymas Rodmenų paklaidų įvertinimas Vandens temperatūros bandymas Vandens temperatūros viršijimo bandymas Vandens slėgio bandymas Atbulinio tekėjimo bandymas Slėgio nuostolių bandymas Srauto trikdžių bandymas Vandens skaitiklio pagalbinio įtaiso bandymai Atsparumas statiniam magnetiniam laukui Veikimo bandymai skaitikliams su elektroniniais įtaisais Pirminės patikros bandymai	LST EN ISO 4064-2:2017/A11:2023/ OIML R 49-2:2013 7.3 p. / 7.3 p. 7.4 p. / 7.4 p. 7.5 p. / 7.5 p. 7.6 p. / 7.6 p. 7.7 p. / 7.7 p. 7.8 p. / 7.8 p. 7.9 p. / 7.9 p. 7.10 p. / 7.10 p. 7.13 p./7.13 p. 8.16 p./8.16 p. LST EN ISO 4064-2:2017/A11:2023/ OIML R 49-2:2013 nuo p.8.2 iki p.8.17/ nuo p. 8.2 iki p.8.17 LST EN ISO 4064-2:2017/A11:2023/ OIML R 49-2:2013 10.1 p./10.1 p.	Hidraulinis metodas Gravimetrinis arba tūrinis metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas Slėgių skirtumo metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas 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 $Q_3 \leq 16 \text{ m}^3/\text{h}$, didžiausias darbo slėgis (MAP) $\leq 16 \text{ bar}$, temperatūros klasės T30, T50, T70, T90 T30/70, T30/90 ir aplinkos klasė B</p>	<p>Patvarumo bandymas</p>	<p>LST EN ISO 4064-2:2017/A11:2023/ 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 $\Theta_{\text{max}} \leq 130 \text{ }^\circ\text{C}$, didžiausias darbo slėgis $p_{\text{max}} \leq 25 \text{ bar}$, nuolatinis srautas $q_p \leq 125 \text{ m}^3/\text{h}$, aplinkos klasės A ir C</p> <p>- skaičiuotuškai</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 belaidės įrangos sukeltam elektromagnetiniam laukui*</p> <p>Atsparumas radijo dažnių amplitudinės moduliacijos elektromagnetiniam laukui*</p> <p>Atsparumas elektrostatiniam išlydžiui*</p> <p>Atsparumas statiniam magnetiniam laukui</p> <p>Atsparumas maitinimo tinklo dažnio elektromagnetiniam laukui*</p>	<p>LST EN 1434-4:2022 / 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>7.14 p. / --</p> <p>7.15 p. / 6.13. p.</p> <p>7.16 p. / 6.14. p.</p> <p>7.17 p. / 6.15. p.</p>	<p>Gravimetrinis arba tūrinis metodas. Temperatūrų skirtumo imitavimas termostatais arba etaloninėmis varžomis Atsako į poveikius kontrolės metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas Iлгаamžiškumo nustatymo metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas Atsako į poveikius kontrolės 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)
	Vidinio slėgio bandymas*** Slėgio nuostolių bandymas*** Elektromagnetinis spinduliavimas* Atsparumas tiekiamos maitinimo įtampos 24 valandų pertrūkiui ** Srauto profilio jautrio klasių patikrinimas*** *- bandymai taikomi srauto jutikliams su elektroniniais įtaisais ir skaičiuotuvams **- bandymas taikomas tik skaičiuotuvams ***- bandymas taikomas tik srauto jutikliams ir vientisiems skaitikliams	7.18 p. / 6.16. p. 7.19 p. / 6.17. p. 7.20 p. / -- 7.21 p. / -- 7.22 p. / --	Hidraulinis metodas Hidrodinaminis slėgio matavimas Atsako į poveikius kontrolės metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas Atsako į poveikius kontrolės metodas
