



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

LEIDIMAS
ATLIKTI TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ IR (ARBA) IŠLEIDŽIAMŲ Į APLINKĄ
TERŠALŲ IR TERŠALŲ APLINKOS ELEMENTUOSE (ORE, VANDENYJE,
DIRVOŽEMYJE) LABORATORINIUS TYRIMUS IR (AR) MATAVIMUS, IR (AR) IMTI
ĖMINIUS LABORATORINIAMS TYRIMAMS ATLIKTI
Nr. 1AT-265

[3] [0] [2] [4] [7] [1] [2] [0] [3]

(Juridinio asmens kodas/ verslo liudijimo
arba individualios veiklos pagal pažymą
registracijos duomenys)

Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro Žemdirbystės instituto
Agrocheminių tyrimų laboratorijos Analitinis skyrius
Savanorių pr. 287, LT-50127 Kaunas, (8 37) 31 15 20
(juridinis asmuo / fizinis asmuo, juridinio asmens padalinys, adresas, telefonas)

Leidimas išduotas leidimo priede nurodytai veiklai vykdyti.

Leidimą (su priedais) sudaro 27 lapai.

Leidimas išduotas nuo

2011-02-23

(data)

Leidimas atnaujintas

Aplinkos apsaugos agentūros

2021-02-05

(data)

Sprendimu Nr. (4.19)-A4E-1499

Leidimo Nr. 1AT-265, išduoto 2011-02-23 Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro Žemdirbystės instituto
Agrocheminių tyrimų laboratorijos Analitiniam skyriui
 (išdavimo data, laboratorijos pavadinimas)

PRIEDAS

Priedas patvirtintas Aplinkos apsaugos agentūros 2021-02-05 Sprendimu Nr. (4.19)-A4E-1499
 (data)

Ėminių ėmimo / matavimų / tyrimų sritis

Eil. Nr.	Ėminių ėmimo / matavimų / tyrimų sritis / nustatomi parametrai	Metodas	Normatyvinio ar kito dokumento, kuriame pateiktas metodas, žymuo, pavadinimas
1	2	3	4
Tyrimų objektas: paviršinis, požeminis vanduo, nuotekos			
1	pH	Elektrocheminis	LST EN ISO 10523:2012 Vandens kokybė. pH nustatymas (ISO 10523:2008)
2	Ištirpęs deguonis	Elektrocheminis	LST EN ISO 5814:2012 Vandens kokybė. Ištirpusio deguonies nustatymas. Elektrocheminio zondo metodas (ISO 5814:2012)
		Jodometrinis	LST EN 25813:1999 Vandens kokybė. Ištirpusio deguonies nustatymas. Jodometrinis metodas (ISO 5813:1983)
3	Skendinčios medžiagos	Gravimetrinis	LAND 46-2007 Vandens kokybė. Skendinčių medžiagų nustatymas. Košimo pro stiklo pluošto koštuvą metodas
4	Ištirpusios medžiagos (sausas liekana)	Gravimetrinis	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai. 1 dalis. Cheminiai analizės metodai. Vilnius, 1994
5	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	Elektrocheminis	LAND 47-1:2007 Vandens kokybė. Biocheminio deguonies suvartojimo per n parų (BDS _n) nustatymas. I dalis. Skiedimo ir sėjimo, pridėjus alitiokarbamido, metodas
			LAND 47-2:2007 Vandens kokybė. Biocheminio deguonies suvartojimo per n parų (BDS _n) nustatymas. 2 dalis. Neskiestų mėginių metodas
6	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	Titrimetrinis	LAND 83-2006 Vandens kokybė. Cheminio deguonies suvartojimo nustatymas
7	Chloridas	Titrimetrinis	LAND 63-2004 Vandens kokybė. Chloridų kiekio nustatymas. Titravimas sidabro nitratu, vartojant chromato indikatorius (Moro metodas)

8	Sulfatas	Gravimetrinis	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimo metodai. 1 dalis. Cheminiai analizės metodai. Vilnius, 1994
		Turbidimetrinis	
9	Kjeldalio azotas	Titrimetrinis	LAND 84-2006 Vandens kokybė. Kjeldalio azoto nustatymas. Mineralizavimo selenu metodas
10	Bendras azotas	Spektrometrinis	LAND 59:2003 Vandens kokybė. Azoto nustatymas. 1 dalis. Oksidacinio mineralinimo peroksodisulfatu metodas (ISO 11905-1:1997)
11	Amonis	Spektrometrinis	LST EN ISO 11732:2005 Vandens kokybė. Amoniakinio azoto nustatymas. Srauto analizės (CFA ir FIA) ir spektrometrinio aptikimo metodas (ISO 11732:2005)
12	Nitrito ir nitrato suma	Spektrometrinis	LST EN ISO 13395:2000 Vandens kokybė. Nitritų azoto, nitratų azoto ir jų sumos analizuojant srautą (CFA ir FIA) nustatymas ir spektrometrinis aptikimas (ISO 13395:1996)
13	Nitritas	Spektrometrinis	LST EN ISO 13395:2000 Vandens kokybė. Nitritų azoto, nitratų azoto ir jų sumos analizuojant srautą (CFA ir FIA) nustatymas ir spektrometrinis aptikimas (ISO 13395:1996)
14	Nitratas	Spektrometrinis	LST EN ISO 13395:2000 Vandens kokybė. Nitritų azoto, nitratų azoto ir jų sumos analizuojant srautą (CFA ir FIA) nustatymas ir spektrometrinis aptikimas (ISO 13395:1996)
15	Permanganato indeksas	Titrimetrinis	LST EN ISO 8467:2002 Vandens kokybė. Permanganato indekso nustatymas (tapatus ISO 8467:1993)
16	Fosfatas	Spektrometrinis	LAND 58:2003 Vandens kokybė. Fosforo nustatymas. Spektrometrinis metodas, vartojant amonio molibdatą
17	Bendras fosforas	Spektrometrinis	LAND 58:2003 Vandens kokybė. Fosforo nustatymas. Spektrometrinis metodas, vartojant amonio molibdatą
18	Anijoninės paviršiaus aktyviosios medžiagos	Spektrometrinis	LST EN 903:2000 Vandens kokybė. Anijoninių paviršiaus aktyviųjų medžiagų nustatymas, matuojant metileno mėlio rodiklį (MBAS) (ISO 7875-1:1984, modifikuotas)
19	Riebalai	Gravimetrinis (Soksleto)	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimo metodai. 1 dalis. Cheminiai analizės metodai. Vilnius, 1994
20	Šarmingumas (hidrokarbonatai)	Titrimetrinis	LST EN ISO 9963-1:1999 Vandens kokybė. Šarmingumo nustatymas. 1 dalis. Bendrojo ir sudėtinio šarmingumo nustatymas (ISO 9963-1:1994)

