



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-293**

[1] [4] [2] [1] [7] [5] [1] [7] [4]

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

UAB „Vakarų centrinė laboratorija“

Minijos g. 180, LT-93269 Klaipėda, (8 46) 48 36 66
(juridinis asmuo / fizinis asmuo, juridinio asmens padalinys, adresas, telefonas)

Leidimas išduotas leidimo priede nurodytai veiklai vykdyti.

Leidimą (su priedais) sudaro 7 lapai.

Leidimas išduotas nuo 2011-06-08
(data)

Leidimas atnaujintas
Aplinkos apsaugos agentūros 2020-12-01 Sprendimu Nr. (4.19)-A4E-11103
(data)

Leidimo Nr. 1AT-293, išduoto 2011-06-08 UAB „Vakary centrinė laboratorija“
(išdavimo data, laboratorijos pavadinimas)

PRIEDAS

Priedas patvirtintas Aplinkos apsaugos agentūros 2020-12-01 Sprendimu Nr. (4.19)-A4E-11103
(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 vanduo, nuotekos			
1	Temperatūra	Instrumentinis	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimo metodai. 1 dalis. Cheminiai analizės metodai. Vilnius, 1994
2	pH	Elektrocheminis	LST EN ISO 10523:2012 Vandens kokybė. pH nustatymas (ISO 10523:2008)
3	Skendincios medžiagos	Gravimetrinis	LAND 46-2007 Vandens kokybė. Skendinčių medžiagų nustatymas. Košimo pro stiklo pluošto koštuvą metodas
4	Permanganato indeksas	Titrimetrinis	LST EN ISO 8467:2002 Vandens kokybė. Permanganato indekso nustatymas (tapatus ISO 8467:1993)
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 alilitiokarbamido, metodas LAND 47-2:2007 Vandens kokybė. Biocheminio deguonies suvartojimo per n parų (BDS _n) nustatymas. 2 dalis. Neskiestų mėginių metodas
6	Bendras fosforas	Spektrometrinis	LAND 58:2003 Vandens kokybė. Fosforo nustatymas. Spektrometrinis metodas, vartojant amonio molibdatą
7	Kjeldalio azotas	Titrimetrinis	LAND 84-2006 Vandens kokybė. Kjeldalio azoto nustatymas. Mineralizavimo selenu metodas
8	Chloridas	Titrimetrinis	LAND 63-2004 Vandens kokybė. Chloridų kiekio nustatymas. Titravimas sidabro nitratu, vartojant chromato indikatorių (Moro metodas)
9	Sulfatas	Gravimetrinis	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimo metodai. 1 dalis. Cheminiai analizės metodai. Vilnius, 1994

10	Cinkas	Fotometrinis	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenių kokybės tyrimo metodai. 1 dalis. Cheminiai analizės metodai. Vilnius, 1994
11	Varis	Fotometrinis	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenių kokybės tyrimo metodai. 1 dalis. Cheminiai analizės metodai. Vilnius, 1994
12	Nikelis	Fotometrinis	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenių kokybės tyrimo metodai. 1 dalis. Cheminiai analizės metodai. Vilnius, 1994
13	Manganas	Fotometrinis	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenių kokybės tyrimo metodai. 1 dalis. Cheminiai analizės metodai. Vilnius, 1994
14	Geležis	Spektrometrinis	LST ISO 6332:1995 Vandens kokybė. Geležies nustatymas. Spektrometrinis metodas naudojant 1,10-fenantroliną
15	Bendras chromas	Fotometrinis	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenių kokybės tyrimo metodai. 1 dalis. Cheminiai analizės metodai. Vilnius, 1994
Tyrimų objektas: paviršinis vanduo			
1	Ėminių ėmimas	Rankinis	ISO 5667-4:2016 Water quality - Sampling Guidance on sampling from lakes, natural and man-made LST EN ISO 5667-6:2017 Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 6 dalis. Mėginių ėmimo iš upių ir upelių nurodymai (ISO 5667-6:2014) LST EN ISO 5667-6:2017/A11:2020 Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 6 dalis. Mėginių ėmimo iš upių ir upelių nurodymai (ISO 5667-6:2014) LST ISO 5667-9:2009 Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 9 dalis. Nurodymai, kaip imti jūros vandens mėginius (tapatus ISO 5667-9:1992)
Tyrimų objektas: nuotekos			
1	Naftos produktai	Gravimetrinis	LAND 90-2010 Vandens kokybė. Svorio metodas mineralinei naftai (naftos produktams) nustatyti.
2	Ėminių ėmimas	Rankinis	LST ISO 5667-10:2011 Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 10 dalis. Nurodymai, kaip imti nuotekų mėginius (tapatus ISO 5667-10:1992)
Tyrimų objektas: aplinkos oras ir stacionarių taršos šaltinių išmetamieji į aplinkos orą teršalai			
1	Ėminių ėmimas angliavandenilių (C ₁ -C ₁₀) koncentracijai nustatyti	Siurbimas į elastinę talpą	Atmosferos užterštumo kontrolės vadovas RD 52.04,186-89. Москва, 1991 (Руководство по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04,186-89. Москва, 1991)

