

Leidimo Nr. 2025-3, išduoto 2025-10-06 Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademijos Nacionalinės aplinkos ir žemės ūkio tyrimų laboratorijos
Cheminių tyrimų ir analizių skyriui
 (išdavimo data, laboratorijos pavadinimas)

PRIEDAS

Priedas patvirtintas Aplinkos apsaugos agentūros 2025-10-06 Sprendimu Nr. (4-19)-ST-17
 (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 aliltiokarbamido, 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 selenų 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	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)
		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)
27	Švinas	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-1:2025 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)
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	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)
Tyrimų objektas: nuotekos			
1	Chromas (VI)	Spektrometrinis	LST ISO 11083:2002 Vandens kokybė. Chromo (VI) nustatymas. Spektrometrinis metodas vartojant 1,5-difenilkarbazidą

2	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)
3	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)
4	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)
5	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, šlammas			
1	pH	Elektrocheminis	LST EN ISO 10390:2022 Dirvožemis, apdorotos biologinės atliekos ir dumblas. pH nustatymas (ISO 10390:2021)
2	Arsenas	Elektroterminės atominės absorbcijos spektrometrinis	SVP D-02:2025 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 ISO 22036:2024 Environmental solid matrices — Determination of elements using inductively coupled plasma optical emission spectrometry (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 ISO 22036:2024 Environmental solid matrices — Determination of elements using inductively coupled plasma optical emission spectrometry (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 ISO 22036:2024 Environmental solid matrices — Determination of elements using inductively coupled plasma optical emission spectrometry (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 ISO 22036:2024 Environmental solid matrices — Determination of elements using inductively coupled plasma optical emission spectrometry (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 ISO 22036:2024 Environmental solid matrices — Determination of elements using inductively coupled plasma optical emission spectrometry (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 ISO 22036:2024 Environmental solid matrices — Determination of elements using inductively coupled plasma optical emission spectrometry (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 ISO 22036:2024 Environmental solid matrices — Determination of elements using inductively coupled plasma optical emission spectrometry (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 23646:2022 Soil quality — Determination of organochlorine pesticides by gas chromatography with mass selective detection (GC-MS) and gas chromatography with electron-capture detection (GC-ECD), išskyrus 10.7 punktą
13	β-HCH	Dujų chromatografijos	ISO 23646:2022 Soil quality — Determination of organochlorine pesticides by gas chromatography with mass selective detection (GC-MS) and gas chromatography with electron-capture detection (GC-ECD), išskyrus 10.7 punktą
14	Lindanas (γ-HCH)	Dujų chromatografijos	ISO 23646:2022 Soil quality — Determination of organochlorine pesticides by gas chromatography with mass selective detection (GC-MS) and gas chromatography with electron-capture detection (GC-ECD), išskyrus 10.7 punktą
15	Aldrinas	Dujų chromatografijos	ISO 23646:2022 Soil quality — Determination of organochlorine pesticides by gas chromatography with mass selective detection (GC-MS) and gas chromatography with electron-capture detection (GC-ECD), išskyrus 10.7 punktą
16	Dieldrinas	Dujų chromatografijos	ISO 23646:2022 Soil quality — Determination of organochlorine pesticides by gas chromatography with mass selective detection (GC-MS) and gas chromatography with electron-capture detection (GC-ECD), išskyrus 10.7 punktą
17	Endrinas	Dujų chromatografijos	ISO 23646:2022 Soil quality — Determination of organochlorine pesticides by gas chromatography with mass selective detection (GC-MS) and gas chromatography with electron-capture detection (GC-ECD), išskyrus 10.7 punktą