21	Naftos angliavandenilių (C ₁₀ -C ₄₀) indeksas	Dujų chromatografijos	LAND 61-2003. Vandens kokybė. Dujų chromatografijos metodas naftos angliavandenilių indeksui (naftos produktų koncentracijai) nustatyti
22	Kalis	Liepsnos emisijos spektrometrinis	LST ISO 9964-3:1998 Vandens kokybė. Natrio ir kalio nustatymas. 3 dalis. Natrio ir kalio nustatymas liepsnos emisijos spektrometriniu metodu
23	Natris	Liepsnos emisijos spektrometrinis	LST ISO 9964-3:1998 Vandens kokybė. Natrio ir kalio nustatymas. 3 dalis. Natrio ir kalio nustatymas liepsnos emisijos spektrometriniu metodu
24	Kalcis	Atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN ISO 7980:2000 Vandens kokybė. Kalcio ir magnio nustatymas. Spektrometrinis atominės absorbcijos metodas (ISO 7980:1986)
25	Magnis	Atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN ISO 7980:2000 Vandens kokybė. Kalcio ir magnio nustatymas. Spektrometrinis atominės absorbcijos metodas (ISO 7980:1986)
26	Kadmis	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	LST ISO 8288:2002 Vandens kokybė. Kobalto, nikelio, vario, cinko, kadmio ir švino nustatymas. Liepsnos atominės absorbcijos spektrometriniai metodai (tapatus ISO 8288:1986), A metodas
		Atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003), išskyrus B priedą LST EN ISO 15587-1:2004 Vandens kokybė. Mineralizavimas tam tikroms vandens analitėms nustatyti. 1 dalis. Mineralizavimas karališkuoju vandeniu (ISO 15587-1:2002) LST EN ISO 15587-2:2004 Vandens kokybė. Mineralizavimas tam tikroms vandens analitėms nustatyti. 2 dalis. Mineralizavimas nitrato rūgštimi (ISO 15587-2:2002)
		Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	LST EN ISO 11885:2009 Vandens kokybė. Atrinktų elementų nustatymas optinės emisinės spektrometrijos metodu, taikant induktyviai susietą plazmą (ICP-OES) (ISO 11885:2007)
27	Švinas	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	LST ISO 8288:2002 Vandens kokybė. Kobalto, nikelio, vario, cinko, kadmio ir švino nustatymas. Liepsnos atominės absorbcijos spektrometriniai metodai (tapatus ISO 8288:1986), A metodas

		Atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003), išskyrus B priedą LST EN ISO 15587-1:2004 Vandens kokybė. Mineralizavimas tam tikroms vandens analitėms nustatyti. 1 dalis. Mineralizavimas karališkuoju vandeniu (ISO 15587-1:2002) LST EN ISO 15587-2:2004 Vandens kokybė. Mineralizavimas tam tikroms vandens analitėms nustatyti. 2 dalis. Mineralizavimas nitrato rūgštimi (ISO 15587-2:2002)
		Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	LST EN ISO 11885:2009 Vandens kokybė. Atrinktų elementų nustatymas optinės emisinės spektrometrijos metodu, taikant induktyviai susietą plazmą (ICP-OES) (ISO 11885:2007)
28	Cinkas	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	LST ISO 8288:2002 Vandens kokybė. Kobalto, nikelio, vario, cinko, kadmio ir švino nustatymas. Liepsnos atominės absorbcijos spektrometriniai metodai (tapatus ISO 8288:1986), A metodas
29	Nikelis	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	LST ISO 8288:2002 Vandens kokybė. Kobalto, nikelio, vario, cinko, kadmio ir švino nustatymas. Liepsnos atominės absorbcijos spektrometriniai metodai (tapatus ISO 8288:1986), A metodas
		Atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003), išskyrus B priedą LST EN ISO 15587-1:2004 Vandens kokybė. Mineralizavimas tam tikroms vandens analitėms nustatyti. 1 dalis. Mineralizavimas karališkuoju vandeniu (ISO 15587-1:2002) LST EN ISO 15587-2:2004 Vandens kokybė. Mineralizavimas tam tikroms vandens analitėms nustatyti. 2 dalis. Mineralizavimas nitrato rūgštimi (ISO 15587-2:2002)
		Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	LST EN ISO 11885:2009 Vandens kokybė. Atrinktų elementų nustatymas optinės emisinės spektrometrijos metodu, taikant induktyviai susietą plazmą (ICP-OES) (ISO 11885:2007)
30	Varis	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	LST ISO 8288:2002 Vandens kokybė. Kobalto, nikelio, vario, cinko, kadmio ir švino nustatymas. Liepsnos atominės absorbcijos spektrometriniai metodai (tapatus ISO 8288:1986), A metodas

		Atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003), išskyrus B priedą LST EN ISO 15587-1:2004 Vandens kokybė. Mineralizavimas tam tikroms vandens analitėms nustatyti. 1 dalis. Mineralizavimas karališkuoju vandeniu (ISO 15587-1:2002) LST EN ISO 15587-2:2004 Vandens kokybė. Mineralizavimas tam tikroms vandens analitėms nustatyti. 2 dalis. Mineralizavimas nitrato rūgštimi (ISO 15587-2:2002)
31	Chromas	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	LST ISO 9174:2003 Vandens kokybė. Chromo kiekio nustatymas. Atominės absorbcijos spektrometriniai metodai (tpt ISO 9174:1998)
		Atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003), išskyrus B priedą LST EN ISO 15587-1:2004 Vandens kokybė. Mineralizavimas tam tikroms vandens analitėms nustatyti. 1 dalis. Mineralizavimas karališkuoju vandeniu (ISO 15587-1:2002) LST EN ISO 15587-2:2004 Vandens kokybė. Mineralizavimas tam tikroms vandens analitėms nustatyti. 2 dalis. Mineralizavimas nitrato rūgštimi (ISO 15587-2:2002)
32	Manganas	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	AOAC Official Method 974.27
		Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	LST EN ISO 11885:2009 Vandens kokybė. Atrinktų elementų nustatymas optinės emisinės spektrometrijos metodu, taikant induktyviai susietą plazmą (ICP-OES) (ISO 11885:2007)
33	Geležis	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	AOAC Official Method 974.27
		Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	LST EN ISO 11885:2009 Vandens kokybė. Atrinktų elementų nustatymas optinės emisinės spektrometrijos metodu, taikant induktyviai susietą plazmą (ICP-OES) (ISO 11885:2007)
34	Kobaltas	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	LST ISO 8288:2002 Vandens kokybė. Kobalto, nikelio, vario, cinko, kadmio ir švino nustatymas. Liepsnos atominės absorbcijos spektrometriniai metodai (tapatus ISO 8288:1986), A metodas

		Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	LST EN ISO 11885:2009 Vandens kokybė. Atrinktų elementų nustatymas optinės emisinės spektrometrijos metodu, taikant induktyviai susietą plazmą (ICP-OES) (ISO 11885:2007)
35	Arsenas	Atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003), išskyrus B priedą LST EN ISO 15587-1:2004 Vandens kokybė. Mineralizavimas tam tikroms vandens analitėms nustatyti. 1 dalis. Mineralizavimas karališkuoju vandeniu (ISO 15587-1:2002) LST EN ISO 15587-2:2004 Vandens kokybė. Mineralizavimas tam tikroms vandens analitėms nustatyti. 2 dalis. Mineralizavimas nitrato rūgštimi (ISO 15587-2:2002)
36	Aliuminis	Atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003), išskyrus B priedą LST EN ISO 15587-1:2004 Vandens kokybė. Mineralizavimas tam tikroms vandens analitėms nustatyti. 1 dalis. Mineralizavimas karališkuoju vandeniu (ISO 15587-1:2002) LST EN ISO 15587-2:2004 Vandens kokybė. Mineralizavimas tam tikroms vandens analitėms nustatyti. 2 dalis. Mineralizavimas nitrato rūgštimi (ISO 15587-2:2002)
		Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	LST EN ISO 11885:2009 Vandens kokybė. Atrinktų elementų nustatymas optinės emisinės spektrometrijos metodu, taikant induktyviai susietą plazmą (ICP-OES) (ISO 11885:2007)
37	Alavas	Elektroterminės atominės absorbcijos spektrometrinis	SVP V-1:2019 Alavo nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį
		Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	LST EN ISO 11885:2009 Vandens kokybė. Atrinktų elementų nustatymas optinės emisinės spektrometrijos metodu, taikant induktyviai susietą plazmą (ICP-OES) (ISO 11885:2007)
38	Vanadis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	LST EN ISO 11885:2009 Vandens kokybė. Atrinktų elementų nustatymas optinės emisinės spektrometrijos metodu, taikant induktyviai susietą plazmą (ICP-OES) (ISO 11885:2007)