- temperatūros jutiklių pora	Veikimo bandymas Patvarumo bandymas (aukštos temperatūros bandymas)	LST EN 1434-4:2022 / OIML R 75-2:2002 7.4.4, 7.4.3.2.3.1 p. /6.4.3 p. 7.8.3 p. / 6.8.2 p.	Tiesioginio matavimo metodas ir skaičiuojamasis metodas: temperatūros jutiklių varžos matavimas termostatuose bei perskaičiavimas į temperatūrą Ilgaamžiškumo nustatymo metodas
- šilumos energijos skaitikliai ir jų sudėtinės dalys	Pirminės patikros bandymas	LST EN 1434-5:2022 / OIML R 75-2:2002, 6 p. (išskyrus 6.8 p.) / 7 p.	Gravimetrinis arba tūrinis metodas Skaičiuojamasis metodas: temperatūrų skirtumo imitavimas termostatais arba etaloninėmis varžomis
3. Kietojo kuro vandens šildymo katilai, kurių vardinė galia iki 500 kW	Slėgio bandymas Atiduodama šiluminė galia Naudingumo koeficientas	LST EN 303-5:2021+A1:2023 5.4, 5.5 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) 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)	Hidraulinis metodas Tiesioginio matavimo metodas Tiesioginio balanso 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>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, chemiliuminescencinis 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 30-1-1:2021+A1:2024 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 Regimoji kontrolė Regimoji kontrolė Regimoji kontrolė Infraaudonųjų spindulių absorbcijos metodas Regimoji kontrolė
7. Gyvenamosioms patalpoms skirti kietojo kuro prietaisai: - patalpų šildymo krosnys	Priešgaisrinė sauga Vandens kontūro sandarumas Paviršių temperatūra Vandens kontūro sauga	LST EN 16510-2-1:2023 (LST EN 16510-1:2023); BM-1B-BO06:2023 4.2 p. 4.7.1-4.7.3, 4.7.8, 5.4, 5.7.1, 5.7.2, (A.2.3.2, A.2.3.4, A.2.4, A.4.3, A.4.10.2, A.4.10.5) p. 5.9, (A.4.10.6) p. 4.2, 5.5, 5.6, (5.10, A.2.3.5, A.4.10.4) p. (5.7, A.4.10.7) p.	Regimoji kontrolė ir tiesioginis parametų matavimas Hidraulinis metodas Tiesioginio matavimo metodas Tiesioginio matavimo 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)
	Prietaiso sandarumas Degimo produktų koncentracija Naudingumas Ugnies atkūrimas Šiluminė galia	5.9, 5.11, A.4.10.3, A.4.11) p., (C, I priedai) 4.3-4.6, 4.7.6-4.7.7, A.4.7, (A.2.3.3, A.4.4) p., (D, E, F priedai) 4.8.3, 4.8.6-4.8.8, A.4.7, (A.4.8) p. (6.6, A.4.9) p. 4.8.1-4.8.2, 4.8.4-4.8.5, A.4.7, (A.2.5, A.4.5-A.4.8) p. 4.8.9-4.8.11 p.	Regimoji kontrolė ir hidraulinis metodas Infraraudonųjų spindulių absorbcijos, chemiliuminescencinis, liepsnos jonizacijos detekcijos ir gravimetrinis metodai Eksperimentinis skaičiuojamasis metodas Regimoji kontrolė ir tiesioginio matavimo metodas Eksperimentinis skaičiuojamasis metodas
