UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
Smolensko g. 3, Vilnius LT-03202
Tel.: +370-5-2644304
Įm.k.: 300085690, PVM k.: LT100002760910
www.dge.lt El. p.: info@dge.lt

VILNIAUS MIESTO PAVIRŠINIO VANDENS IR DUGNO NUOSĖDŲ MONITORINGAS 2026 METAIS



Sutartis Nr. P-436 **Užsakovas: UAB „ID Vilnius“**

Vilnius, 2026

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
Smolensko g. 3, Vilnius LT-03202
Tel.: +370-5-2644304
Įm.k.: 300085690, PVM k.: LT100002760910
www.dge.lt El. p.: info@dge.lt

VILNIAUS MIESTO PAVIRŠINIO VANDENS IR DUGNO NUOSĖDŲ MONITORINGAS 2026 METAIS

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Direktorius GEDIMINAS ČYŽIUS 2026.11.11 16:30:19 +02'00' **Gediminas Čyžius**

Projektų vadovas – geologas **Tautvydas Butėnas**

Vilnius, 2026

TURINYS

1. ĮVADAS 2
2. VILNIAUS MIESTO GEOLOGINĖS, HIDROGEOLOGINĖS IR HIDROLOGINĖS SĄLYGOS 3
3. ATLIKTŲ TYRIMŲ METODIKA IR APIMTYS 5
5. PAVIRŠINIO VANDENS TYRIMŲ REZULTATAI 11
6. DUGNO NUOSĖDŲ TYRIMO REZULTATAI 20
7. APIBENDRINIMAI IR IŠVADOS 23
8. REKOMENDACIJOS 25
9. SANTRAUKA 25
10. LITERATŪRA 26

TEKSTINIAI PRIEDAI

1. Vandens ir dugno nuosėdų laboratorinių tyrimų protokolai
2. UAB „Vandens tyrimai“ laboratorijos leidimo kopija ir akreditacijos sertifikatas
3. ALS Czech Republic laboratorijos akreditacijos sertifikatas
4. Klaipėdos Universiteto, Jūros tyrimų instituto, Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo kopija

1. ĮVADAS

Vilniaus miesto savivaldybės paviršinio vandens monitoringo vykdymas atliktas pagal 2025 m. gruodžio 16 d. sutartį Nr. P-436 tarp UAB „ID Vilnius“ ir UAB „DGE Baltic Soil and Environment“.

Aplinkos būklės monitoringas vykdomas pagal „Vilniaus miesto savivaldybės aplinkos monitoringo 2023–2028 m. programą“, kuri buvo patvirtinta Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2022 m. lapkričio 16 d. sprendimu Nr. 1-1656 [1].

Pagrindiniai aplinkos monitoringo, kuriam priklauso ir savivaldybių paviršinio vandens monitoringas, vykdymą reglamentuojantys įstatymai yra *Lietuvos Respublikos vandens įstatymas* (Žin., 1997, Nr. 104-2615 su vėlesniais pakeitimais), *Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas* (Žin., 1995, Nr. 63-1582; 2001 su vėlesniais papildymais), *Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas* (Žin., 1992, Nr. 5-75 su vėlesniais papildymais), *Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatymas* (Žin., 1997, Nr. 112-2824 su vėlesniais papildymais) [2–5].

Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatymas (Žin., 1997, Nr. 112-2824 su vėlesniais papildymais) nustato monitoringo organizacinę struktūrą, kurios viena dalis yra savivaldybių aplinkos monitoringas, t. y., savivaldybių lygiu joms priskirtose teritorijose vykdomi aplinkos būklės stebėjimai. Savivaldybių monitoringo vykdymo tvarką reglamentuoja „Bendrieji savivaldybių aplinkos monitoringo nuostatai“, patvirtinti Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2021 m. vasario 26 d. įsakymu Nr. D1-117 (Žin., 2021-02-26 Nr. 2021-03897 su vėlesniais pakeitimais) [6]. Savivaldybių monitoringo atlikimo principus reglamentuoja „Savivaldybių dirvožemio ir požeminio vandens monitoringo rekomendacijos“, kurios patvirtintos Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr.1-259 (Žin., 2011, Nr. 3-114) [7].

Pagrindinis Vilniaus miesto paviršinio vandens monitoringo tikslas – vykdyti Vilniaus miesto savivaldybės ežerų, tvenkinių, upių ir upelių vandens ir dugno nuosėdų būklės monitoringą, nuotekų išleidimo vietų (iškrovų) poveikio paviršiniam vandeniui monitoringą ties valymo įrenginių ir lietaus nuotekų kolektorių išleistuvais.

Šioje ataskaitoje pateikti Vilniaus miesto savivaldybės aplinkos bendrieji duomenys ir paviršinio vandens tyrimų rezultatai, kurie atlikti 2026 metais žiemą, pavasarį, vasarą ir rudenį.

Darbus vykdė UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ specialistai Žilvinas Stankevičius, Kipras Lekečinskas ir Tautvydas Butėnas. Už projektą atsakingas projektų vadovas Tautvydas Butėnas.

2. VILNIAUS MIESTO GEOLOGINĖS, HIDROGEOLOGINĖS IR HIDROLOGINĖS SĄLYGOS

Vilniaus reljefo formų įvairovę lėmė sudėtingos geologinės sandaros ir geomorfologinės raidos sąlygos. Vilniaus ir jo apylinkių reljefą suformavo du pleistoceno ledynai ir jų tirpsmo vandenys. Į pietryčius nuo miesto plytinčio plokščiakalnio (plato) ir Medininkų aukštumų reljefą sukūrė vidurinio pleistoceno ledynas, o plytinčio į šiaurės vakarus nuo miesto dešiniojo Neries kranto reljefą (Aukštaičių aukštumas) galutinai formavo paskutinysis viršutinio pleistoceno ledynas. Tarp jų giliai įsirėžęs Neries slėnis galutinai susiformavo jau poledynmečiu. Šio slėnio gylis Vilniaus apylinkėse siekia 150–170 m. Dabartiniame Neries slėnyje yra susiformavusios devynios terasos, iš kurių trys žemiausios yra priskiriamos akumuliaciniam tipui, t. y., jas dengia sąnašinis smėlis, kuriame gausu gruntinio vandens, o aukštesnės – priklauso egzaraciniam, t. y., išgraužų, išplovų tipui, nes jų paviršių tik vietomis dengia smėlingos vandeningos nuogulos. Kadangi terasų pakopų aukštis neretai viršija 10 m, tai vos ne kiekvienoje terasoje formuojasi gana savarankiškas gruntinio vandens sluoksnis. Šis vanduo ne tik sunkiasi gilyn, bet ir šlaitais nuteka į žemesnes terasas, pakeliui gerokai išsivalydamas nuo taršos.