39	Selenas	Atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003), išskyrus B priedą LST EN ISO 15587-1:2004 Vandens kokybė. Mineralizavimas tam tikroms vandens analitėms nustatyti. 1 dalis. Mineralizavimas karališkuoju vandeniu (ISO 15587-1:2002) LST EN ISO 15587-2:2004 Vandens kokybė. Mineralizavimas tam tikroms vandens analitėms nustatyti. 2 dalis. Mineralizavimas nitrato rūgštimi (ISO 15587-2:2002)
40	Boras	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	LST EN ISO 11885:2009 Vandens kokybė. Atrinktų elementų nustatymas optinės emisinės spektrometrijos metodu, taikant induktyviai susietą plazmą (ICP-OES) (ISO 11885:2007)
41	Baris	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	LST EN ISO 11885:2009 Vandens kokybė. Atrinktų elementų nustatymas optinės emisinės spektrometrijos metodu, taikant induktyviai susietą plazmą (ICP-OES) (ISO 11885:2007)
42	Litis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	LST EN ISO 11885:2009 Vandens kokybė. Atrinktų elementų nustatymas optinės emisinės spektrometrijos metodu, taikant induktyviai susietą plazmą (ICP-OES) (ISO 11885:2007)
43	Stroncis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	LST EN ISO 11885:2009 Vandens kokybė. Atrinktų elementų nustatymas optinės emisinės spektrometrijos metodu, taikant induktyviai susietą plazmą (ICP-OES) (ISO 11885:2007)
44	Molibdenas	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	LST EN ISO 11885:2009 Vandens kokybė. Atrinktų elementų nustatymas optinės emisinės spektrometrijos metodu, taikant induktyviai susietą plazmą (ICP-OES) (ISO 11885:2007)
45	Stibis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	LST EN ISO 11885:2009 Vandens kokybė. Atrinktų elementų nustatymas optinės emisinės spektrometrijos metodu, taikant induktyviai susietą plazmą (ICP-OES) (ISO 11885:2007)
46	Talis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	LST EN ISO 11885:2009 Vandens kokybė. Atrinktų elementų nustatymas optinės emisinės spektrometrijos metodu, taikant induktyviai susietą plazmą (ICP-OES) (ISO 11885:2007)

47	Silicis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	LST EN ISO 11885:2009 Vandens kokybė. Atrinktų elementų nustatymas optinės emisinės spektrometrijos metodu, taikant induktyviai susietą plazmą (ICP-OES) (ISO 11885:2007)
48	Gyvsidabris	Atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN ISO 12846:2012 Vandens kokybė. Gyvsidabrio nustatymas. Metodas, naudojant atominę absorbcinę spektrometriją su pagausiniu ir be jo (ISO 12846:2012), išskyrus 7 skyrių
Tyrimų objektas: paviršinis, požeminis vanduo			
1	Manganas	Atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003), išskyrus B priedą LST EN ISO 15587-1:2004 Vandens kokybė. Mineralizavimas tam tikroms vandens analitėms nustatyti. 1 dalis. Mineralizavimas karališkuoju vandeniu (ISO 15587-1:2002) LST EN ISO 15587-2:2004 Vandens kokybė. Mineralizavimas tam tikroms vandens analitėms nustatyti. 2 dalis. Mineralizavimas nitrato rūgštimi (ISO 15587-2:2002)
2	Kobaltas	Atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003), išskyrus B priedą LST EN ISO 15587-1:2004 Vandens kokybė. Mineralizavimas tam tikroms vandens analitėms nustatyti. 1 dalis. Mineralizavimas karališkuoju vandeniu (ISO 15587-1:2002) LST EN ISO 15587-2:2004 Vandens kokybė. Mineralizavimas tam tikroms vandens analitėms nustatyti. 2 dalis. Mineralizavimas nitrato rūgštimi (ISO 15587-2:2002)
3	α -HCH	Dujų chromatografijos	LST EN ISO 6468:2000 Vandens kokybė. Tam tikrų chlororganinių insekticidų, polichlordifenilų ir chlorbenzenų nustatymas. Dujų chromatografijos metodas, ekstrahuojant skysčiu (ISO 6468:1996)
4	β -HCH	Dujų chromatografijos	LST EN ISO 6468:2000 Vandens kokybė. Tam tikrų chlororganinių insekticidų, polichlordifenilų ir chlorbenzenų nustatymas. Dujų chromatografijos metodas, ekstrahuojant skysčiu (ISO 6468:1996)

5	Lindanas (γ –HCH)	Dujų chromatografijos	LST EN ISO 6468:2000 Vandens kokybė. Tam tikrų chlororganinių insekticidų, polichlordifenilų ir chlorbenzenų nustatymas. Dujų chromatografijos metodas, ekstrahuojant skysčiu (ISO 6468:1996)
6	Aldrinas	Dujų chromatografijos	LST EN ISO 6468:2000 Vandens kokybė. Tam tikrų chlororganinių insekticidų, polichlordifenilų ir chlorbenzenų nustatymas. Dujų chromatografijos metodas, ekstrahuojant skysčiu (ISO 6468:1996)
7	Dieldrinas	Dujų chromatografijos	LST EN ISO 6468:2000 Vandens kokybė. Tam tikrų chlororganinių insekticidų, polichlordifenilų ir chlorbenzenų nustatymas. Dujų chromatografijos metodas, ekstrahuojant skysčiu (ISO 6468:1996)
8	Endrinas	Dujų chromatografijos	LST EN ISO 6468:2000 Vandens kokybė. Tam tikrų chlororganinių insekticidų, polichlordifenilų ir chlorbenzenų nustatymas. Dujų chromatografijos metodas, ekstrahuojant skysčiu (ISO 6468:1996)
9	Heptachloras	Dujų chromatografijos	LST EN ISO 6468:2000 Vandens kokybė. Tam tikrų chlororganinių insekticidų, polichlordifenilų ir chlorbenzenų nustatymas. Dujų chromatografijos metodas, ekstrahuojant skysčiu (ISO 6468:1996)
10	α Endosulfanas	Dujų chromatografijos	LST EN ISO 6468:2000 Vandens kokybė. Tam tikrų chlororganinių insekticidų, polichlordifenilų ir chlorbenzenų nustatymas. Dujų chromatografijos metodas, ekstrahuojant skysčiu (ISO 6468:1996)
11	β Endosulfanas	Dujų chromatografijos	LST EN ISO 6468:2000 Vandens kokybė. Tam tikrų chlororganinių insekticidų, polichlordifenilų ir chlorbenzenų nustatymas. Dujų chromatografijos metodas, ekstrahuojant skysčiu (ISO 6468:1996)
12	p,p' – DDE	Dujų chromatografijos	LST EN ISO 6468:2000 Vandens kokybė. Tam tikrų chlororganinių insekticidų, polichlordifenilų ir chlorbenzenų nustatymas. Dujų chromatografijos metodas, ekstrahuojant skysčiu (ISO 6468:1996)
13	o,p' – DDE	Dujų chromatografijos	LST EN ISO 6468:2000 Vandens kokybė. Tam tikrų chlororganinių insekticidų, polichlordifenilų ir chlorbenzenų nustatymas. Dujų chromatografijos metodas, ekstrahuojant skysčiu (ISO 6468:1996)
14	p,p' – DDD	Dujų chromatografijos	LST EN ISO 6468:2000 Vandens kokybė. Tam tikrų chlororganinių insekticidų, polichlordifenilų ir chlorbenzenų nustatymas. Dujų chromatografijos metodas, ekstrahuojant skysčiu (ISO 6468:1996)