- židinių įdėklai, įskaitant atvirose židinius	Priešgaisrinė sauga Vandens kontūro sandarumas Paviršių temperatūra Vandens kontūro sauga Prietaiso sandarumas Degimo produktų koncentracija Naudingumas	LST EN 16510-2-2:2023 (LST EN 16510-1:2023); BM-1B-BO06:2023 4.2 p. 4.6.2-4.6.3, 4.6.8, 5.4, 5.7.1, 5.7.2, A.4.10.5.2, (A.2.3.2, A.2.3.4, A.2.4, A.4.3, A.4.10.5) p. 5.9, (A.4.10.6) p. 4.1, 5.5, 5.6, A.4.10.4.1.3, A.4.10.4.2.2, A.4.10.201, (5.10, A.2.3.5, A.4.10.4) p. (5.7, A.4.10.7) p. (5.9, 5.11, A.4.10.3, A.4.11) p., (C, I priedai) 4.2-4.5, 4.6.6-4.6.7, A.4.7, A.4.8, (A.2.3.3, A.4.4) p., (D, E, F priedai) 4.7.3, 4.7.6-4.7.8, A.4.7, A.4.8 p.	Regimoji kontrolė ir tiesioginio matavimo metodas Hidraulinis metodas Tiesioginio matavimo metodas Tiesioginio matavimo metodas Regimoji kontrolė ir hidraulinis metodas Infraraudonųjų spindulių absorbcijos, chemiliuminescencinis, liepsnos jonizacijos detekcijos ir gravimetrinis metodai 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)
	Ugnies atkūrimas Šiluminė galia Elektros energijos sunaudojimas Koklinių ir mūrinių krosnių šilumos akumuliacija	A.4.9 (6.6) p. 4.7.1, 4.7.4, 4.7.2, 4.7.5, A.4.7, A.4.8, (A.2.5, A.4.5, A.4.6) p. 4.7.9-4.7.11 p. A.4.201 p.	Regimoji kontrolė ir tiesioginio matavimo metodas Eksperimentinis skaičiuojamasis metodas Tiesioginio matavimo metodas Tiesioginio matavimo metodas
– viryklės	Priešgaisrinė sauga	LST EN 16510-2-3:2023 (LST EN 16510-1:2023); BM-1B-BO06:2023 4.2 p. 4.6.1-4.6.3, 4.6.8, 5.4, 5.7.1, 5.7.2, (A.2.3.2, A.2.3.4, A.2.4, A.4.3, A.4.10.5) p.	Regimoji kontrolė ir tiesioginio matavimo metodas
	Vandens kontūro sandarumas Paviršių temperatūra Vandens kontūro sauga Prietaiso sandarumas Degimo produktų koncentracija Naudingumas Ugnies atkūrimas Šiluminė galia Elektros energijos sunaudojimas Specialieji viryklių bandymai	5.9, (A.4.10.6) p. 4.1, 5.5, 5.6, (5.10, A.2.3.5, A.4.10.4) p. (5.7, A.4.10.7) p. (5.9, 5.11, A.4.11) p., (C, I priedai) 4.2-4.5, 4.6.6-4.6.7, A.4.7, (A.2.3.3, A.4.4, A.4.8) p., (D, E, F priedai) 4.7.3, 4.7.6-4.7.8, A.4.7, (A.4.8) p. (6.6, A.4.9) p. 4.7.1-4.7.2, 4.7.4-4.7.5, A.4.7, (A.2.5, A.4.5, A.4.6, A.4.8) p. 4.7.9-4.7.11 p. A.4.301 p., CA priedas	Hidraulinis metodas Tiesioginio matavimo metodas Tiesioginio matavimo metodas Regimoji kontrolė ir hidraulinis metodas Infraraudonųjų spindulių absorbcijos, chemiliuminescencinis, liepsnos jonizacijos detekcijos ir gravimetrinis metodai Eksperimentinis skaičiuojamasis metodas Regimoji kontrolė ir tiesioginio matavimo metodas Eksperimentinis skaičiuojamasis metodas Tiesioginio matavimo metodas Regimoji kontrolė ir tiesioginio matavimo 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)