2	Ėminių ėmimas aromatinių angliavandenių* koncentracijai nustatyti	Siurbimas per sorbcinį vamzdelį	LST EN ISO 16017-1:2002 Patalpų, aplinkos ir darbo vietos oras. Lakiųjų organinių junginių mėginių ėmimas ir analizė naudojant sorbcinius vamzdelius, terminę desorbciją ir kapiliarinę dujų chromatografiją. 1 dalis. Mėginių ėmimas siurbiant (ISO 16017-1:2000)
3	Ėminių ėmimas suminei angliavandenių koncentracijai nustatyti	Siurbimas į elastinę talpą	Inžinerinės –ekologinės įmonės „Инкомпр“ parengta metodika, Казанė, 1994 (Методика подготовлена инженерно-экологической компанией «Инэкомпр», Казань, 1994)
Tyrimų objektas: aplinkos oras			
1	Dulkės (kietosios dalelės)	Gravimetrinis	LAND 26-98/M-06 Aplinkos oras. Dulklių (kietųjų dalelių) koncentracijos nustatymas. Svorio metodas
2	Azoto dioksidas	Fotometrinis	LAND 24-98/M-04 Aplinkos oras. Azoto dioksido koncentracijos nustatymas. Fotometrinis metodas
3	Sieros dioksidas	Fotometrinis	LAND 25-98/M-05 Aplinkos oras. Sieros dioksido koncentracijos nustatymas. Fotometrinis metodas
4	Ėminių ėmimas dulklų (kietųjų dalelių) koncentracijai nustatyti	Siurbimas per filtrą	LAND 26-98/M-06 Aplinkos oras. Dulklų (kietųjų dalelių) koncentracijos nustatymas. Svorio metodas
5	Ėminių ėmimas azoto dioksido koncentracijai nustatyti	Siurbimas per sorbcinį vamzdelį	LAND 24-98/M-04 Aplinkos oras. Azoto dioksido koncentracijos nustatymas. Fotometrinis metodas
6	Ėminių ėmimas sieros dioksido koncentracijai nustatyti	Siurbimas per sorbcinį vamzdelį	LAND 25-98/M-05 Aplinkos oras. Sieros dioksido koncentracijos nustatymas. Fotometrinis metodas
Tyrimų objektas: stacionarių taršos šaltinių išmetamieji į aplinkos orą teršalai			
1	Dujų srautas ir tūrio debitas ortakyje	Instrumentinis	LAND 27-98/M-07 Stacionarūs atmosferos teršalų šaltiniai. Dujų srauto greičio ir tūrio debito ortakyje matavimas
2	Dulkės (kietosios dalelės)	Gravimetrinis	LAND 28-98/M-08 Stacionarūs atmosferos teršalų šaltiniai. Dulklų (kietųjų dalelių) koncentracijos išmetamosiose dujose nustatymas. Svorio metodas
3	Azoto oksidai	Fotometrinis	LAND 29-98/M-09 Stacionarūs atmosferos teršalų šaltiniai. Azoto oksidų koncentracijos išmetamosiose dujose nustatymas Griso reagentu (nevakuuojant bandinio paėmimo indu). Fotometrinis metodas
4	Anglies monoksidas	Elektrocheminis	Dujų analizatoriaus aprašas
		Elektrocheminis	Dujų analizatoriaus aprašas
5	Sieros dioksidas	Titrimetrinis	LAND 30-98/M-10 Stacionarūs atmosferos teršalų šaltiniai. Sieros dioksido koncentracijos išmetamosiose dujose nustatymas torinu. Titrimetrinis metodas

		Fotometrinis	Metodikų rinkinys teršalų koncentracijoms nustatyti pramonės išmetamosiose dujose, Leningradas, 1987 (Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах, Ленинград, 1987)
6	Amoniakas	Fotometrinis	Metodikų rinkinys teršalų koncentracijoms nustatyti pramonės išmetamosiose dujose, Leningradas, 1987 (Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах, Ленинград, 1987)
7	Vandenilio chloridas	Fotometrinis	Metodikų rinkinys teršalų koncentracijoms nustatyti pramonės išmetamosiose dujose, Leningradas, 1987 (Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах, Ленинград, 1987)
8	Vandenilio fluoridas	Fotometrinis	Metodikų rinkinys teršalų koncentracijoms nustatyti pramonės išmetamosiose dujose, Leningradas, 1987 (Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах, Ленинград, 1987)
9	Acto rūgštis	Fotometrinis	Nustatytą normatyvų kontrolės lengvosios pramonės inventorizuotų šaltinių ir dujų–dulkčių valymo įrenginių išmetamosiose dujose instrukcija, Maskva, 1985 (Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризации источников выбросов в атмосфере и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности, Москва, 1985)
10	Sieros rūgštis	Fotometrinis	Nustatytą normatyvų kontrolės lengvosios pramonės inventorizuotų šaltinių ir dujų–dulkčių valymo įrenginių išmetamosiose dujose instrukcija, Maskva, 1985 (Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризации источников выбросов в атмосфере и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности, Москва, 1985)
11	Šarmai	Fotometrinis	Nustatytą normatyvų kontrolės lengvosios pramonės inventorizuotų šaltinių ir dujų–dulkčių valymo įrenginių išmetamosiose dujose instrukcija, Maskva, 1985 (Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризации источников выбросов в атмосфере и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности, Москва, 1985)
12	Fenolis	Fotometrinis	Atmosferos užterštumo kontrolės vadovas. Leningradas, 1979 (Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Ленинград, 1979)
13	Formaldehidai	Fotometrinis	Atmosferos užterštumo kontrolės vadovas. Leningradas, 1979 (Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Ленинград, 1979)