15	o,p' – DDD	Dujų chromatografijos	LST EN ISO 6468:2000 Vandens kokybė. Tam tikrų chlororganinių insekticidų, polichlordifenilų ir chlorbenzenų nustatymas. Dujų chromatografijos metodas, ekstrahuojant skysčiu (ISO 6468:1996)
16	p,p' – DDT	Dujų chromatografijos	LST EN ISO 6468:2000 Vandens kokybė. Tam tikrų chlororganinių insekticidų, polichlordifenilų ir chlorbenzenų nustatymas. Dujų chromatografijos metodas, ekstrahuojant skysčiu (ISO 6468:1996)
17	o,p' – DDT	Dujų chromatografijos	LST EN ISO 6468:2000 Vandens kokybė. Tam tikrų chlororganinių insekticidų, polichlordifenilų ir chlorbenzenų nustatymas. Dujų chromatografijos metodas, ekstrahuojant skysčiu (ISO 6468:1996)
18	HCB	Dujų chromatografijos	LST EN ISO 6468:2000 Vandens kokybė. Tam tikrų chlororganinių insekticidų, polichlordifenilų ir chlorbenzenų nustatymas. Dujų chromatografijos metodas, ekstrahuojant skysčiu (ISO 6468:1996)
19	PCB Nr.28	Dujų chromatografijos	LST EN ISO 6468:2000 Vandens kokybė. Tam tikrų chlororganinių insekticidų, polichlordifenilų ir chlorbenzenų nustatymas. Dujų chromatografijos metodas, ekstrahuojant skysčiu (ISO 6468:1996)
20	PCB Nr.52	Dujų chromatografijos	LST EN ISO 6468:2000 Vandens kokybė. Tam tikrų chlororganinių insekticidų, polichlordifenilų ir chlorbenzenų nustatymas. Dujų chromatografijos metodas, ekstrahuojant skysčiu (ISO 6468:1996)
21	PCB Nr.101	Dujų chromatografijos	LST EN ISO 6468:2000 Vandens kokybė. Tam tikrų chlororganinių insekticidų, polichlordifenilų ir chlorbenzenų nustatymas. Dujų chromatografijos metodas, ekstrahuojant skysčiu (ISO 6468:1996)
22	PCB Nr.138 +PCB Nr.163	Dujų chromatografijos	LST EN ISO 6468:2000 Vandens kokybė. Tam tikrų chlororganinių insekticidų, polichlordifenilų ir chlorbenzenų nustatymas. Dujų chromatografijos metodas, ekstrahuojant skysčiu (ISO 6468:1996)
23	PCB Nr.153	Dujų chromatografijos	LST EN ISO 6468:2000 Vandens kokybė. Tam tikrų chlororganinių insekticidų, polichlordifenilų ir chlorbenzenų nustatymas. Dujų chromatografijos metodas, ekstrahuojant skysčiu (ISO 6468:1996)
24	PCB Nr.180	Dujų chromatografijos	LST EN ISO 6468:2000 Vandens kokybė. Tam tikrų chlororganinių insekticidų, polichlordifenilų ir chlorbenzenų nustatymas. Dujų chromatografijos metodas, ekstrahuojant skysčiu (ISO 6468:1996)

25	PCB Nr.118	Dujų chromatografijos	LST EN ISO 6468:2000 Vandens kokybė. Tam tikrų chlororganinių insekticidų, polichlordifenilų ir chlorbenzenų nustatymas. Dujų chromatografijos metodas, ekstrahuojant skysčiu (ISO 6468:1996)
26	Simazinas	Dujų chromatografijos	LST EN ISO 10695:2000 Vandens kokybė. Tam tikrų organinių azoto ir fosforo junginių nustatymas. Dujų chromatografijos metodai (ISO 10695:2000)
27	Atrazinas	Dujų chromatografijos	LST EN ISO 10695:2000 Vandens kokybė. Tam tikrų organinių azoto ir fosforo junginių nustatymas. Dujų chromatografijos metodai (ISO 10695:2000)
28	Propazinas	Dujų chromatografijos	LST EN ISO 10695:2000 Vandens kokybė. Tam tikrų organinių azoto ir fosforo junginių nustatymas. Dujų chromatografijos metodai (ISO 10695:2000)
29	Prometrinas	Dujų chromatografijos	LST EN ISO 10695:2000 Vandens kokybė. Tam tikrų organinių azoto ir fosforo junginių nustatymas. Dujų chromatografijos metodai (ISO 10695:2000)
Tyrimų objektas: nuotekos			
1	Naftos produktai	Gravimetrinis	LAND 90-2010 Vandens kokybė. Svorio metodas mineralinei naftai (naftos produktams) nustatyti.
2	Chromas (VI)	Spektrometrinis	LST ISO 11083:2002 Vandens kokybė. Chromo (VI) nustatymas. Spektrometrinis metodas vartojant 1,5-difenilkarbazidą
3	Cinkas	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	LST EN ISO 11885:2009 Vandens kokybė. Atrinktų elementų nustatymas optinės emisinės spektrometrijos metodu, taikant induktyviai susietą plazmą (ICP-OES) (ISO 11885:2007)
4	Varis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	LST EN ISO 11885:2009 Vandens kokybė. Atrinktų elementų nustatymas optinės emisinės spektrometrijos metodu, taikant induktyviai susietą plazmą (ICP-OES) (ISO 11885:2007)
5	Chromas	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	LST EN ISO 11885:2009 Vandens kokybė. Atrinktų elementų nustatymas optinės emisinės spektrometrijos metodu, taikant induktyviai susietą plazmą (ICP-OES) (ISO 11885:2007)