Suformuotas nedidelės paskutinio ledyno plaštakos Vilnios slėnis yra siauras ir giliai įsirėžęs į jį supančias Medininkų aukštumas. Miesto ribose šios upės vaga žemėja nuo 130 m abs. a. iki 87 m abs. a. Vilnios slėnyje gruntai daugiausia molingi, todėl ir gruntinio vandens juose nedaug.

Vokės senslėnį suformavo vadinamoji Pietryčių upė (Pra-Neris), kuri paskutiniojo ledyno antslinkių metu tekėjusi į pietus 140–150 m abs. a. lygyje ir suklojusi storus smėlio bei žvyro klodus. Vėliau, ledynams aptirpus, ši didžiulė upė tekėjo žemesniame lygyje ir išplovė žemesnę senslėnio terasinę lygumą (apie 125–130 m abs. a.). Poledynmečiu, susiformavus Neriai, Vokės senslėnis ilgai buvo be upės ir tik vėliau jame susidarė Vokės upelis, tekantis priešinga kryptimi, nei tekėjo senoji upė. Šiuo metu miesto ribose Vokės vaga staigiai žemėja nuo 122 m abs. a. aukštupyje iki 79 m abs. a. žiotyse. Jos slėnį užpildžiusiuose smėlingose nuogulose gausu gruntinio vandens.

Gruntinis vanduo slūgso pirmame nuo žemės paviršiaus vandeningajame sluoksnyje, kuris iš viršaus yra atviras, neapsaugotas, t. y., jo nedengia vandeniui nelaidūs sluoksniai, jame susikaupęs vanduo neturi spūdžio. Šio vandens slūgsojimo sąlygų dėsningumus lemia specifinės Vilniaus miesto geomorfologinės ir geologinės sąlygos bei tam tikri antropogeniniai veiksniai.

Gruntinis vanduo iš miestą supančių aukštumų suteka į aprašytus upių slėnius ir, persiliedamas iš terasos į terasą, pasiekia upes ir jas maitina. Tam tikra jo dalis perteka į gilesnius vandeninguosius sluoksnius. Priklausomai nuo reljefo, gruntinį vandenį Vilniaus apylinkėse galima sutikti labai įvairiame gylyje. Mitybos srityse (aukštumose) jis slūgso labai giliai, vietomis net 30–50 m gylyje. Aukštesnėse Neries terasose jis taip pat slūgso gan giliai – dažnai 10–20 m gylyje, o apatinėse terasose gruntinis vanduo paprastai sutinkamas mažesniame kaip 10 m gylyje. Labai plačiame diapazone (nuo 0,5 m iki 30–40 m) kinta ir gruntinio vandens sluoksnio, kurį paprastai talpina smėlis ir žvirgždas, storiai. Didžiausias šio sluoksnio storis ir vandeningumas užfiksuoti Neries ir Vokės slėniuose. Vietomis (Jankiškėse, iš dalies Turniškėse, Viriuose, Trinapolyje) Neries slėnyje aliuviniai dariniai slūgso ant tarpmoreninio smėlio ir žvirgždo sluoksnio, sudarydami vientisą didelio storio, kartais viršijančio 50 m, vandeningąjį horizontą.

Tarpsluoksninis vanduo slūgso tarp silpnai vandeniui laidžių, dažniausiai molingų sluoksnių, atskiriančių juos vieną nuo kito ir nuo gruntinio vandens. Viršutinėje geologinio pjūvio dalyje, kvartero amžiaus smėlio ir žvirgždo sluoksniuose bei lęšiuose be gruntinio vandens dar aptinkama ir keletas (iki 6) tarpsluoksninių arba tarpmoreninių spūdinių vandeningųjų sluoksnių. Bendras kvartero darinių storis Vilniaus miesto teritorijoje kinta nuo 40–60 m Neries slėnyje iki 150 m Aukštaičių aukštumose (dešiniajame Neries krante) ir siekia 200 m Medininkų aukštumose (kairiajame Neries krante). Be to,

gėlas požeminis vanduo dar yra sporadiškai paplitęs giliau slūgsančiose kreidos bei devono, ir viršutinės silūro pjūvio dalies uolienose.

Tarpsluoksninio požeminio vandens, kaip ir gruntinio, ištekliai pasipildo daugiausiai aukštumose, o teka jis į gana siaurus ir gilius upių slėnius, kur vietomis išteka šaltiniuose ar tiesiai į upes. Tuo būdu Vilniaus mieste požeminio vandens mitybos ir ištakos sritys yra labai arti viena kitos. Be to, mitybos sritis užima kur kas didesnę aukštutinę miesto teritorijos dalį, o ištakos sritis užima tik pakankamai siaurą Neries ir Vilnios upių slėnių dalį – dažniausiai tik žemiausias terasas.

Paviršinis vanduo. Vilniaus savivaldybės ribose į Neries upę įteka pora didesnių upių – Vilnia ir Vokė. Į Nerį taip pat įsilieja keli mažesni upeliukai: Antavilis, Varžuva, Riešė, Upelė (Kaira), Turniškių upelis, Baltupis (Cedronas), Sudervė, o taip pat keli nedideli bevardžiai upeliukai. Vilniaus miesto savivaldybės ribose į Vilnią įteka Murlė ir Šaternikų upelis.