- kietojo kuro katilai, kurių nominalioji šiluminė galia iki 50 kW	<p>Priešgaisrinė sauga</p> <p>Vandens kontūro sandarumas</p> <p>Paviršių temperatūra</p> <p>Vandens kontūro sauga</p> <p>Prietaiso sandarumas</p> <p>Degimo produktų koncentracija</p> <p>Naudingumas</p> <p>Ugnies atkūrimas</p> <p>Šiluminė galia</p> <p>Elektros energijos sunaudojimas</p>	<p>LST EN 16510-2-4:2023 (LST EN 16510-1:2023); BM-1B-BO06:2023 4.2 p. 4.6.1-4.6.3, 4.6.7, 5.4, 5.7.1, 5.7.2, A.4.401, (A.2.3.2, A.2.3.4, A.2.4, A.4.3, A.4.10.5) p. 5.9, A.4.402, (A.4.10.6) p.</p> <p>4.1, 5.5, 5.6, (5.10, A.2.3.5, A.4.10.4) p. (5.7, A.4.10.7) p. (5.9, 5.11, A.4.10.3, A.4.11) p., (C, I priedai)</p> <p>4.2-4.5, 4.6.5-4.6.6, A.4.7, (A.2.3.3, A.4.4, A.4.8) p., (D, E, F priedai)</p> <p>4.7.3, 4.7.6-4.7.8, A.4.7, (A.4.8) p. A.4.9 (6.6) p.</p> <p>4.7.1-4.7.2, 4.7.4-4.7.5, A.4.7, (A.2.5, A.4.5, A.4.6, A.4.8) p. 4.7.9-4.7.11 p.</p>	<p>Regimoji kontrolė ir tiesioginio matavimo metodas</p> <p>Hidraulinis metodas</p> <p>Tiesioginio matavimo metodas</p> <p>Tiesioginio matavimo metodas</p> <p>Regimoji kontrolė ir hidraulinis metodas</p> <p>Infraraudonųjų spindulių absorbcijos, chemiliuminescencinis, liepsnos jonizacijos detekcijos ir gravimetrinis metodai</p> <p>Eksperimentinis skaičiuojamasis metodas</p> <p>Regimoji kontrolė ir tiesioginio matavimo metodas</p> <p>Eksperimentinis skaičiuojamasis metodas</p> <p>Tiesioginio matavimo metodas</p>
- lėtai šilumą išskiriantys kietuoju kuru kūrenami buitiniai šildytuvai	<p>Priešgaisrinė sauga</p> <p>Degimo produktų koncentracija</p> <p>Paviršių temperatūra</p> <p>Šiluminė galia</p>	<p>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.</p> <p>A.4.6; A.4.7 p.</p> <p>A.4.6; A.4.7 p.</p>	<p>Regimoji kontrolė ir tiesioginio matavimo metodas</p> <p>Infraraudonųjų spindulių absorbcijos, chemiliuminescencinis ir liepsnos jonizacijos detekcijos metodas</p> <p>Tiesioginio matavimo metodas</p> <p>Eksperimentinis skaičiuojamasis 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)
	Šilumos išlaikymas	A.4.6 p.	Tiesioginio matavimo metodas
- patalpų šildymo krosnys, židinių įdėklai ir viryklės, kūrenami mechaniškai tiekiamomis medienos granulėmis	<p>Priešgaisrinė sauga</p> <p>Vandens kontūro sandarumas</p> <p>Paviršių temperatūra</p> <p>Vandens kontūro sauga</p> <p>Prietaiso sandarumas</p> <p>Degimo produktų koncentracija</p> <p>Naudingumas</p> <p>Šiluminė galia</p> <p>Elektros energijos sunaudojimas</p> <p>Specialieji viryklių bandymai</p>	<p>LST EN 16510-2-6:2023 (LST EN 16510-1:2023);</p> <p>BM-1B-BO06:2023 4.2 p. 4.7.1-4.7.3, 4.7.8, A.4.3, (A.2.3.2, A.2.3.4, A.2.4, A.4.10.2) p. 5.9, A.4.10.6, p. 4.2, 5.6, A.4.10.4, (5.10, A.2.3.5) p. A.4.10.7, A.4.10.601, (5.7) p. A.4.11 (5.9, 5.11) p., (C, I priedai)</p> <p>4.3-4.6, 4.7.6-4.7.7, A.4.7, A.4.8, (A.2.3.3, A.4.4) p., (D, E, F priedai)</p> <p>4.8.3, 4.8.6-4.8.8, A.4.7, A.4.8 p. 4.8.1-4.8.2, 4.8.4-4.8.5, A.4.7, A.4.8, (A.2.5, A.4.5, A.4.6) p. 4.8.9-4.8.11 p. A.4.601, A.4.602 p.