6	Vanadis	Atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003), išskyrus B priedą LST EN ISO 15587-1:2004 Vandens kokybė. Mineralizavimas tam tikroms vandens analitėms nustatyti. 1 dalis. Mineralizavimas karališkuoju vandeniu (ISO 15587-1:2002) LST EN ISO 15587-2:2004 Vandens kokybė. Mineralizavimas tam tikroms vandens analitėms nustatyti. 2 dalis. Mineralizavimas nitrato rūgštimi (ISO 15587-2:2002)
Tyrimų objektas: dirvožemis, dumblas, šlamas			
1	pH	Elektrocheminis	LST EN 15933:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. pH nustatymas
2	Arsenas	Elektroterminės atominės absorbcijos spektrometrinis	SVP D-02:2016 Standartinė veiklos procedūra. Sunkiųjų metalų (kadmio, chromo, kobalto, vario, švino, mangano, nikelio, cinko, geležies, alavo, arseno, seleno) nustatymas dirvožemyje, dumble, dulkėse, šlame atominės absorbcijos spektrometrijos metodu
3	Kadmis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis	LST EN 16174:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje tirpių elementų frakcijų mineralizavimas, A metodas LST EN 16170:2016 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Elementų nustatymas taikant induktyviai susietos plazmos optinę emisinę spektrometriją (ICP-OES)
4	Chromas	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis	LST EN 16174:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje tirpių elementų frakcijų mineralizavimas, A metodas LST EN 16170:2016 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Elementų nustatymas taikant induktyviai susietos plazmos optinę emisinę spektrometriją (ICP-OES)
		Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN 16174:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje tirpių elementų frakcijų mineralizavimas, A metodas LST CEN/TS 16188:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje ir nitrato rūgštyje tirpių elementų nustatymas. Liepsnos atominės absorbcinės spektrometrijos (LAAS) metodas

5	Varis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis	LST EN 16174:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje tirpių elementų frakcijų mineralizavimas, A metodas LST EN 16170:2016 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Elementų nustatymas taikant induktyviai susietos plazmos optinę emisinę spektrometriją (ICP-OES)
		Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN 16174:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje tirpių elementų frakcijų mineralizavimas, A metodas LST CEN/TS 16188:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje ir nitrato rūgštyje tirpių elementų nustatymas. Liepsnos atominės absorbcinės spektrometrijos (LAAS) metodas
6	Nikelis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis	LST EN 16174:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje tirpių elementų frakcijų mineralizavimas, A metodas LST EN 16170:2016 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Elementų nustatymas taikant induktyviai susietos plazmos optinę emisinę spektrometriją (ICP-OES)
		Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN 16174:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje tirpių elementų frakcijų mineralizavimas, A metodas LST CEN/TS 16188:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje ir nitrato rūgštyje tirpių elementų nustatymas. Liepsnos atominės absorbcinės spektrometrijos (LAAS) metodas
7	Švinas	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis	LST EN 16174:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje tirpių elementų frakcijų mineralizavimas, A metodas LST EN 16170:2016 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Elementų nustatymas taikant induktyviai susietos plazmos optinę emisinę spektrometriją (ICP-OES)
8	Cinkas	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis	LST EN 16174:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje tirpių elementų frakcijų mineralizavimas, A metodas LST EN 16170:2016 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Elementų nustatymas taikant induktyviai susietos plazmos optinę emisinę spektrometriją (ICP-OES)

		Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN 16174:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje tirpių elementų frakcijų mineralizavimas, A metodas LST CEN/TS 16188:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje ir nitrato rūgštyje tirpių elementų nustatymas. Liepsnos atominės absorbcinės spektrometrijos (LAAS) metodas
9	Gyvsidabris	Šaltų garų atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN 16174:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje tirpių elementų frakcijų mineralizavimas, A metodas LST EN 16175-1:2016 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Gyvsidabrio nustatymas. 1 dalis. Šaltų garų atominė absorbcinė spektrometrija
10	Fosforas	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis	LST EN 16174:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje tirpių elementų frakcijų mineralizavimas, A metodas LST EN 16170:2016 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Elementų nustatymas taikant induktyviai susietos plazmos optinę emisinę spektrometriją (ICP-OES)
11	Naftos angliavandeniliai C ₁₀ -C ₄₀	Dujų chromatografijos	LAND 89-2010 Dirvožemio kokybė. Naftos angliavandenilių C ₁₀ -C ₄₀ kiekio nustatymas dujų chromatografijos metodu
12	α-HCH	Dujų chromatografijos	ISO 10382:2002 Soil quality – Determination of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls – Gas-chromatographic method with electron capture detection
13	β-HCH	Dujų chromatografijos	ISO 10382:2002 Soil quality – Determination of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls – Gas-chromatographic method with electron capture detection
14	Lindanas (γ –HCH)	Dujų chromatografijos	ISO 10382:2002 Soil quality – Determination of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls – Gas-chromatographic method with electron capture detection
15	Aldrinas	Dujų chromatografijos	ISO 10382:2002 Soil quality – Determination of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls – Gas-chromatographic method with electron capture detection
16	Dieldrinas	Dujų chromatografijos	ISO 10382:2002 Soil quality – Determination of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls – Gas-chromatographic method with electron capture detection
17	Endrinas	Dujų chromatografijos	ISO 10382:2002 Soil quality – Determination of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls – Gas-chromatographic method with electron capture detection
18	Heptachloras	Dujų chromatografijos	ISO 10382:2002 Soil quality – Determination of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls – Gas-chromatographic method with electron capture detection

19	α Endosulfanas	Dujų chromatografijos	ISO 10382:2002 Soil quality – Determination of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls – Gas-chromatographic method with electron capture detection
20	β Endosulfanas	Dujų chromatografijos	ISO 10382:2002 Soil quality – Determination of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls – Gas-chromatographic method with electron capture detection
21	p,p' – DDE	Dujų chromatografijos	ISO 10382:2002 Soil quality – Determination of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls – Gas-chromatographic method with electron capture detection
22	o,p' – DDE	Dujų chromatografijos	ISO 10382:2002 Soil quality – Determination of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls – Gas-chromatographic method with electron capture detection
23	p,p' – DDD	Dujų chromatografijos	ISO 10382:2002 Soil quality – Determination of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls – Gas-chromatographic method with electron capture detection
24	o,p' – DDD	Dujų chromatografijos	ISO 10382:2002 Soil quality – Determination of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls – Gas-chromatographic method with electron capture detection
25	p,p' – DDT	Dujų chromatografijos	ISO 10382:2002 Soil quality – Determination of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls – Gas-chromatographic method with electron capture detection
26	o,p' – DDT	Dujų chromatografijos	ISO 10382:2002 Soil quality – Determination of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls – Gas-chromatographic method with electron capture detection
27	HCB	Dujų chromatografijos	ISO 10382:2002 Soil quality – Determination of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls – Gas-chromatographic method with electron capture detection
28	PCB Nr.28	Dujų chromatografijos	ISO 10382:2002 Soil quality – Determination of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls – Gas-chromatographic method with electron capture detection
29	PCB Nr.52	Dujų chromatografijos	ISO 10382:2002 Soil quality – Determination of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls – Gas-chromatographic method with electron capture detection
30	PCB Nr.101	Dujų chromatografijos	ISO 10382:2002 Soil quality – Determination of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls – Gas-chromatographic method with electron capture detection
31	PCB Nr.138 +PCB Nr.163	Dujų chromatografijos	ISO 10382:2002 Soil quality – Determination of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls – Gas-chromatographic method with electron capture detection
32	PCB Nr.153	Dujų chromatografijos	ISO 10382:2002 Soil quality – Determination of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls – Gas-chromatographic method with electron capture detection
33	PCB Nr.180	Dujų chromatografijos	ISO 10382:2002 Soil quality – Determination of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls – Gas-chromatographic method with electron capture detection