Vilnius tiesiog apaugęs Neries ir Vilnios upes. Neris savivaldybės teritorijoje ar jos riba teka apie 47,1 km, Vilnia – apie 20,2 km. Išskyrus Vilnią, Vokė ir visi kiti upeliai teka atokiau nuo Vilniaus centro, tačiau dabar esančioje miesto teritorijoje jų būta daug. Manoma, kad kiekviena didesnė griova turėjo po upeliuką. Vertinant pagal senus miesto planus, pavyzdžiui, XVIII a. pradžios Fiurstenhofo plane pavaizduota, kad į Neries dalį nuo Antakalnio gatvės vidurio (Šilo tilto) iki Žvėryno tilto įteka 6 upeliukai, neskaitant Vilnios ir Vingrio upelio [8].

Vilniaus miesto savivaldybės teritorijoje telkšo kelios dešimtys įvairaus dydžio ežerų ir tvenkinių. Žymesni yra Žalieji ežerai (Gulbinas ir Balsys), Antavilys, Gėlužė, Balžis, Juodis, o taip pat mažesni Dvarčionių ir Pupojų ežerėliai. Iš dirbtinių vandens telkinių pažymėtini: Baltupių, Buivydiškių, Jeruzalės, Grigiškių ir Rokantiškių (N. Vilnios) tvenkiniai. Neabejotina, kad anksčiau tokių atvirų vandenų būta daugiau, ir ne tik Vilniaus savivaldybės pakraščiuose, bet ir dabartinio miesto centre.

Upelių ir ežerų bei tvenkinių pavadinimai pateikti pagal Aplinkos apsaugos agentūros informacinį internetinį portalą.

3. ATLIKTŲ TYRIMŲ METODIKA IR APIMTYS

Paviršinio vandens tyrimai atliekami vadovaujantis gamtiniu–hidrologiniu kalendoriumi, t. y., bandiniai imami vasarą, rudenį, žiemą ir pavasarį. Dugno nuosėdų tyrimai numatytose vietose atliekami vieną kartą metuose – rudenį.

Paviršinio vandens tyrimai 2026 metais atlikti remiantis Vilniaus miesto savivaldybės aplinkos monitoringo 2023–2028 m. programa ir Paslaugų pirkimo technine specifikacija. 2026 metais paviršinio vandens tyrimai atlikti Salininkų ir Salotės ežeruose, Jeruzalės, Rokantiškių (N. Vilnios) ir Tymo tvenkiniuose, Vilnios upėje dvejose vietose, Antavilio, Riešės, Sudervės upeliuose ir bevardžiame Rudaminos upelio intake. Taip pat imti paviršinių nuotekų bandiniai iš penkių lietaus nuotekų išleistuvų. Dugno nuosėdų tyrimai atlikti ties lietaus nuotekų išleistuvais Neryje bei žemiau centrinių valymo įrenginių nuotekų išleistuvo, o taip pat Rokantiškių (N. Vilnios) ir Tymo tvenkiniuose ir dvejose vietose Vilnios upėje.

Vilniaus miesto savivaldybės paviršinio vandens monitoringą 2026 metais sudarė:

1. paviršinio vandens kokybės tyrimai;
2. paviršinių nuotekų tyrimai, ties išleistuvais;
3. dugno nuosėdų tyrimai;
4. monitoringo duomenų sisteminimas, analizė ir metinių rezultatų parengimas.

Monitoringo postų koordinačių duomenys pateikti 1, 2 ir 3 lentelėse, o jų vietos parodytos 1 brėžinyje. 2026 metais atliktų stebėjimų apimtys pateiktos 4 lentelėje. Laboratorijos, kuriose buvo atliktos vandens ir dugno nuosėdų bandinių analizės, ir analizių metodai pateikti 5 ir 6 lentelėse.

1 lentelė. Paviršinio vandens stebėjimo ir tyrimo vietos 2026 m.

Vietos pavadinimas	Koordinatės (LKS-94)		Vandens telkinys
	rytai	šiaurė	
S1	581295	6053256	Salininkų ež.
SA4	575917	6062800	Salotės ež.
J3	582338	6068709	Jeruzalės tv.
R4	588942	6063055	Rokantiškių (N. Vilnios) tv.
TM5	583646	6061005	Tymo tv.
V1	593776	6062393	Vilnia
V3	585258	6060628	Vilnia
A4	588367	6072762	Antavilis
R2	586917	6070472	Riešė
SU2	576497	6061881	Sudervė
RIN1	582998	6054466	Rudaminos bevardis intakas

2 lentelė. Ties paviršinių nuotekų išleistuvais stebėjimo ir tyrimo vietos 2026 m.

Vietos pavadinimas	Koordinatės (LKS-94)		Vandens telkinys
	rytai	šiaurė	
5	584455	6065819	Neris žemiau Valakampių tilto (dešinysis krantas)
18	584233	6063973	Neris ties Šilo tiltu (kairysis krantas)
50	581055	6061661	Neris ties Goštauto g. 6 (kairysis krantas)
64	578972	6058353	Neris netoliese Savanorių pr. 171 (kairysis krantas)
47	576328	6060014	Neris ties Gariūnų tiltu (dešinysis krantas)

3 lentelė. Dugno nuosėdų stebėjimo ir tyrimo vietos 2026 m. prie paviršinių nuotekų išleistuvų Neries upėje ir žemiau centrinių valymo įrenginių nuotekų išleistuvo bei kitų numatytų programoje vietų.

Vietos pavadinimas	Koordinatės (LKS-94)		Vieta
	rytai	šiaurė	
5	584455	6065819	Neris žemiau Valakampių tilto (dešinysis krantas)
18	584233	6063973	Neris ties Šilo tiltu (kairysis krantas)
50	581055	6061661	Neris ties Goštauto g. 6 (kairysis krantas)
64	578972	6058353	Neris netoliese Savanorių pr. 171 (kairysis krantas)
47	576328	6060014	Neris ties Gariūnų tiltu (dešinysis krantas)
63	574851	6060967	Neris žemiau nuotekų valymo įrenginių (kairysis krantas)
R4	588942	6063055	Rokantiškių (N. Vilnios) tv.
TM5	583646	6061005	Tymo tv.
V1	593776	6062393	Vilnia
V3	585258	6060628	Vilnia

4 lentelė. Hidrocheminių ir geocheminių tyrimų apimtys 2026 metais.

