

Leidimo Nr. 1596110, išduoto 2019-04-30 VŠĮ „Lietuvos žemės ūkio konsultavimo tarnyba“ laboratorijai
(išdavimo data, laboratorijos pavadinimas)

PRIEDAS

Priedas patvirtintas Aplinkos apsaugos agentūros 2026-06-25 Sprendimu Nr. (4-19)-ST-4
(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	Savitasis elektrinis laidis	Elektrocheminis	LST EN 27888:2002 Vandens kokybė. Savitojo elektrinio laidžio nustatymas (ISO 7888:1985)
3	Ištirpęs deguonis	Elektrocheminis	LST EN ISO 5814:2012 Vandens kokybė. Ištirpusio deguonies nustatymas. Elektrocheminio zondo metodas (ISO 5814:2012)
4	Skendinčios medžiagos	Gravimetrinis	LAND 46-2007 Vandens kokybė. Skendinčių medžiagų nustatymas. Košimo pro stiklo pluošto koštuvą metodas
5	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	Elektrocheminis	LAND 47-1:2007 Vandens kokybė. Biocheminio deguonies suvartojimo per n parų (BDS _n) nustatymas. 1 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	Permanganatinė oksidacija (ChDS _{Mn})	Titrimetrinis	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimo metodai. 1 dalis. Cheminiai analizės metodai. Vilnius, 1994
7	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	Titrimetrinis	LAND 83-2006 Vandens kokybė. Cheminio deguonies suvartojimo nustatymas
8	Amonis	Spektrometrinis	LAND 38-2000 Vandens kokybė. Amonio kiekio nustatymas. Rankinis spektrometrinis metodas
9	Nitritas	Spektrometrinis	LAND 39-2000 Vandens kokybė. Nitrito kiekio nustatymas. Molekulinės absorbcijos spektrometrinis metodas

10	Nitratas	Spektrometrinis	LAND 65-2005 Vandens kokybė. Nitratų kiekio nustatymas. Spektrometrinis metodas, vartojant sulfosalicilo rūgštį Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimo metodai. 1 dalis. Cheminiai analizės metodai. Vilnius, 1994
11	Bendras azotas	Spektrometrinis	LAND 59:2003 Vandens kokybė. Azoto nustatymas. 1 dalis. Oksidacinio mineralinimo peroksodisulfatu metodas (ISO 11905-1:1997)
12	Fosfatas	Spektrometrinis	LAND 58:2003 Vandens kokybė. Fosforo nustatymas. Spektrometrinis metodas, vartojant amonio molibdatą
13	Bendras fosforas	Spektrometrinis	LAND 58:2003 Vandens kokybė. Fosforo nustatymas. Spektrometrinis metodas, vartojant amonio molibdatą
14	Chloridas	Titrimetrinis	LAND 63-2004 Vandens kokybė. Chloridų kiekio nustatymas. Titravimas sidabro nitratu, vartojant chromato indikatorių (Moro metodas)
15	Sulfatas	Gravimetrinis Turbidimetrinis	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimo metodai. 1 dalis. Cheminiai analizės metodai. Vilnius, 1994
16	Ištirpusios medžiagos (sausa liekana)	Gravimetrinis	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai. 1 dalis. Cheminiai analizės metodai. Vilnius, 1994
17	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
18	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
Tyrimų objektas: paviršinis, požeminis vanduo			
1	Sulfatas	Turbidimetrinis	SVP S:2024 Sulfatų (SO ₄) nustatymas turbidimetriniu metodu (spectroquant® testas)
2	Permanganato indeksas	Titrimetrinis	LST EN ISO 8467:2002 Vandens kokybė. Permanganato indekso nustatymas (tapatus ISO 8467:1993)
3	Bendra geležis	Spektrometrinis	LST ISO 6332:1995 Vandens kokybė. Geležies nustatymas. Spektrometrinis metodas naudojant 1,10-fenantroliną SVP BG:2019 Bendros geležies nustatymas. Spectroquant® Iron test
4	Šarmingumas (hidrokarbonatai)	Titrimetrinis	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimo metodai. 1 dalis. Cheminiai analizės metodai. Vilnius, 1994
5	Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	Titrimetrinis	LAND 73:2003 Vandens kokybė. Kalcio ir magnio kiekio nustatymas. EDTA titrimetrinis metodas
6	Kalcis	Titrimetrinis	LAND 68-2005 Vandens kokybė. Kalcio kiekio nustatymas. EDTA titrimetrinis metodas

Tyrimų objektas: nuotekos			
1	Amonis	Titrimetrinis	ISO 5664:1984 Water quality -- Determination of ammonium -- Distillation and titration method
2	Kjeldalio azotas	Titrimetrinis	LAND 84-2006 Vandens kokybė. Kjeldalio azoto nustatymas. Mineralizavimo selenu metodas
3	Riebalai	Gravimetrinis (Soksleto)	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimo metodai. 1 dalis. Cheminiai analizės metodai. Vilnius, 1994
Tyrimų objektas: dumblas, dirvožemis			
1	pH	Elektrocheminis	LST EN ISO 10390:2022 Dirvožemis, apdorotos biologinės atliekos ir dumblas. pH nustatymas (ISO 10390:2021)
2	Savitasis elektrinis laidis	Elektrocheminis	ISO 11265:2025 Environmental solid matrices — Determination of the specific electrical conductivity
3	Amonis	Spektrometrinis	SVP N-NH ₄ / N-NO ₃ min.:2019 Mineralinio amonio azoto ir nitrato azoto nustatymas dirvožemyje
4	Nitratas	Spektrometrinis	SVP N-NH ₄ / N-NO ₃ min.:2019 Mineralinio amonio azoto ir nitrato azoto nustatymas dirvožemyje
5	Bendras azotas	Titrimetrinis	ISO 11261:1995 Soil quality - Determination of total nitrogen -- Modified Kjeldahl method
6	Bendras fosforas	Spektrometrinis	LAND 78-2006 Bendrojo fosforo kiekio nustatymas dumble
7	Sausoji liekana ir vandens kiekis	Gravimetrinis	LST EN 12880:2002 Dumblo apibūdinimas. Sausosios liekanos ir vandens kiekio nustatymas
8	Judrusis fosforas (P ₂ O ₅)	Spektrometrinis	SVP PK:2019 Judraus fosforo ir kalio nustatymas
9	Judrusis kalis (K ₂ O)	Liepsnos emisijos spektrometrinis	SVP PK:2019 Judraus fosforo ir kalio nustatymas
10	Humusas	Titrimetrinis	SVP H:2019 Humuso nustatymas Tiurino metodu

Pastabos. Šis leidimo priedas pakeičia ankstesnį leidimo Nr. 1596110 priedą, patvirtintą Aplinkos apsaugos agentūros 2024-03-15 sprendimu Nr. ST-8.

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

Loreta Vitkauskaitė
(vardas ir pavardė)