18	Heptachloras	Dujų chromatografijos	ISO 23646:2022 Soil quality — Determination of organochlorine pesticides by gas chromatography with mass selective detection (GC-MS) and gas chromatography with electron-capture detection (GC-ECD), išskyrus 10.7 punktą
19	α Endosulfanas	Dujų chromatografijos	ISO 23646:2022 Soil quality — Determination of organochlorine pesticides by gas chromatography with mass selective detection (GC-MS) and gas chromatography with electron-capture detection (GC-ECD), išskyrus 10.7 punktą
20	β Endosulfanas	Dujų chromatografijos	ISO 23646:2022 Soil quality — Determination of organochlorine pesticides by gas chromatography with mass selective detection (GC-MS) and gas chromatography with electron-capture detection (GC-ECD), išskyrus 10.7 punktą
21	p,p' – DDE	Dujų chromatografijos	ISO 23646:2022 Soil quality — Determination of organochlorine pesticides by gas chromatography with mass selective detection (GC-MS) and gas chromatography with electron-capture detection (GC-ECD), išskyrus 10.7 punktą
22	o,p' – DDE	Dujų chromatografijos	ISO 23646:2022 Soil quality — Determination of organochlorine pesticides by gas chromatography with mass selective detection (GC-MS) and gas chromatography with electron-capture detection (GC-ECD), išskyrus 10.7 punktą
23	p,p' – DDD	Dujų chromatografijos	ISO 23646:2022 Soil quality — Determination of organochlorine pesticides by gas chromatography with mass selective detection (GC-MS) and gas chromatography with electron-capture detection (GC-ECD), išskyrus 10.7 punktą
24	o,p' – DDD	Dujų chromatografijos	ISO 23646:2022 Soil quality — Determination of organochlorine pesticides by gas chromatography with mass selective detection (GC-MS) and gas chromatography with electron-capture detection (GC-ECD), išskyrus 10.7 punktą
25	p,p' – DDT	Dujų chromatografijos	ISO 23646:2022 Soil quality — Determination of organochlorine pesticides by gas chromatography with mass selective detection (GC-MS) and gas chromatography with electron-capture detection (GC-ECD), išskyrus 10.7 punktą
26	o,p' – DDT	Dujų chromatografijos	ISO 23646:2022 Soil quality — Determination of organochlorine pesticides by gas chromatography with mass selective detection (GC-MS) and gas chromatography with electron-capture detection (GC-ECD), išskyrus 10.7 punktą
27	HCB	Dujų chromatografijos	ISO 23646:2022 Soil quality — Determination of organochlorine pesticides by gas chromatography with mass selective detection (GC-MS) and gas chromatography with electron-capture detection (GC-ECD), išskyrus 10.7 punktą
28	PCB Nr.28	Dujų chromatografijos	ISO 18475:2023 Environmental solid matrices — Determination of polychlorinated biphenyls (PCB) by gas chromatography - mass selective detection (GC-MS) or electron-capture detection (GC-ECD), išskyrus 10.7 punktą