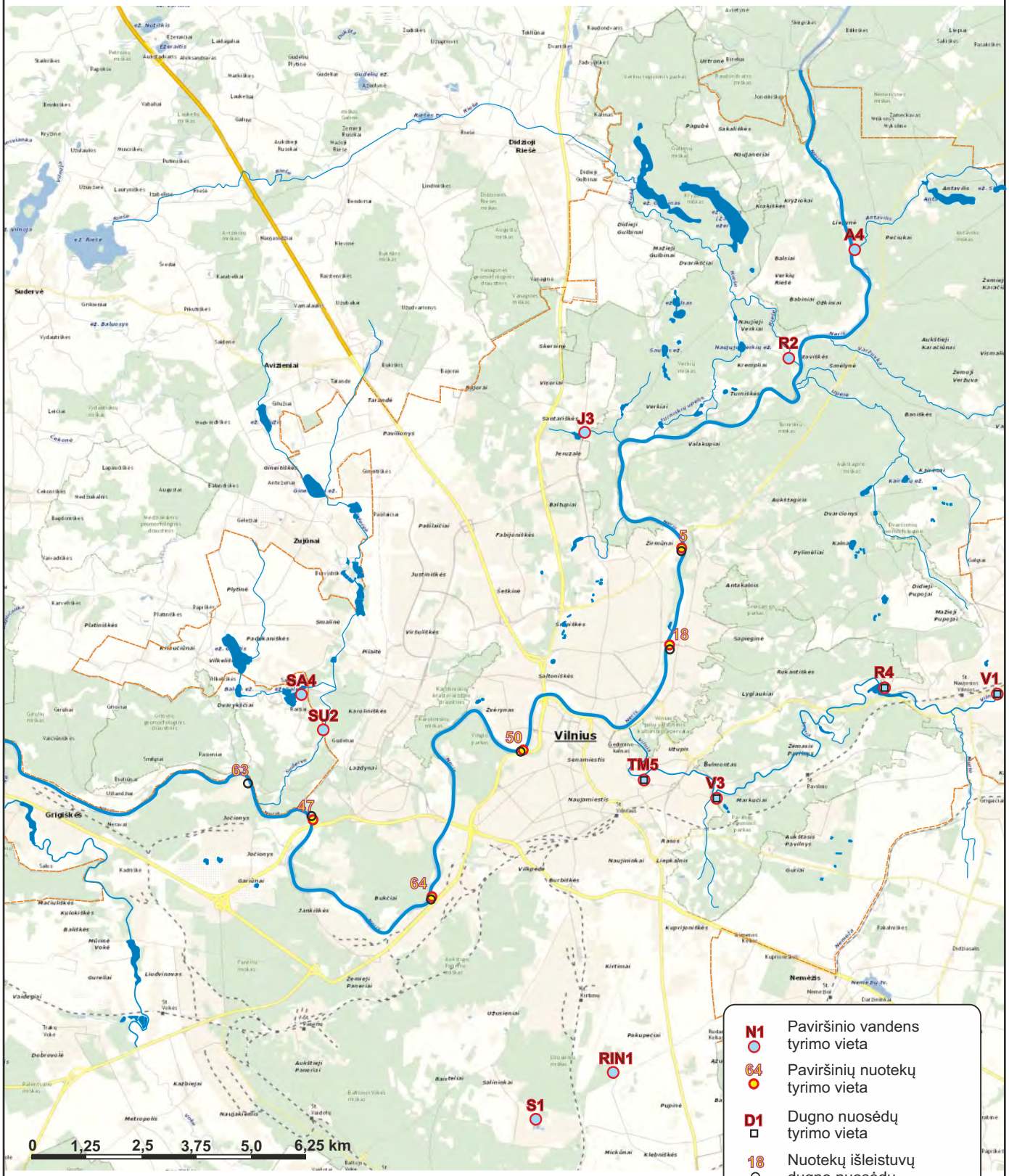
Eil. Nr.	Analizės rūšis	Mėginių kiekis
1	Upių, ežerų ir tvenkinių vandens cheminė sudėtis	44
2	Paviršinių nuotekų tyrimai ties išleistuvais	20
3	Geocheminiai dugno nuosėdų tyrimai	10

5 lentelė. Paviršinio vandens mėginių laboratorinių tyrimų metodai bei analizes atlikusių laboratorijų sąrašas

Eil. Nr.	Parametras	Analizės metodas	Laboratorija
1	Santykinis elektros laidumas, µS/cm	LST EN 27888:2002	"Vandens tyrimai"
2	pH	LST EN ISO 10523:2012	"Vandens tyrimai"
3	Bendras kietumas, mg-ekv/l	LAND 73:2005	"Vandens tyrimai"
4	Bendra mineralizacija, mg/l	Skaičiuojama	"Vandens tyrimai"
5	Permanganato skaičius, mgO_2/l	LST EN 8467:2002	"Vandens tyrimai"
6	Chloridai, mg/l	LST ISO 10304-1:2009, LST ISO 10304-2:2009	"Vandens tyrimai"
7	Sulfatai, mg/l	LST ISO 10304-1:2009, LST ISO 10304-2:2009	"Vandens tyrimai"
8	Hidrokarbonatai, mg/l	LST ISO 9963-1:1999, LST ISO 9963-2:1999	"Vandens tyrimai"
9	Karbonatai, mg/l	Skaičiuojama	"Vandens tyrimai"
10	Nitritai, mg/l	LAND 39:2000, LST ISO 10304-1:2009, LST ISO 10304-2:2009	"Vandens tyrimai"
11	Nitratai, mg/l	LST ISO 10304-1:2009, LST ISO 10304-2:2009	"Vandens tyrimai"
12	Natris, mg/l	LST EN ISO 14911:2000	"Vandens tyrimai"
13	Kalis, mg/l	LST EN ISO 14911:2000	"Vandens tyrimai"
14	Kalcis, mg/l	LST EN ISO 14911:2000	"Vandens tyrimai"
15	Magnis, mg/l	LST EN ISO 14911:2000	"Vandens tyrimai"
16	Amonis, mg/l	LST EN ISO 14911:2000	"Vandens tyrimai"
17	Aromatiniai angliavandeniliai, µg/l	ISO 11423-1:1997	"Vandens tyrimai"
18	Benzino ir dyzelino eilės angliavandeniliai, µg/l	US EPA 8015B:1996	"Vandens tyrimai"
19	Azotas bendras, mgN/l	LST EN ISO 20236:2022	"Vandens tyrimai"
20	Azotas mineralinis mgN/l	Skaičiuojama	"Vandens tyrimai"
21	Fosforas bendras, mgP/l	LST EN ISO 6878:2004	"Vandens tyrimai"
22	Fosforas mineralinis, mgP/l	LAND 58:2003	"Vandens tyrimai"
23	ChDS, mgO_2/l	ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3	"Vandens tyrimai"
24	BDS_7, mgO_2/l	LST EN ISO 5815-1:2019	"Vandens tyrimai"
25	Suspenduotos (skendinčios) medžiagos, mg/l	LST EN 872:2005	"Vandens tyrimai"
26	Naftos produktai (NP), mg NP/kg	Svorio metodas	"Vandens tyrimai"
27	Chlorofilo „A'' koncentracija, µg/l	ISO 10260:1992	Klaipėdos Universiteto, Jūros tyrimų instituto, Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorija

