

LABORATORIJOJE NAUDOJAMŲ METODŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Analitės	Analitės sutrumpinimas	Metodas
1	2	3	4
VANDUO (paviršinis, požeminis) ir NUOTEKOS			
1	pH vertė	pH	LST ISO 10523:2012
2	Savitas elektrinis laidis	SEL	LST EN 27888:2002
3	Ištirpęs deguonis	O ₂	LST EN ISO 5814:2012
4	Skendinčios medžiagos	SM	LAND 46-2007
5	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS _n)	BDS _n	LAND 47-1:2007/ LAND 47-2:2007
6	Permanganatinė oksidacija	ChDS _{Mn}	„Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų metodai“ I dalis 1994, 73-76 psl.
7	Cheminis deguonies suvartojimas	ChDS _{Cr}	LAND 83-2006
8	Amonio azotas	NH ₄ -N	LAND 38-2000
9	Nitritų azotas	NO ₂ -N	LST EN 26777:1999
10	Nitratų azotas	NO ₃ -N	LAND 65-2005
		NO ₃ -N (UM)	„Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų metodai“ I dalis 1994, 103- 105 psl.
11	Suminis azotas	N _b	LAND 59:2003
12	Fosfatų fosforas	PO ₄ -P	LAND 58:2003
13	Suminis fosforas	Pb	LAND 58:2003
14	Chloridas	Cl	LAND 63-2004
15	Sulfatas	SO ₄ (1)	„Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų metodai“ I dalis 1994, 47- 49 psl. (Gravimetrinis)
		SO ₄ (2)	„Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų metodai“ I dalis 1994, 50 – 52 psl. (Turbidimetrinis)
		SO ₄ (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 ₃	„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 ₄ -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
DIRVOŽEMIS /AUGINIMO TERPĖ			
35	pH vertė 1mol/l KCl suspensijoje	pH _{KCl}	LST EN ISO 10390:2022
36	Savitasis elektrinis laidis	SEL	ISO 11265:1994
37	Mineralinis azotas (amonio azotas + nitrato azotas)	N _{min}	SVP N-NH ₄ / N-NO ₃ min.:2019
38	Suminis azotas	N _b	LST EN 13654-1:2002
39	Suminis fosforas	P _b	LAND 78-2006
40	Sausoji liekana ir vandens kiekis	Sausoji liekana	LST EN 12880:2002
41	Judrusis fosforas	P ₂ O ₅	SVP PK:2019 (A-L metodas)
42	Judrusis kalis	K ₂ O	SVP PK:2019 (A-L metodas)
43	Humusas	Hum	SVP H:2019
44	Drėgmė	Drėgmė	LST EN 12880:2002
45	Suminis kalis	K _b	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 _{tirp}	SVP Ca tirpus:2021
49	Magnis, tirpus vandenyje	Mg _{tirp}	SVP Mg tirpus:2021
50	Siera, tirpi vandenyje	S _{tirp}	SVP S tirpi:2019
51	Chloridas, tirpus vandenyje	Cl _{tirp}	SVP Cl tirpus : 2019
52	Geležis, tirpi vandenyje	Fe _{tirp}	SVP Fe tirpi:2019
53	Karbonatai	Karb	SVP Karbonatai :2021
54	Judrusis aliuminis Al	Al	SVP Al:2021
DIRVOŽEMIO TYRIMŲ PAKETAI (su daline subranga – Eurofins Agro NL)			
55	Pagrindinis dirvožemio tyrimų paketas	LT14	NIRS : pH, judrusis kalis (K ₂ O), dirvožemio organinė anglis (DOA), humusas*, judrusis fosforas (P ₂ O ₅)**
56	Pagrindinis dirvožemio tyrimų paketas +kalkinimas:	LT15	NIRS: pH, judrusis fosforas P ₂ O ₅ **, judrusis kalis K ₂ 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 ₂ O ₅ **, suminis kalis K, judrusis kalis K ₂ 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 ₂ O), dirvožemio organinės medžiagos (DOM), judrusis fosforas (P ₂ O ₅)**, Mineralinis amonio azotas ir nitrato azotas**, granulimetrinė sudėtis
59	Azoto stebėsenos tyrimų paketas (ne pirmais metais)	LT18	NIRS : pH, judrusis kalis (K ₂ O), dirvožemio organinės medžiagos (DOM), judrusis fosforas (P ₂ O ₅)**, 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 organinė anglies (DOA)			
** atliekamas laboratorijoje rankiniu būdu (SVP PK:2019 (A-L metodas) arba SVP N-NH ₄ / N-NO ₃ min.:2019)			
MĖŠLAS, SRUTOS, DUMBLAS			
63	pH, Amonio azotas NH ₄ -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 ₂	SVP organinės trąšos: 2019
69	Nitratų azotas	N-NO ₃	SVP organinės trąšos: 2019
70	Amonio azotas	N-NH ₄	SVP organinės trąšos: 2019
AUGALAI			
71	Suminiai N,P,K (iš vienos ištraukos)	Augalai NPK	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
SĖKLOS (su daline subranga – Seedalive GmbH)			
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
ŠILTNAMIO GRUNTAS			
78	pH, elektrinio laidumo SEL, makrokomponentų (N, P, K, Ca, Mg, Cl) nustatymas	Šiltnamio gruntas	pH _{KCl} LST EN ISO 10390:2022, SEL- LST EN 27888:2002, N-NO ₃ -,Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų metodai“ I dalis 1994, 103- 105 psl., N-NH ₄ -LAND 38-2000, P-PO ₄ - LAND 58:2003, K- LST ISO 9964-3:1998, Ca, Mg - LAND 73:2003, LAND 68-2005, Cl- LAND 63-2004
LAISTYMO VANDUO			
79	pH, elektrinio laidumo SEL, makrokomponentų (N, P, K, BK, Ca, Mg, Cl, HCO ₃) nustatymas	Laistymo vanduo	pH- LST ISO 10523:2012, SEL- LST EN 27888:2002, NO ₃ -,Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų metodai“ I dalis 1994, 103- 105 psl., N-NH ₄ -LAND 38-2000, P-PO ₄ - LAND 58:2003, K- LST ISO 9964-3:1998, BK, Ca, Mg - LAND 73:2003, LAND 68-2005, Cl- LAND 63-2004, HCO ₃ -,Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų metodai“ I dalis 1994, 52 - 57 psl
GERIAMAS VANDUO			
80	Pilnas paketas: pH, nitratas NO ₃ , Nitritas NO ₂ , amonis NH ₄ , Chloridas Cl, suminė geležis Fe, permanganato indeksas PI, savitas elektrinis laidis SEL, sulfatas SO ₄ , natris Na, Manganas Mn Bendras kietumas: (Ca+Mg)	Geriamas vanduo	pH- LST ISO 10523:2012, SEL- LST EN 27888:2002, NO ₃ -,Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų metodai“ I dalis 1994, N-NH ₄ -LAND 38-2000, NO ₂ - 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. LAND 73:2003