29	PCB Nr.52	Dujų chromatografijos	ISO 18475:2023 Environmental solid matrices — Determination of polychlorinated biphenyls (PCB) by gas chromatography - mass selective detection (GC-MS) or electron-capture detection (GC-ECD), išskyrus 10.7 punktą
30	PCB Nr.101	Dujų chromatografijos	ISO 18475:2023 Environmental solid matrices — Determination of polychlorinated biphenyls (PCB) by gas chromatography - mass selective detection (GC-MS) or electron-capture detection (GC-ECD), išskyrus 10.7 punktą
31	PCB Nr.138	Dujų chromatografijos	ISO 18475:2023 Environmental solid matrices — Determination of polychlorinated biphenyls (PCB) by gas chromatography - mass selective detection (GC-MS) or electron-capture detection (GC-ECD), išskyrus 10.7 punktą
32	PCB Nr.153	Dujų chromatografijos	ISO 18475:2023 Environmental solid matrices — Determination of polychlorinated biphenyls (PCB) by gas chromatography - mass selective detection (GC-MS) or electron-capture detection (GC-ECD), išskyrus 10.7 punktą
33	PCB Nr.180	Dujų chromatografijos	ISO 18475:2023 Environmental solid matrices — Determination of polychlorinated biphenyls (PCB) by gas chromatography - mass selective detection (GC-MS) or electron-capture detection (GC-ECD), išskyrus 10.7 punktą
Tyrimų objektas: dirvožemis, šlamas			
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-07:2025 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-07:2025 Laboratorinės veiklos procedūra. Judriojo fosforo ir kalio nustatymas dirvožemyje Egnerio-Rimo-Domingo (A-L) metodu
4	Bendrasis azotas	Titrimetrinis	ISO 11261:1995 Soil quality -- Determination of total nitrogen -- Modified Kjeldahl method
5	Fosforas	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	ISO 22036:2024 Environmental solid matrices — Determination of elements using inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)
6	Amonio azotas	Spektrometrinis	LVP D-05:2025 Laboratorinės veiklos procedūra. Nitratinio/ nitritinio ir amoniakinio azoto nustatymas dirvožemyje srauto analizės (FIA) spektrometriniu metodu
7	Nitrato azotas/ nitrito azotas	Spektrometrinis	LVP D-05:2025 Laboratorinės veiklos procedūra. Nitratinio/ nitritinio ir amoniakinio azoto nustatymas dirvožemyje srauto analizės (FIA) spektrometriniu metodu
8	Mineralinis azotas (nitrato azoto, nitrito azoto ir amonio azoto suma)	Spektrometrinis	LVP D-05:2025 Laboratorinės veiklos procedūra. Nitratinio/ nitritinio ir amoniakinio azoto nustatymas dirvožemyje srauto analizės (FIA) spektrometriniu metodu

9	Kadmis	Elektroterminės atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN 16174:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje tirpių elementų frakcijų mineralizavimas, A metodas 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 (A)	ISO 22036:2024 Environmental solid matrices — Determination of elements using inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)
10	Chromas	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN 16174:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje tirpių elementų frakcijų mineralizavimas, A metodas 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 22036:2024 Environmental solid matrices — Determination of elements using inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)
11	Varis	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN 16174:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje tirpių elementų frakcijų mineralizavimas, A metodas 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 22036:2024 Environmental solid matrices — Determination of elements using inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)
12	Nikelis	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN 16174:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje tirpių elementų frakcijų mineralizavimas, A metodas 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 22036:2024 Environmental solid matrices — Determination of elements using inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)
13	Švinas	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN 16174:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje tirpių elementų frakcijų mineralizavimas, A metodas 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	LST EN 16174:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje tirpių elementų frakcijų mineralizavimas, A metodas 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 22036:2024 Environmental solid matrices — Determination of elements using inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)
14	Cinkas	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN 16174:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje tirpių elementų frakcijų mineralizavimas, A metodas 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 22036:2024 Environmental solid matrices — Determination of elements using inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)
15	Manganas	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN 16174:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje tirpių elementų frakcijų mineralizavimas, A metodas 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 22036:2024 Environmental solid matrices — Determination of elements using inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)
16	Kalcis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	ISO 22036:2024 Environmental solid matrices — Determination of elements using inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)
17	Magnis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	ISO 22036:2024 Environmental solid matrices — Determination of elements using inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)
18	Kobaltas	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN 16174:2012 Dumblas, apdorotos bioatliekos ir dirvožemis. Karališkajame vandenyje tirpių elementų frakcijų mineralizavimas, A metodas 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 22036:2024 Environmental solid matrices — Determination of elements using inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)
19	Aliuminis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	ISO 22036:2024 Environmental solid matrices — Determination of elements using inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)