6 lentelė. Dugno nuosėdų mėginių laboratorinių tyrimų metodai bei analizes atlikusių laboratorijų sąrašas

Eil. Nr.	Parametras	Analizės metodas	Laboratorija
1	Naftos produktai (NP), mg NP/kg	TNV 75 8052, TNI ISO/TR 11046, SS 28145, US EPA Method 418.1, SM 5520 F. DS/R 209, SFS 3010	ALS Czech Republic laboratorija
2	Organinė anglis, % C org. Sausame grunte	CSN ISO 10694, CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936	
3	Aliuminis, mg/kg	US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120	
4	Arsenas, mg/kg	US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120	
5	Chromas, mg/kg	US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120	
6	Varis, mg/kg	US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120	
7	Geležis, mg/kg	US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120	
8	Gyvsidabris, mg/kg	US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120	
9	Molibdenas, mg/kg	US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120	
10	Nikelis, mg/kg	US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120	
11	Švinas, mg/kg	US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120	
12	Siera, mg/kg	US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120	
13	Silicis, mg/kg	US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120	
14	Cinkas, mg/kg	US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120	



Paviršinio vandens monitoringo postų schema

DGE Baltic	Vilniaus miesto paviršinio vandens ir dugno nuosėdų monitoringas 2026 metais	Schema Nr.	1
		Mastelis	1:125 000

Paviršinio vandens mėginiai buvo tiesiogiai pasemiami specialia laboratorijoje paruošta tara, kuri vandeniu užpildoma taip, kad neliktų oro burbuliukų. Kiekvienoje paviršinio vandens paėmimo vietoje buvo matuojami kaitūs fizikiniai-cheminiai rodikliai: temperatūra, ištirpęs deguonis, vandens santykinis elektros laidumas, pH ir Eh rodikliai. Išvardintų rodiklių nustatymui buvo naudoti *HANNA instruments* aparatai. Laboratoriniai tyrimai atlikti UAB „Vandens tyrimai“ laboratorijoje. Chlorofilo „A'' koncentracija matuota Klaipėdos Universiteto, Jūros tyrimų instituto, Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijoje. Laboratorijos turi Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos Aplinkos apsaugos agentūros išduotus leidimus atlikti tokius tyrimus. Leidimai pateikti šios ataskaitos prieduose.

Prieš cheminius tyrimus visi dugno nuosėdų mėginiai buvo išdžiovinti kambario temperatūroje, homogenizuoti ir prasijoti per sietą, kurio tinklo akelių dydis 1x1 mm. Upių dugno nuosėdose bendrosios cheminės sudėties (Si, Fe, Al, S) ir sunkiųjų metalų (As, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn) kiekių laboratoriniai tyrimai atlikti ALS Czech Republic laboratorijoje. Organinė anglis ir naftos produktų kiekis nustatyti ALS Czech Republic laboratorijoje. Laboratorija yra akredituota atlikti tokius tyrimus. Akreditacijos sertifikatas pateiktas šios ataskaitos prieduose.

Paviršinio vandens ir dugno nuosėdų monitoringo 2026 metų laboratorinių tyrimų rezultatai apibendrinti lentelėse, o atliktų laboratorinio tyrimo rezultatų protokolai pateikti prieduose.

Pateiktose lentelėse vandens tyrimų rezultatai lyginami su vandens kokybės rodiklių ribinėmis vertėmis, kurios pateiktos *Paviršinių vandens telkinių, kuriuose gali gyventi ir veistis gėlavandenės žuvys, apsaugos reikalavimų apraše (*toliau – Apsaugos reikalavimų aprašas*)*, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. D-633 [9]. Taip pat taikoma *Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodika*, kuri patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. D1-210 [10]. Gauti tyrimo rezultatai gali būti lyginami ir su didžiausia leistina koncentracija (DLK vandens telkinyje priimtuve), kuri pateikta *Nuotekų tvarkymo reglamente*, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 [11]. Tarša naftos produktais vertinama pagal *Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus (LAND 9-2009)*, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymu Nr. D1-694 [12]. Taip pat tyrimų rezultatai gali būti santykinai palyginami su *Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimais*, patvirtintais Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230 [13].

Ežerų, tvenkinių ir upių dugno nuosėdoms nėra specialių aplinkos apsaugos reikalavimų. Tačiau šių nuosėdų tyrimo rezultatus galima lyginti su Lietuvos higienos norma *HN 60:2015 "Pavojingų cheminių medžiagų ribinės vertės dirvožemyje"* [14] ir taikyti ribines vertes, kurios nustatytos *Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimuose.* Tarša taip pat vertinama pagal *Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus* (LAND 9-2009), patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymu Nr. D1-694 [12]. Gauti tyrimo rezultatai lyginami ir su medianiniu mikroelementų kiekiu, kuris nustatytas kai kurių upių dugno nuosėdose [15]. Tyrimo rezultatai lyginami su ribinėmis vertėmis, nustatytoms pirmajai (labai jautrios) teritorijos grupei, kuriai priskiriamos paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos.