34	Simazinas	Dujų chromatografijos	SVP D-06:2016 Standartinė veiklos procedūra. Triazininių herbicidų nustatymas dirvožemyje dujų chromatografijos metodu
35	Atrazinas	Dujų chromatografijos	SVP D-06:2016 Standartinė veiklos procedūra. Triazininių herbicidų nustatymas dirvožemyje dujų chromatografijos metodu
36	Propazinas	Dujų chromatografijos	SVP D-06:2016 Standartinė veiklos procedūra. Triazininių herbicidų nustatymas dirvožemyje dujų chromatografijos metodu
37	Prometrinas	Dujų chromatografijos	SVP D-06:2016 Standartinė veiklos procedūra. Triazininių herbicidų nustatymas dirvožemyje dujų chromatografijos metodu
Tyrimų objektas: dirvožemis, šlammas			
1	Organinė anglis	Sauso deginimo (su anglies analizatoriumi)	ISO 10694:1995 Soil quality -- Determination of organic and total carbon after dry combustion (elementary analysis)
2	Judrusis fosforas (P ₂ O ₅)	Spektrometrinis	LVP D-07:2016 Laboratorinės veiklos procedūra. Judriojo fosforo ir kalio nustatymas dirvožemyje Egnerio-Rimo-Domingo (A-L) metodu
3	Judrusis kalis (K ₂ O)	Liepsnos emisijos spektrometrinis	LVP D-07:2016 Laboratorinės veiklos procedūra. Judriojo fosforo ir kalio nustatymas dirvožemyje Egnerio-Rimo-Domingo (A-L) metodu
4	pH	Elektrocheminis	LST ISO 10390:2005 Dirvožemio kokybė. pH nustatymas (tpt ISO 10390:2005)
5	Bendrasis azotas	Titrimetrinis	ISO 11261:1995 Soil quality -- Determination of total nitrogen -- Modified Kjeldahl method
6	Fosforas	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	ISO 22036:2008 Soil quality -- Determination of trace elements in extracts of soil by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry (ICP - AES)
7	Chromas (VI)	Spektrometrinis	DIN 19734:1999 Soil Quality – Determination of chromium(VI) in phosphate buffered extract
8	Amonio azotas	Spektrometrinis	LVP D-05:2017 Laboratorinės veiklos procedūra. Nitratinio/ nitritinio ir amoniakinio azoto nustatymas dirvožemyje srauto analizės (FIA) spektrometriniu metodu
9	Nitrato azotas/ nitrito azotas	Spektrometrinis	LVP D-05:2017 Laboratorinės veiklos procedūra. Nitratinio/ nitritinio ir amoniakinio azoto nustatymas dirvožemyje srauto analizės (FIA) spektrometriniu metodu
10	Mineralinis azotas (nitrato azoto, nitrito azoto ir amonio azoto suma)	Spektrometrinis	LVP D-05:2017 Laboratorinės veiklos procedūra. Nitratinio/ nitritinio ir amoniakinio azoto nustatymas dirvožemyje srauto analizės (FIA) spektrometriniu metodu

11	Kadmis	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	ISO 11466:1995 Soil quality - Extraction of trace elements soluble in aqua regia ISO 11047:1998 Soil quality - Determination of cadmium, chromium, cobalt, copper, lead, manganese, nickel and zinc - Flame and electrothermal atomic absorption spectrometric methods, A metodus
		Elektroterminės atominės absorbcijos spektrometrinis	ISO 11466:1995 Soil quality - Extraction of trace elements soluble in aqua regia ISO 11047:1998 Soil quality - Determination of cadmium, chromium, cobalt, copper, lead, manganese, nickel and zinc - Flame and electrothermal atomic absorption spectrometric methods, B metodus
		Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	ISO 22036:2008 Soil quality - Determination of trace elements in extracts of soil by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry (ICP - AES)
12	Chromas	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	ISO 11466:1995 Soil quality - Extraction of trace elements soluble in aqua regia ISO 11047:1998 Soil quality - Determination of cadmium, chromium, cobalt, copper, lead, manganese, nickel and zinc - Flame and electrothermal atomic absorption spectrometric methods, A metodus
		Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	ISO 22036:2008 Soil quality - Determination of trace elements in extracts of soil by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry (ICP - AES)
13	Varis	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	ISO 11466:1995 Soil quality - Extraction of trace elements soluble in aqua regia ISO 11047:1998 Soil quality - Determination of cadmium, chromium, cobalt, copper, lead, manganese, nickel and zinc - Flame and electrothermal atomic absorption spectrometric methods, A metodus
		Elektroterminės atominės absorbcijos spektrometrinis	ISO 11466:1995 Soil quality - Extraction of trace elements soluble in aqua regia ISO 11047:1998 Soil quality - Determination of cadmium, chromium, cobalt, copper, lead, manganese, nickel and zinc - Flame and electrothermal atomic absorption spectrometric methods, B metodus
		Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	ISO 22036:2008 Soil quality - Determination of trace elements in extracts of soil by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry (ICP - AES)
14	Nikelis	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	ISO 11466:1995 Soil quality - Extraction of trace elements soluble in aqua regia ISO 11047:1998 Soil quality - Determination of cadmium, chromium, cobalt, copper, lead, manganese, nickel and zinc - Flame and electrothermal atomic absorption spectrometric methods, A metodus

		Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	ISO 22036:2008 Soil quality - Determination of trace elements in extracts of soil by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry (ICP - AES)
15	Švinas	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	ISO 11466:1995 Soil quality - Extraction of trace elements soluble in aqua regia ISO 11047:1998 Soil quality - Determination of cadmium, chromium, cobalt, copper, lead, manganese, nickel and zinc - Flame and electrothermal atomic absorption spectrometric methods, A metodas
		Elektroterminės atominės absorbcijos spektrometrinis	ISO 11466:1995 Soil quality - Extraction of trace elements soluble in aqua regia ISO 11047:1998 Soil quality - Determination of cadmium, chromium, cobalt, copper, lead, manganese, nickel and zinc - Flame and electrothermal atomic absorption spectrometric methods, B metodas
		Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	ISO 22036:2008 Soil quality - Determination of trace elements in extracts of soil by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry (ICP - AES)
16	Cinkas	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	ISO 11466:1995 Soil quality - Extraction of trace elements soluble in aqua regia ISO 11047:1998 Soil quality - Determination of cadmium, chromium, cobalt, copper, lead, manganese, nickel and zinc - Flame and electrothermal atomic absorption spectrometric methods, A metodas
		Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	ISO 22036:2008 Soil quality - Determination of trace elements in extracts of soil by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry (ICP - AES)
17	Manganas	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	ISO 11466:1995 Soil quality - Extraction of trace elements soluble in aqua regia ISO 11047:1998 Soil quality - Determination of cadmium, chromium, cobalt, copper, lead, manganese, nickel and zinc - Flame and electrothermal atomic absorption spectrometric methods, A metodas
		Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	ISO 22036:2008 Soil quality - Determination of trace elements in extracts of soil by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry (ICP - AES)
18	Kalcis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	ISO 22036:2008 Soil quality - Determination of trace elements in extracts of soil by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry (ICP - AES)
19	Magnis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	ISO 22036:2008 Soil quality - Determination of trace elements in extracts of soil by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry (ICP - AES)

