

**LABORATORIJOJE NAUDOJAMŲ METODŲ SĄRAŠAS**

Eil. Nr.	Analitės	Analitės sutrumpinimas	Metodas
1	2	3	4
<b>VANDUO (paviršinis, požeminis) ir NUOTEKOS (LT1)</b>			
1	pH vertė	pH	LST ISO 10523:2012
2	Savitas elektrinis laidis	SEL	LST EN 27888:2002
3	Ištirpęs deguonis	O <sub>2</sub>	LST EN ISO 5814:2012
4	Skendinčios medžiagos	SM	LAND 46-2007
5	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS <sub>n</sub> )	BDS <sub>n</sub>	LAND 47-1:2007/ LAND 47-2:2007
6	Permanganatinė oksidacija	ChDS <sub>Mn</sub>	„Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų metodai“ I dalis 1994, 73-76 psl.
7	Cheminis deguonies suvartojimas	ChDS <sub>Cr</sub>	LAND 83-2006
8	Amonio azotas	NH <sub>4</sub> -N	LAND 38-2000
9	Nitritų azotas	NO <sub>2</sub> -N	LST EN 26777:1999
10	Nitratų azotas	NO <sub>3</sub> -N	LAND 65-2005
		NO <sub>3</sub> -N (UM)	„Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų metodai“ I dalis 1994, 103- 105 psl.
11	Suminis azotas	N <sub>b</sub>	LAND 59:2003
12	Fosfatų fosforas	PO <sub>4</sub> -P	LAND 58:2003
13	Suminis fosforas	Pb	LAND 58:2003
14	Chloridas	Cl	LAND 63-2004
15	Sulfatas	SO <sub>4</sub> (1)	„Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų metodai“ I dalis 1994, 47- 49 psl. (Gravimetrinis)
		SO <sub>4</sub> (2)	„Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų metodai“ I dalis 1994, 50 – 52 psl. (Turbidimetrinis)
		SO <sub>4</sub> (3)	SVP S:2024
16	Ištirpusios medžiagos (sausas liekana)	IM	„Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų metodai“ I dalis 1994, 12-15 psl.
17	Kalis	K	LST ISO 9964-3:1998
18	Natris	Na	LST ISO 9964-3:1998
19	Permanganato indeksas	PI	LST EN ISO 8467:2002
20	Suminė geležis	Fe	LST ISO 6332:1995
		Fe	SVP BG:2019
21	Šarmingumas (hidrokarbonatai)	HCO <sub>3</sub>	„Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų metodai“ I dalis 1994, 52 - 57 psl.
22	Bendras kietumas	BK	LAND 73:2003
23	Kalcis	Ca	LAND 68-2005
24	Magnis	Mg	Skaičiavimo būdu
25	Amonio azotas (nuotekos)	NH <sub>4</sub> -N (Kj)	ISO 5664:1984
26	Kjeldalio azotas (nuotekos)	Nb (Kj)	LAND 84-2006
27	Riebalai	Riebalai	„Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų metodai“ I dalis 1994
28	Karbonatinis kietumas	KK	SVP Karbonatinis kietumas:2023
29	Oksidacijos- redukcijos potencialas	ORP	SVP ORP:2019
30	Manganas	Mn	SVP Mn:2020
31	Bendra mineralizacija	BM	Skaičiavimo būdu
32	Skaidrumas	Sk	„Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų metodai“ I dalis 1994

33	Temperatūra	T	„Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų metodai“ I dalis 1994
34	Ištirpusių kietųjų medžiagų koncentracija vandenyje	TDS	SVP TDS:2019
<b>DIRVOŽEMIS /AUGINIMO TERPĖ (LT2)</b>			
35	pH vertė 1mol/l KCl suspensijoje	pH <sub>KCl</sub>	LST EN ISO 10390:2022
36	Savitasis elektrinis laidis	SEL	ISO 11265:1994
37	Mineralinis azotas (amonio azotas + nitrato azotas)	N <sub>min</sub>	SVP N-NH <sub>4</sub> / N-NO <sub>3</sub> min.:2019