14	Mineraliniai tepalai	Fotometrinis	Nustatytų normatyvų kontrolės lengvosios pramonės inventorizuotų šaltinių ir dujų–dulkių valymo įrenginių išmetamosiose dujose instrukcija, Maskva, 1985 (Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризации источников выбросов в атмосфере и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности, Москва, 1985)
15	Ėminių ėmimas dulkių (kietųjų dalelių) koncentracijai nustatyti	Siurbimas per filtrą	LAND 28-98/M-08 Stacionarūs atmosferos teršalų šaltiniai. Dulkių (kietųjų dalelių) koncentracijos išmetamosiose dujose nustatymas. Svorio metodas
16	Ėminių ėmimas sieros rūgšties koncentracijai nustatyti	Siurbimas per filtrą	Nustatytų normatyvų kontrolės lengvosios pramonės inventorizuotų šaltinių ir dujų–dulkių valymo įrenginių išmetamosiose dujose instrukcija, Maskva, 1985 (Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризации источников выбросов в атмосфере и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности, Москва, 1985)
17	Ėminių ėmimas šarmų koncentracijai nustatyti	Siurbimas per filtrą	Nustatytų normatyvų kontrolės lengvosios pramonės inventorizuotų šaltinių ir dujų–dulkių valymo įrenginių išmetamosiose dujose instrukcija, Maskva, 1985 (Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризации источников выбросов в атмосфере и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности, Москва, 1985)
18	Ėminių ėmimas azoto oksidų koncentracijai nustatyti	Siurbimas į dujų pipetę	LAND 29-98/M-09 Stacionarūs atmosferos teršalų šaltiniai. Azoto oksidų koncentracijos išmetamosiose dujose nustatymas Griso reagentu (nevakuumuojant bandinio indų). Fotometrinis metodas
19	Ėminių ėmimas amoniako koncentracijai nustatyti	Siurbimas per sugėrikį	Методикę rinkinys teršalų koncentracijoms nustatyti pramonės išmetamosiose dujose, Leningradas, 1987 (Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах, Ленинград, 1987)
20	Ėminių ėmimas acto rūgšties koncentracijai nustatyti	Siurbimas per sugėrikį	Nustatytų normatyvų kontrolės lengvosios pramonės inventorizuotų šaltinių ir dujų–dulkių valymo įrenginių išmetamosiose dujose instrukcija, Maskva, 1985 (Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризации источников выбросов в атмосфере и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности, Москва, 1985)
21	Ėminių ėmimas formaldehido koncentracijai nustatyti	Siurbimas per sugėrikį	Atmosferos užterštumo kontrolės vadovas. Leningradas, 1979 (Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Ленинград, 1979)
22	Ėminių ėmimas sieros dioksido koncentracijai nustatyti	Siurbimas per sugėrikį	LAND 30-98/M-10 Stacionarūs atmosferos teršalų šaltiniai. Sieros dioksido koncentracijos išmetamosiose dujose nustatymas torinu. Titrimetrinis metodas

23	Ėminių ėmimas vandenilio chlorido koncentracijai nustatyti	Siurbimas per sugėrikį	Metodikų rinkinys teršalų koncentracijoms nustatyti pramonės išmetamosiose dujose, Leningradas, 1987 (Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах, Ленинград, 1987)
24	Ėminių ėmimas vandenilio fluorida koncentracijai nustatyti	Siurbimas per sugėrikį	Metodikų rinkinys teršalų koncentracijoms nustatyti pramonės išmetamosiose dujose, Leningradas, 1987 (Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах, Ленинград, 1987)
25	Ėminių ėmimas fenolio koncentracijai nustatyti	Siurbimas per sugėrikį	Atmosferos užterštumo kontrolės vadovas. Leningradas, 1979 (Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Ленинград, 1979)
26	Ėminių ėmimas mineralinių terpalų koncentracijai nustatyti	Siurbimas per filtrą	Nustatytų normatyvų kontrolės lengvosios pramonės inventoriizuotų šaltinių ir dujų–dulkių valymo įrenginių išmetamosiose dujose instrukcija, Maskva, 1985 (Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризации источников выбросов в атмосферу и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности, Москва, 1985)

*benzeno, tolueno, m, p, o-ksilenu, stireno.

Pastabos. Šis leidimo priedas pakeičia ankstesnį leidimo Nr. 1AT-293 priedą su visais jo atnaujinimais.

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

Loreta Vitkauskaitė
(vardas ir pavardė)