20	Kobaltas	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	ISO 11466:1995 Soil quality - Extraction of trace elements soluble in aqua regia ISO 11047:1998 Soil quality - Determination of cadmium, chromium, cobalt, copper, lead, manganese, nickel and zinc - Flame and electrothermal atomic absorption spectrometric methods, A metodas
		Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	ISO 22036:2008 Soil quality - Determination of trace elements in extracts of soil by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry (ICP - AES)
21	Aliuminis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	ISO 22036:2008 Soil quality - Determination of trace elements in extracts of soil by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry (ICP - AES)
22	Alavas	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	ISO 22036:2008 Soil quality - Determination of trace elements in extracts of soil by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry (ICP - AES)
23	Boras	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	ISO 22036:2008 Soil quality - Determination of trace elements in extracts of soil by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry (ICP - AES)
24	Baris	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	ISO 22036:2008 Soil quality - Determination of trace elements in extracts of soil by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry (ICP - AES)
25	Geležis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	ISO 22036:2008 Soil quality - Determination of trace elements in extracts of soil by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry (ICP - AES)
26	Litis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	ISO 22036:2008 Soil quality - Determination of trace elements in extracts of soil by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry (ICP - AES)
27	Molibdenas	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	ISO 22036:2008 Soil quality - Determination of trace elements in extracts of soil by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry (ICP - AES)
28	Siera	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	ISO 22036:2008 Soil quality - Determination of trace elements in extracts of soil by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry (ICP - AES)
39	Stibis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	ISO 22036:2008 Soil quality - Determination of trace elements in extracts of soil by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry (ICP - AES)
30	Stroncis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	ISO 22036:2008 Soil quality - Determination of trace elements in extracts of soil by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry (ICP - AES)
31	Talis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	ISO 22036:2008 Soil quality - Determination of trace elements in extracts of soil by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry (ICP - AES)
32	Vanadis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	ISO 22036:2008 Soil quality - Determination of trace elements in extracts of soil by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry (ICP - AES)

33	Gyvsidabris	Šaltų garų atominės absorbcijos spektrometrinis	SVP D-03:2016 Standartinė veiklos procedūra. Gyvsidabrio nustatymas dirvožemyje, dirvožemio gerinimo medžiagose, dumble, dulkėse ir šlame liepsnės atominės absorbcijos spektrometrijos metodu ISO 16772:2004 Soil quality - Determination of mercury in aqua regia soil extracts with cold-vapour atomic spectrometry or cold-vapour atomic fluorescence spectrometry
Tyrimų objektas: dumblas			
1	Sausa liekana ir vandens kiekis	Gravimetrinis	LST EN 12880:2002 Dumblo apibūdinimas. Sausosios liekanos ir vandens kiekio nustatymas
2	Bendras azotas	Kjeldalio	LST EN 13342:2002 Dumblo apibūdinimas. Azoto nustatymas Kjeldalio metodu
3	Bendras fosforas	Spektrometrinis	LAND 78:2006 Bendrojo fosforo kiekio nustatymas dumble
4	Kadmis	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN 16174:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje tirpių elementų frakcijų mineralizavimas, A metodas LST ISO 8288:2002 Vandens kokybė. Kobalto, nikelio, vario, cinko, kadmio ir švino nustatymas. Liepsnos atominės absorbcijos spektrometriniai metodai (tapatus ISO 8288:1986)
		Elektroterminės atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN 16174:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje tirpių elementų frakcijų mineralizavimas, A metodas LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003)
		Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	LST EN 16174:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje tirpių elementų frakcijų mineralizavimas, A metodas LST EN ISO 11885:2009 Vandens kokybė. Atrinktų elementų nustatymas optinės emisinės spektrometrijos metodu, taikant induktyviai susietą plazmą (ICP-OES) (ISO 11885:2007)
5	Chromas	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN 16174:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje tirpių elementų frakcijų mineralizavimas, A metodas LST ISO 9174:2003 Vandens kokybė. Chromo kiekio nustatymas. Atominės absorbcijos spektrometriniai metodai (tpt ISO 9174:1998)

		Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	LST EN 16174:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje tirpių elementų frakcijų mineralizavimas, A metodas LST EN ISO 11885:2009 Vandens kokybė. Atrinktų elementų nustatymas optinės emisinės spektrometrijos metodu, taikant induktyviai susietą plazmą (ICP-OES) (ISO 11885:2007)
6	Varis	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN 16174:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje tirpių elementų frakcijų mineralizavimas, A metodas LST ISO 8288:2002 Vandens kokybė. Kobalto, nikelio, vario, cinko, kadmio ir švino nustatymas. Liepsnos atominės absorbcijos spektrometriniai metodai (tapatus ISO 8288:1986)
		Elektroterminės atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN 16174:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje tirpių elementų frakcijų mineralizavimas, A metodas LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003)
		Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	LST EN 16174:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje tirpių elementų frakcijų mineralizavimas, A metodas LST EN ISO 11885:2009 Vandens kokybė. Atrinktų elementų nustatymas optinės emisinės spektrometrijos metodu, taikant induktyviai susietą plazmą (ICP-OES) (ISO 11885:2007)
7	Nikelis	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN 16174:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje tirpių elementų frakcijų mineralizavimas, A metodas LST ISO 8288:2002 Vandens kokybė. Kobalto, nikelio, vario, cinko, kadmio ir švino nustatymas. Liepsnos atominės absorbcijos spektrometriniai metodai (tapatus ISO 8288:1986)
		Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	LST EN 16174:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje tirpių elementų frakcijų mineralizavimas, A metodas LST EN ISO 11885:2009 Vandens kokybė. Atrinktų elementų nustatymas optinės emisinės spektrometrijos metodu, taikant induktyviai susietą plazmą (ICP-OES) (ISO 11885:2007)

8	Švinas	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN 16174:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje tirpių elementų frakcijų mineralizavimas, A metodas LST ISO 8288:2002 Vandens kokybė. Kobalto, nikelio, vario, cinko, kadmio ir švino nustatymas. Liepsnos atominės absorbcijos spektrometriniai metodai (tapatus ISO 8288:1986)
		Elektroterminės atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN 16174:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje tirpių elementų frakcijų mineralizavimas, A metodas LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003)
		Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	LST EN 16174:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje tirpių elementų frakcijų mineralizavimas, A metodas LST EN ISO 11885:2009 Vandens kokybė. Atrinktų elementų nustatymas optinės emisinės spektrometrijos metodu, taikant induktyviai susietą plazmą (ICP-OES) (ISO 11885:2007)
9	Cinkas	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN 16174:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje tirpių elementų frakcijų mineralizavimas, A metodas LST ISO 8288:2002 Vandens kokybė. Kobalto, nikelio, vario, cinko, kadmio ir švino nustatymas. Liepsnos atominės absorbcijos spektrometriniai metodai (tapatus ISO 8288:1986)
		Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	LST EN 16174:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje tirpių elementų frakcijų mineralizavimas, A metodas LST EN ISO 11885:2009 Vandens kokybė. Atrinktų elementų nustatymas optinės emisinės spektrometrijos metodu, taikant induktyviai susietą plazmą (ICP-OES) (ISO 11885:2007)
10	Fosforas	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	LST EN 16174:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje tirpių elementų frakcijų mineralizavimas, A metodas LST EN ISO 11885:2009 Vandens kokybė. Atrinktų elementų nustatymas optinės emisinės spektrometrijos metodu, taikant induktyviai susietą plazmą (ICP-OES) (ISO 11885:2007)
Tyrimų objektas: stacionarių taršos šaltinių išmetamieji į aplinkos orą teršalai			