Palyginant dugno nuosėdų tyrimų rezultatus priimamos labai jautrių taršai teritorijoms taikomos ribinės vertės (RV). Šioms teritorijoms priskiriama požeminio vandens šaltinių – vandenviečių apsaugos zonos (toliau – VAZ) griežto režimo, taršos apribojimo ir bakteriologinės taršos apribojimo juostos, paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos; saugomos teritorijos, nurodytos Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatyme, išskyrus nacionalinius ir regioninius parkus; kitos panašaus tipo teritorijos, atitinkančios žemės sklypų pagrindinės tikslinės žemės naudojimo paskirties, būdų ir pobūdžių

specifikacijas, nustatytas Žemės sklypų pagrindinės tikslinės žemės naudojimo paskirties, būdų ir pobūdžių specifikacijoje.

Dirvožemio užterštumas gali būti vertinamas apskaičiuojant cheminio elemento koncentracijos koeficientą K_k, kuris lygus:

$$K_k = C/C_f, \quad (1)$$

C – nustatytas cheminio elemento kiekis tiriamame dirvožemio mėginyje (mg/kg), C_f – foninė cheminio elemento vertė (mg/kg).

Jeigu dirvožemis yra užterštas ne viena chemine medžiaga arba cheminiu elementu (metalu), bet keliais, tuomet jo užterštumo laipsnis yra vertinamas pagal suminį užterštumo rodiklį Z_d, kuris lygus:

$$Z_d = \sum K_i - (n-1), \quad (2)$$

5. PAVIRŠINIO VANDENS TYRIMŲ REZULTATAI

Paviršinio vandens būklės nustatymui būtina nustatyti vandens telkinio tipą. Remiantis Paviršinio vandens telkinių sąrašais [16] akivaizdu, kad Neries upė yra priskirta lašišiniam vandens telkiniui, o pagal *Paviršinių vandens telkinių tipų aprašą* [17] ją galima priskirti 5 tipui (baseino plotas >1000 km^2, o nuolydis >0,3 m/km). Vilnios upė yra priskirta lašišiniam vandens telkiniui, o pagal *Paviršinių vandens telkinių tipų aprašą* [17] ją galima priskirti 2 tipui (baseino plotas 624 km^2, iš jo Lietuvoje – 551 km^2, o nuolydis žemupyje <0,7 m/km). Kadangi Antavilio upelio baseino plotas 17,9 km^2, Sudervės – 52,1 km^2, o Riešės – 86,5 km^2, todėl šiuos upelius galima priskirti 1 upių tipui [17]. Antavilio, Sudervės, Rudaminos bevardžio intako nėra sąraše upių, potencialiai galimų priskirti lašišiniams vandens telkiniams, tačiau santykinai, tyrimo rezultatų palyginimui, tokioms „lašišinėmis“ upėmis galima priskirti ir jas.

Remiantis *Paviršinių vandens telkinių tipų aprašo* kriterijais Salotės ežeras priskirtinas 1 tipui, nes jo vidutinis gylis <3 m. Salininkų ežeras, Jeruzalės, Rokantiškių ir Tymo tvenkiniai priskirtini dirbtinių ir labai pakeistų paviršinių vandens telkinių kategorijai. Tokių vandens telkinių tipus tikslinga būtų nustatyti pagal tipus apibūdinančius veiksnius tokios vandens telkinių kategorijos, į kurią yra labiausiai panašus dirbtinis arba labai pakeistas vandens telkinys. Tokiu atveju priėmus, kad jų vidutinis gylis ≤3 m arba >3 m, bet <11 m, jų tipas prilygtų 1 ežerų tipui.

Upių, ežerų ir labai pakeistų vandens telkinių ekologinė būklė vertinama pagal fizikinių-cheminių kokybės elementų rodiklių vertes, kurios pateiktos 7–9 lentelėse [10].

7 lentelė. Upių ekologinės būklės klasės pagal fizikinių-cheminių kokybės elementų rodiklius.

Rodiklis	Upės tipas	Upių ekologinės būklės klasių kriterijai pagal fizikinių-cheminių kokybės elementų rodiklių vertes				
		Labai gera	Gera	Vidutinė	Bloga	Labai bloga
NO_3-N, mg/l N	1–5	<1,30	1,30–2,30	2,31–4,50	4,51–10,00	>10,00
NH_4-N, mg/l N	1–5	<0,10	0,10–0,20	0,21–0,60	0,61–1,50	>1,50
N_b, mg/l	1–5	<2,00	2,00–3,00	3,01–6,00	6,01–12,00	>12,00
PO_4-P, mg/l P	1–5	<0,050	0,050–0,090	0,091–0,180	0,181–0,400	>0,400
P_b, mg/l	1–5	<0,100	0,100–0,140	0,141–0,230	0,231–0,470	>0,470
BDS_7, mg/l O_2	1–5	<2,30	2,30–3,30	3,31–5,00	5,01–7,00	>7,00
O_2, mg/l	1, 3–5	>8,50	8,50–7,50	7,49–6,00	5,99–3,00	<3,00
O_2, mg/l	2	>7,50	7,50–6,50	6,49–5,00	4,99–2,00	<2,00

Paaiškinimai: NO_3-N – nitratų azotas, NH_4-N – amonio azotas, N_b – bendras azotas, PO_4-P – fosfatų fosforas, P_b – bendras fosforas, BDS_7 – biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras, O_2 – ištirpusio deguonies kiekis vandenyje.

8 lentelė. Ežerų ekologinės būklės klasės pagal fizikinių-cheminių kokybės elementų rodiklius.

Rodiklis	Ežero tipas	Ežerų ekologinės būklės klasių kriterijai pagal fizikinių-cheminių kokybės elementų rodiklių vertes				
		Labai gera	Gera	Vidutinė	Bloga	Labai bloga
N_b, mg/l	1-3	<1,00	1,00–2,00	2,01–3,00	3,01–6,00	>6,00
P_b, mg/l	1	<0,040	0,040–0,060	0,061–0,090	0,091–0,140	>0,140
P_b, mg/l	2-3	<0,030	0,030–0,050	0,051–0,070	0,071–0,100	>0,100
BDS_7, mg/l O2	1	<2,3	2,3–4,2	4,3–6,0	6,1–8,0	>8,0
BDS_7, mg/l O2	2-3	<1,8	1,8–3,2	3,3–5,0	5,1–7,0	>7,0

Paaiškinimus žr. po 7 lentele.