20	Alavas	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	ISO 22036:2024 Environmental solid matrices — Determination of elements using inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)
21	Boras	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	ISO 22036:2024 Environmental solid matrices — Determination of elements using inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)
22	Baris	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	ISO 22036:2024 Environmental solid matrices — Determination of elements using inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)
23	Geležis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	ISO 22036:2024 Environmental solid matrices — Determination of elements using inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)
24	Litis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	ISO 22036:2024 Environmental solid matrices — Determination of elements using inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)
25	Molibdenas	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	ISO 22036:2024 Environmental solid matrices — Determination of elements using inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)
26	Siera	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	ISO 22036:2024 Environmental solid matrices — Determination of elements using inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)
27	Stibis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	ISO 22036:2024 Environmental solid matrices — Determination of elements using inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)
28	Stroncis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	ISO 22036:2024 Environmental solid matrices — Determination of elements using inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)
29	Talis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	ISO 22036:2024 Environmental solid matrices — Determination of elements using inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)
30	Vanadis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (R)	ISO 22036:2024 Environmental solid matrices — Determination of elements using inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)
31	Gyvsidabris	Šaltų garų atominės absorbcijos spektrometrinis	SVP D-03:2025 Standartinė veiklos procedūra. Gyvsidabrio nustatymas dirvožemyje, dirvožemio gerinimo medžiagose, dumble, dulkėse ir šlame beliepsnės 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	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 14385:2025 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	Elektroterminės atominės absorbcijos spektrometrinis	LST EN 14385:2025 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)	
3	Cinkas	Liepsnos atominės absorbcijos spektrometrinis	SVP D-02:2025 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-04:2025 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 14385:2025 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 14385:2025 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 14385:2025 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 14385:2025 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 14385:2025 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-02:2025 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-04:2025 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 14385:2025 Stacionariųjų šaltinių išmetamieji teršalai. Suminės As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl ir V koncentracijos išmetamuosiuose teršaluose nustatymas
11	Aliuminis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	SVP D-04:2025 Standartinė veiklos procedūra. Įvairių elementų nustatymas ekstrahuojant dirvožemį, dumblą, dulkes, šlamą karališkuoju vandeniu ir tiriant induktyviai susieta plazma (ICP-OES)
12	Alavas	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	SVP D-04:2025 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	

		Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	LST EN 14385:2025 Stacionariųjų šaltinių išmetamieji teršalai. Suminės As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl ir V koncentracijos išmetamuosiuose teršaluose nustatymas
14	Boras	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	SVP D-04:2025 Standartinė veiklos procedūra. Įvairių elementų nustatymas ekstrahuojant dirvožemį, dumblą, dulkes, šlamą karališkuoju vandeniu ir tiriant induktyviai susieta plazma (ICP-OES)
15	Baris	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	SVP D-04:2025 Standartinė veiklos procedūra. Įvairių elementų nustatymas ekstrahuojant dirvožemį, dumblą, dulkes, šlamą karališkuoju vandeniu ir tiriant induktyviai susieta plazma (ICP-OES)
16	Litis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	SVP D-04:2025 Standartinė veiklos procedūra. Įvairių elementų nustatymas ekstrahuojant dirvožemį, dumblą, dulkes, šlamą karališkuoju vandeniu ir tiriant induktyviai susieta plazma (ICP-OES)
17	Stroncis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	SVP D-04:2025 Standartinė veiklos procedūra. Įvairių elementų nustatymas ekstrahuojant dirvožemį, dumblą, dulkes, šlamą karališkuoju vandeniu ir tiriant induktyviai susieta plazma (ICP-OES)
18	Molibdenas	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	SVP D-04:2025 Standartinė veiklos procedūra. Įvairių elementų nustatymas ekstrahuojant dirvožemį, dumblą, dulkes, šlamą karališkuoju vandeniu ir tiriant induktyviai susieta plazma (ICP-OES)
18	Stibis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	LST EN 14385:2025 Stacionariųjų šaltinių išmetamieji teršalai. Suminės As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl ir V koncentracijos išmetamuosiuose teršaluose nustatymas
19	Talis	Indukuotos plazmos optinės emisijos spektrometrinis (A)	LST EN 14385:2025 Stacionariųjų šaltinių išmetamieji teršalai. Suminės As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl ir V koncentracijos išmetamuosiuose teršaluose nustatymas

(A) – Aksialinis; (R) – Radialinis

Pastabos. _____

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

Loreta Vitkauskaitė
(vardas ir pavardė)