1	Švinas	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN 14385:2006 Stacionariųjų šaltinių išmetamieji teršalai. Suminės As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl ir V koncentracijos išmetamuosiuose teršaluose nustatymas
		Elektroterminės atominės absorbcijos spektrometrinis	
		Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	
2	Kadmis	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN 14385:2006 Stacionariųjų šaltinių išmetamieji teršalai. Suminės As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl ir V koncentracijos išmetamuosiuose teršaluose nustatymas
		Elektroterminės atominės absorbcijos spektrometrinis	
		Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	
3	Cinkas	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	SVP D-02:2016 Standartinė veiklos procedūra. Sunkiųjų metalų (kadmio, chromo, kobalto, vario, švino, mangano, nikelio, cinko, geležies, alavo, arseno, seleno) nustatymas dirvožemyje, dumble, dulkėse, šlame atominės absorbcijos spektrometrijos metodu
		Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	SVP D-04:2016 Standartinė veiklos procedūra. Įvairių elementų nustatymas ekstrahuojant dirvožemį, dumblą, dulkes, šlamą karališkuoju vandeniu ir tiriant induktyviai susieta plazma (ICP-OES)
4	Nikelis	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN 14385:2006 Stacionariųjų šaltinių išmetamieji teršalai. Suminės As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl ir V koncentracijos išmetamuosiuose teršaluose nustatymas
		Elektroterminės atominės absorbcijos spektrometrinis	
		Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	
5	Varis	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN 14385:2006 Stacionariųjų šaltinių išmetamieji teršalai. Suminės As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl ir V koncentracijos išmetamuosiuose teršaluose nustatymas
		Elektroterminės atominės absorbcijos spektrometrinis	
		Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	

6	Chromas	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN 14385:2006 Stacionariųjų šaltinių išmetamieji teršalai. Suminės As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl ir V koncentracijos išmetamuosiuose teršaluose nustatymas
		Elektroterminės atominės absorbcijos spektrometrinis	
		Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	
7	Manganas	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN 14385:2006 Stacionariųjų šaltinių išmetamieji teršalai. Suminės As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl ir V koncentracijos išmetamuosiuose teršaluose nustatymas
		Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	
8	Kobaltas	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN 14385:2006 Stacionariųjų šaltinių išmetamieji teršalai. Suminės As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl ir V koncentracijos išmetamuosiuose teršaluose nustatymas
		Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	
9	Geležis	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	SVP D-02:2016 Standartinė veiklos procedūra. Sunkiųjų metalų (kadmio, chromo, kobalto, vario, švino, mangano, nikelio, cinko, geležies, alavo, arseno, seleno) nustatymas dirvožemyje, dumble, dulkėse, šlame atominės absorbcijos spektrometrijos metodu
		Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	SVP D-04:2016 Standartinė veiklos procedūra. Įvairių elementų nustatymas ekstrahuojant dirvožemį, dumblą, dulkes, šlamą karališkuoju vandeniu ir tiriant induktyviai susieta plazma (ICP-OES)
10	Arsenas	Elektroterminės atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN 14385:2006 Stacionariųjų šaltinių išmetamieji teršalai. Suminės As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl ir V koncentracijos išmetamuosiuose teršaluose nustatymas
11	Aliuminis	Elektroterminės atominės absorbcijos spektrometrinis	SVP D-02:2016 Standartinė veiklos procedūra. Sunkiųjų metalų (kadmio, chromo, kobalto, vario, švino, mangano, nikelio, cinko, geležies, alavo, arseno, seleno) nustatymas dirvožemyje, dumble, dulkėse, šlame atominės absorbcijos spektrometrijos metodu
		Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	SVP D-04:2016 Standartinė veiklos procedūra. Įvairių elementų nustatymas ekstrahuojant dirvožemį, dumblą, dulkes, šlamą karališkuoju vandeniu ir tiriant induktyviai susieta plazma (ICP-OES)

12	Alavas	Elektroterminės atominės absorbcijos spektrometrinis	SVP D-02:2016 Standartinė veiklos procedūra. Sunkiųjų metalų (kadmio, chromo, kobalto, vario, švino, mangano, nikelio, cinko, geležies, alavo, arseno, seleno) nustatymas dirvožemyje, dumble, dulkėse, šlame atominės absorbcijos spektrometrijos metodu
		Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	SVP D-04:2016 Standartinė veiklos procedūra. Įvairių elementų nustatymas ekstrahuojant dirvožemį, dumblą, dulkes, šlamą karališkuoju vandeniu ir tiriant induktyviai susieta plazma (ICP-OES)
13	Vanadis	Elektroterminės atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN 14385:2006 Stacionariųjų šaltinių išmetamieji teršalai. Suminės As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl ir V koncentracijos išmetamuosiuose teršaluose nustatymas
		Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	
14	Selenas	Elektroterminės atominės absorbcijos spektrometrinis	SVP D-02:2016 Standartinė veiklos procedūra. Sunkiųjų metalų (kadmio, chromo, kobalto, vario, švino, mangano, nikelio, cinko, geležies, alavo, arseno, seleno) nustatymas dirvožemyje, dumble, dulkėse, šlame atominės absorbcijos spektrometrijos metodu
15	Boras	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	SVP D-04:2016 Standartinė veiklos procedūra. Įvairių elementų nustatymas ekstrahuojant dirvožemį, dumblą, dulkes, šlamą karališkuoju vandeniu ir tiriant induktyviai susieta plazma (ICP-OES)
16	Baris	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	SVP D-04:2016 Standartinė veiklos procedūra. Įvairių elementų nustatymas ekstrahuojant dirvožemį, dumblą, dulkes, šlamą karališkuoju vandeniu ir tiriant induktyviai susieta plazma (ICP-OES)
17	Litis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	SVP D-04:2016 Standartinė veiklos procedūra. Įvairių elementų nustatymas ekstrahuojant dirvožemį, dumblą, dulkes, šlamą karališkuoju vandeniu ir tiriant induktyviai susieta plazma (ICP-OES)
18	Stroncis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	SVP D-04:2016 Standartinė veiklos procedūra. Įvairių elementų nustatymas ekstrahuojant dirvožemį, dumblą, dulkes, šlamą karališkuoju vandeniu ir tiriant induktyviai susieta plazma (ICP-OES)
19	Molibdenas	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	SVP D-04:2016 Standartinė veiklos procedūra. Įvairių elementų nustatymas ekstrahuojant dirvožemį, dumblą, dulkes, šlamą karališkuoju vandeniu ir tiriant induktyviai susieta plazma (ICP-OES)

20	Stibis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	LST EN 14385:2006 Stacionariųjų šaltinių išmetamieji teršalai. Suminės As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl ir V koncentracijos išmetamuosiuose teršaluose nustatymas
21	Talis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	LST EN 14385:2006 Stacionariųjų šaltinių išmetamieji teršalai. Suminės As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl ir V koncentracijos išmetamuosiuose teršaluose nustatymas
22	Silicis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	SVP D-04:2016 Standartinė veiklos procedūra. Įvairių elementų nustatymas ekstrahuojant dirvožemį, dumblą, dulkes, šlamą karališkuoju vandeniu ir tiriant induktyviai susieta plazma (ICP-OES)

(A) – Aksialinis; (R) – Radialinis

Pastabos. Šis leidimo priedas pakeičia ankstesnį leidimo Nr. 1AT-265 priedą.

Priedą parengė Aplinkos tyrimų departamento Tyrimų ir matavimų kokybės skyriaus patarėja
(pareigų pavadinimas)

Loreta Vitkauskaitė
(vardas ir pavardė)