38	Suminis azotas	N <sub>b</sub>	LST EN 13654-1:2002
39	Suminis fosforas	P <sub>b</sub>	LAND 78-2006
40	Sausoji liekana ir vandens kiekis	Sausoji liekana	LST EN 12880:2002
41	Judrusis fosforas	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	SVP PK:2019 (A-L metodas)
42	Judrusis kalis	K <sub>2</sub> O	SVP PK:2019 (A-L metodas)
43	Humusas	Hum	SVP H:2019
44	Drėgmė	Drėgmė	LST EN 12880:2002
45	Suminis kalis	K <sub>b</sub>	SVP Suminis K D: 2019
46	Dirvožemio organinės medžiagos	DOM	SVP DOM:2019
47	Organinė medžiaga/ peleningumas	OM	LST EN 13039:2012
48	Kalcis, tirpus vandenyje	Ca <sub>tirp</sub>	SVP Ca tirpus:2021
49	Magnis, tirpus vandenyje	Mg <sub>tirp</sub>	SVP Mg tirpus:2021
50	Siera, tirpi vandenyje	S <sub>tirp</sub>	SVP S tirpi:2019
51	Chloridas, tirpus vandenyje	Cl <sub>tirp</sub>	SVP Cl tirpus : 2019
52	Geležis, tirpi vandenyje	Fe <sub>tirp</sub>	SVP Fe tirpi:2019
53	Karbonatai	Karb	SVP Karbonatai :2021
54	Judrusis aliuminis Al	Al	SVP Al:2021
<b>DIRVOŽEMIO TYRIMŲ PAKETAI (su daline subranga – Eurofins Agro NL)</b> <i>Pastaba: Laboratorija organinius dirvožemius/uginimo terpės tirs aukščiau nurodytais metodais LT2</i>			
55	Pagrindinis dirvožemio tyrimų paketas	LT14	NIRS : pH, judrusis kalis (K <sub>2</sub> O), dirvožemio organinė anglis (DOA), humusas*, judrusis fosforas (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )**
56	Pagrindinis dirvožemio tyrimų paketas +kalkinimas:	LT15	NIRS: pH, judrusis fosforas P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> **, judrusis kalis K <sub>2</sub> O, dirvožemio organinė anglis (DOA), humusas*, katijonų mainų geba CEC
57	Dirvožemio sveikatingumo tyrimų paketas:	LT16	NIRS : pH, suminis azotas N, suminis fosforas P, judrusis fosforas P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> **, suminis kalis K, judrusis kalis K <sub>2</sub> O, mikrobiologinis dirvožemio aktyvumas, C/N santykis, , dirvožemio organinės medžiagos (DOM), dirvožemio organinė anglis (DOA), humusas*,katijonų mainų geba CEC
58	Azoto stebėsenos tyrimų paketas (pirmais metais)	LT17	NIRS : pH, judrusis kalis (K <sub>2</sub> O), dirvožemio organinės medžiagos (DOM), judrusis fosforas (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )**, Mineralinis amonio azotas ir nitrato azotas**, granulimetrinė sudėtis
59	Azoto stebėsenos tyrimų paketas (ne pirmais metais)	LT18	NIRS : pH, judrusis kalis (K <sub>2</sub> O), dirvožemio organinės medžiagos (DOM), judrusis fosforas (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )**, Mineralinis amonio azotas ir nitrato azotas**, granulimetrinė sudėtis
60	Mikrobiologinė dirvožemio aktyvumo analizė	LT19	NIRS : Mikrobiologinis dirvožemio aktyvumas
61	Granulimetrinė sudėtis	Granulimetrinė	NIRS : granulimetrinė sudėtis

62	C/N santykis	C/N	NIRS : C/N santykis
*Humusas – išskaičiuojamas iš dirvožemio organinės anglies (DOA)			