9 lentelė. Ežerų, tvenkinių ir karjerų, kurie priskiriami prie dirbtinių ir labai pakeistų vandens telkinių, ekologinio potencialo klasės pagal fizikinių-cheminių kokybės elementų rodiklius.

Rodiklis	Vandens telkinio tipas	Ekologinio potencialo klasių kriterijai pagal fizikinių-cheminių kokybės elementų rodiklių vertes				
		Labai geras	Geras	Vidutinis	Blogas	Labai blogas
N_b, mg/l	1-3	<1,00	1,00–2,00	2,01–3,00	3,01–6,00	>6,00
N_b, mg/l*	1-3	<2,00	2,00–3,00	3,01–6,00	6,01–12,00	>12,00
P_b, mg/l	1	<0,040	0,040–0,060	0,061–0,090	0,091–0,140	>0,140
P_b, mg/l	2-3	<0,030	0,030–0,050	0,051–0,070	0,071–0,100	>0,100
P_b, mg/l*	1-3	<0,100	0,100–0,140	0,141–0,230	0,231–0,470	>0,470
BDS_7, mg/l O_2	1	<2,3	2,3–4,2	4,3–6,0	6,1–8,0	>8,0
BDS_7, mg/l O_2	2-3	<1,8	1,8–3,2	3,3–5,0	5,1–7,0	>7,0

Paaiškinimai: * – pažymėtų rodiklių kriterijai taikomi vertinant labai pratakių tvenkinių (vandens apytakos koeficientas, t. y. upės metų nuotėkio tūrio ir tvenkinio tūrio santykis, K>100) ekologinį potencialą.
Kitus žymėjimus žr. po 7 lentele.

Upių ir upelių būklė

Vertinant pagal D1-633 „Paviršinių vandens telkinių, kuriuose gali gyventi ir veistis gėlavandenės žuvys, apsaugos reikalavimų aprašas“ (žr. 10–12 lentelės):

- Pagal biocheminį deguonies suvartojimą (BDS_7) RV viršijimai nustatyti bevardžiame Rudaminos intake: žiemą BDS_7 vertė siekė 130 mgO_2/l ir RV viršijo 32,5 karto, pavasarį BDS_7 vertė siekė 7 mgO_2/l ir RV viršijo 1,75 karto, vasarą, BDS_7 vertė siekė 14 mgO_2/l ir RV viršijo 3,5 karto, rudenį BDS_7 vertė siekė 8,2 mgO_2/l ir RV viršijo 2,05 karto.
- Rudenį BDS_7 vertė RV viršijo Antavilio, Riešės ir Sudervės upeliuose, kur BDS_7 vertė siekė 4,3, 5 ir 4,4 mgO_2/l ir RV viršijo 1,1, 1,25 ir 1,1 karto.
- Pagal fosfatų koncentraciją vandenyje (P_{min}) RV viršyta žiemą Vilnioje (V1), kur fosfatų koncentracija siekė 0,386 ir RV viršijo 1,9 karto. Bevardžiame Rudaminos intake fosfatų koncentracija RV viršijo viso monitoringo metu ir siekė 0,460-0,816 mg/l, ir RV viršijo 2,3-4,1 karto.
- Žiemą suspenduotų medžiagų koncentracija viršijo RV Vilnioje (V1), koncentracija siekė 47 mg/l, RV viršyta 1,9 karto ir bevardžiame Rudaminos intake, kur koncentracija siekė 201 mg/l ir RV viršyta 8,0 kartus. Rudenį RV viršyta Vilnioje (V3), kur koncentracija siekė 165 mg/l ir RV viršyta 6,6 kartus.
- Nitritų RV viršyta rudenį bevardžiame Rudaminos intake, kur koncentracija siekė 0,46 mg/l ir RV viršyta 4,6 kartus.
- Amonio RV viršyta bevardžiame Rudaminos intake žiemą, pavasarį ir vasarą, kur amonio koncentracija atitinkamai buvo 13,0, 3,6 ir 2,4 mg/l ir RV viršijo 13,0, 3,6 ir 2,4 kartus.
- Pagal kitus rodiklius vandens kokybė tirtose vietose buvo pakankamai gera, RV nebuvo viršijama.

Vertinant pagal D1-236 „Nuotekų tvarkymo reglamentas“ (žr. 11–12 lentelės):

- Žiemą Rudaminos bevardžiame intake chloridų koncentracija siekė 1930 mg/l ir RV viršijo 6,4 kartus. Žiemą Sudervės upelyje chloridų koncentracija siekė 500 mg/l ir RV viršijo 1,67 karto.
- Nitritų RV viršyta rudenį bevardžiame Rudaminos intake, kur koncentracija siekė 0,46 mg/l ir RV viršyta 4,6 kartus.
- Amonio RV viršyta bevardžiame Rudaminos intake žiemą, pavasarį ir vasarą, kur amonio koncentracija atitinkamai buvo 13,0, 3,6 ir 2,4 mg/l ir RV viršijo 10,0, 2,8 ir 1,8 kartus.
- Rudaminos bevardžiame intake bendrojo azoto koncentracija RV viršijo viso monitoringo metu ir siekė 3,5-27,0 mg/l. RV viršyta 1,4-10,8 kartus. Bendrojo fosforo koncentracija RV viršijo viso monitoringo metu ir siekė 0,192-0,600 mg/l. RV viršyta 1,9-6,0 kartus
- Vilnioje bendrojo fosforo koncentracija žiemą siekė 0,21-0,359 mg/l ir RV viršijo 2,1-3,6 kartus.

- Pagal kitus rodiklius vandens kokybė tirtose vietose buvo pakankamai gera, RV nebuvo viršijama.

10 lentelė. Upių ir upelių vandens bendrieji ir specifiniai rodikliai, bendra cheminė sudėtis.