</p>	<p>Regimoji kontrolė ir tiesioginio matavimo metodas</p> <p>Hidraulinis metodas</p> <p>Tiesioginio matavimo metodas</p> <p>Tiesioginio matavimo metodas</p> <p>Regimoji kontrolė ir hidraulinis metodas</p> <p>Infraraudonųjų spindulių absorbcijos, chemiluminescencinis, liepsnos jonizacijos detekcijos ir gravimetrinis metodai</p> <p>Eksperimentinis skaičiuojamasis metodas</p> <p>Eksperimentinis skaičiuojamasis metodas</p> <p>Tiesioginio matavimo metodas</p> <p>Regimoji kontrolė ir tiesioginio matavimo metodas</p>
8. Kietasis biokuras	<p>Ėminių ėmimas ir paruošimas</p> <p>Drėgmės kiekis</p> <p>Bendrosios analizės mėginio drėgmės kiekis</p> <p>Šilumingumas</p> <p>Visuminis anglies, vandenilio ir azoto kiekis</p>	<p>LST EN ISO 14780:2017</p> <p>LST EN ISO 14780:2017/A1:2019</p> <p>LST EN ISO 18135:2017</p> <p>LST EN ISO 18134-1:2022</p> <p>LST EN ISO 18134-3:2023</p> <p>LST EN ISO 18125:2017 išskyrus A ir B priedus</p> <p>LST EN ISO 16948:2015</p>	<p>Atrankos metodas. Ėminių smulkinimas ir sumažinimas ketvirčiavimu</p> <p>Gravimetrinis metodas</p> <p>Gravimetrinis metodas</p> <p>Kalorimetrinis metodas</p> <p>Dujų chromatografijos 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)
	Visuminis sieros ir chloro kiekis Pagrindinių elementų kiekis Šalutinių elementų kiekis (išskyrus Hg) Pelenų kiekis	LST EN ISO 16994:2016, 8.11 skyrius, metodas A LST EN ISO 16967:2015 LST EN ISO 16968:2015 LST EN ISO 18122:2023	Jonų chromatografijos metodas Optinės emisijos spektrometrijos metodas Optinės emisijos spektrometrijos metodas Gravimetrinis metodas
9. Kietasis atgautasis kuras	Ėminių ėmimas ir paruošimas Visuminė drėgmės kiekis Bendrosios analizės mėginio drėgmės kiekis Šilumingumas	LST EN ISO 21645:2021 LST EN ISO 21646:2022 LST CEN/TS 15414-1:2010 LST EN ISO 21660-3:2021 LST EN ISO 21654:2021, išskyrus A ir B priedus	Atrankos metodas. Ėminių smulkinimas ir sumažinimas ketvirčiavimu Gravimetrinis metodas Gravimetrinis metodas Kalorimetrinis metodas
	Anglies, vandenilio ir azoto kiekis Sieros, chloro, fluoro ir bromo kiekis Pagrindinių elementų kiekis Šalutinių elementų kiekis (išskyrus Hg) Pelenų kiekis	LST EN ISO 21663:2021 LST EN 15408:2011 LST EN 15410:2011 LST EN 15411:2011 LST EN ISO 21656:2021	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 dokumentų taikymas.

Parengė
Kokybės vadybininko pavaduotoja



J. Vaitasiene

Data 2024-08-12