** atliekamas laboratorijoje rankiniu būdu (SVP PK:2019 (A-L metodas) arba SVP N-NH <sub>4</sub> / N-NO <sub>3</sub> min.:2019)			
<b>MĖŠLAS, SRUTOS, DUMBLAS (LT3)</b>			
63	pH, Amonio azotas NH <sub>4</sub> -N, Suminiai N, P, K, sausa medžiaga, peleningumas /organinė medžiaga	Organinių trąšų paketas	SVP organinės trąšos: 2019 LST EN 13039:2012
64	Organinės medžiagos/ peleningumas	OM	LST EN 13039:2012
65	Natris arba Kalis	Na, K	SVP organinės trąšos: 2019
66	Drėgmė	Drėgmė	LST EN 12880:2002
67	Tūrinio svorio nustatymas	Tūrinis svoris	SVP organinės trąšos: 2019
68	Nitritų azotas	N-NO <sub>2</sub>	SVP organinės trąšos: 2019
69	Nitratų azotas	N-NO <sub>3</sub>	SVP organinės trąšos: 2019
70	Amonio azotas	N-NH <sub>4</sub>	SVP organinės trąšos: 2019
<b>AUGALAI (LT5)</b>			
71	Suminiai N,P,K (iš vienos ištraukos)	Augalai <sub>NPK</sub>	SVP augalų NPK:2019
72	Suminis N	N sum.	SVP augalų NPK:2019
73	Drėgmė	Drėgmė	SVP augalų NPK:2019
74	Baltymai	Baltymai	Skaičiavimu būdu iš suminio N
<b>SĖKLOS (su daline subranga – Seedalve GmbH) (LT21)</b>			
75	Sėklų kokybės nustatymas	Sėklų kokybė	Šaknų atsiradimas, normalus daigumas, deformuotos šaknys, negyvos sėklos, dygimo energija
76	1000 grūdų masė	1000 masė	LST EN ISO 520:2011 lt
77	Šiukšlingumas/švarumas	Švarumas	SVP Švarumas:2024
<b>ŠILTNAMIO GRUNTAS (LT4)</b>			
78	pH, elektrinio laidumo SEL, makrokomponentų (N, P, K, Ca, Mg, Cl) nustatymas	Šiltnamio gruntas	pH <sub>KCl</sub> . LST EN ISO 10390:2022, SEL- LST EN 27888:2002, N-NO <sub>3</sub> -,Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų metodai“ I dalis 1994, 103- 105 psl., N-NH <sub>4</sub> -LAND 38-2000, P-PO <sub>4</sub> - LAND 58:2003, K- LST ISO 9964-3:1998, Ca, Mg - LAND 73:2003, LAND 68-2005, Cl- LAND 63-2004
<b>LAISTYMO VANDUO (LT6)</b>			
79	pH, elektrinio laidumo SEL, makrokomponentų (N, P, K, BK, Ca, Mg, Cl, HCO <sub>3</sub> ) nustatymas	Laistymo vanduo	pH- LST ISO 10523:2012, SEL- LST EN 27888:2002, NO <sub>3</sub> -,Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų metodai“ I dalis 1994, 103- 105 psl., N-NH <sub>4</sub> -LAND 38-2000, P-PO <sub>4</sub> - LAND 58:2003, K- LST ISO 9964-3:1998, BK, Ca, Mg - LAND 73:2003, LAND 68-2005, Cl- LAND 63-2004, HCO <sub>3</sub> - „Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų metodai“ I dalis 1994, 52 - 57 psl
<b>GERIAMAS VANDUO (LT7)</b>			
80	<b>Pilnas paketas:</b> pH, nitratas NO <sub>3</sub> , Nitritas NO <sub>2</sub> , amonis NH <sub>4</sub> , Chloridas Cl, suminė geležis Fe, permanganato indeksas PI, savitas elektrinis laidis SEL, sulfatas SO <sub>4</sub> , natris Na, Manganas Mn	Geriamas vanduo	pH- LST ISO 10523:2012, SEL- LST EN 27888:2002, NO <sub>3</sub> -,Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų metodai“ I dalis 1994, N-NH <sub>4</sub> -LAND 38-2000, NO <sub>2</sub> - LST EN 26777:1999, Cl- LAND 63-2004, Fe- SVP BG:2019, PI LST EN ISO 8467:2002, S - SVP S:2024, Na - LST ISO 9964-3:1998, SVP Mn:2020.