Vandens telkinys	Vieta	Bandinio paėmimo data	Tmp.	O_2	SEL	pH	Eh	K_b	Bendra minera-lizacija, mg/l	Perman-ganato skaičius, mgO_2/l	ChDS	SM
Vilnia	**V1**	2026-02-26	0,9	9,0	420	7,40	211	5,39	406	3,8	31,5	**47,0**
Vilnia	**V3**	2026-02-26	0,3	9,1	415	7,50	198	5,38	407	3,9	19,9	15,0
Antavilis	**A4**	2026-02-26	0,5	8,9	360	7,50	177	4,30	342	5,5	18,3	<2,0
Riešė	**R2**	2026-02-26	1,8	9,0	526	7,80	165	6,62	509	5,1	19,4	20,0
Sudervė	**SU2**	2026-02-26	1,6	9,1	1750	7,90	130	7,89	1301	3,6	15,8	24,0
Rudaminos bevardis intakas	**RIN1**	2026-02-27	4,7	6,8	6260	7,90	-110	9,21	3950	24	141,0	**201,0**
Vilnia	**V1**	2026-05-08	12,4	8,7	440	8,10	116	5,76	430	5,2	15,7	3,0
Vilnia	**V3**	2026-05-08	12,3	8,8	418	7,90	82	5,51	398	5,4	13,8	8,0
Antavilis	**A4**	2026-05-08	13,3	8,9	310	8,00	100	4,30	305	6,4	15,8	4,0
Riešė	**R2**	2026-05-08	12,2	8,8	485	8,10	117	6,41	486	5,7	13,5	3,0
Sudervė	**SU2**	2026-05-14	12,5	9,1	670	7,90	94	5,65	566	4,5	13,5	6,0
Rudaminos bevardis intakas	**RIN1**	2026-05-08	10,6	7,9	484	7,50	64	2,20	423	7,9	26,4	17
Vilnia	**V1**	2026-08-13	16,9	8,6	433	8,00	132	5,49	411	4,2	17,6	4,0
Vilnia	**V3**	2026-08-13	17,5	8,6	460	8,30	117	5,80	420	4,4	12,2	<2
Antavilis	**A4**	2026-08-05	22,4	8,1	394	7,60	121	3,92	374	4,3	18,1	10,0
Riešė	**R2**	2026-08-05	23,2	7,3	430	7,90	120	5,44	418	5,8	22,3	6,0
Sudervė	**SU2**	2026-08-13	17,1	8,8	482	7,90	100	5,05	447	4,4	18,9	8,0
Rudaminos bevardis intakas	**RIN1**	2026-08-13	15,9	6,9	363	7,30	32	2,56	312	15	86,2	13
Vilnia	**V1**	2026-10-13	10,1	7,9	390	7,90	254	5,31	375	7,20	26,3	21,0
Vilnia	**V3**	2026-10-13	10,2	8,8	400	7,90	266	5,81	408	7,40	48,3	**165,0**
Antavilis	**A4**	2026-10-16	10,7	8,3	310	7,90	145	4,49	311	4,80	14,7	<2
Riešė	**R2**	2026-10-16	10,9	8,3	474	8,10	120	6,29	475	7,50	22,3	5,0
Sudervė	**SU2**	2026-10-16	9,7	8,1	420	8,00	141	4,73	378	4,60	14,6	4,0
Rudaminos bevardis intakas	**RIN1**	2026-10-16	8,2	7,0	450	7,90	102	4,03	456	4,70	15,2	4,0
Vertinimo kriterijai												
D1-633*				**≥9**		**6-9**						**≤25**

Paaiškinimai: ***D1-633**** – Paviršinių vandens telkinių, kuriuose gali gyventi ir veistis gėlavandenės žuvys, apsaugos reikalavimų aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. D-633. Ribinė vertė – lašišiniams vandens telkiniams. Tmp. – temperatūra, ^oC; O_2 – ištirpęs deguonis, mgO_2/l; SEL – santykinis elektros laidumas, µS/cm; Eh-redukcijos potencialas, mV; Kb – bendras kietumas, mg-ekv/l; ChDS – cheminis deguonies suvartojimas, mgO_2/l; SM – suspenduotos (skendinčios) medžiagos, mg/l.

Remiantis 2026 metais atliktų monitoringo tyrimų rezultatais ir vertinant pagal bendruosius cheminius rodiklius, upių bei upelių vandens kokybė tirtose vietose buvo pakankamai gera.

11 lentelė. Upių ir upelių vandens bendrieji ir specifiniai rodikliai, bendra cheminė sudėtis (mg/l).

Vieta	Data	Cl	SO_4	HCO_3	NO_2	NO_3	Na	K	Ca	Mg	NH_4
V1	2026-02-26	12,5	15,2	268	<0,05	6,00	8,8	2,1	82,3	15,5	0,14
V3	2026-02-26	11,6	16,5	270	<0,05	3,50	8,4	1,5	81,6	15,9	0,12
A4	2026-02-26	24,1	7,8	215	<0,05	<1,0	15,7	1,1	65,7	12,4	0,12
R2	2026-02-26	27,4	15,4	327	<0,05	4,60	15,2	4,3	95	22,9	0,05
SU2	2026-02-26	**500,0**	30,9	320	<0,05	2,20	300	5,8	120	23,1	0,18
RIN1	2026-02-27	**1930,0**	92,6	449	<0,05	<1,0	1220	78,1	147	22,7	**13,00**
V1	2026-05-08	11,3	14,8	290	<0,05	1,70	7,7	1,6	86	17,9	<0,05
V3	2026-05-08	7,0	13,0	271	<0,05	1,80	5,4	1,5	82,7	16,8	<0,05
A4	2026-05-08	10,9	6,6	201	<0,05	<1,0	7,2	1,0	65	12,9	<0,05
R2	2026-05-08	23,3	15,4	317	<0,05	2,40	12,7	2,4	90,7	22,9	<0,05
SU2	2026-05-14	108,0	21,3	270	<0,05	1,40	62,2	3,2	81,1	19,4	<0,05
RIN1	2026-05-08	62,6	13,7	210	<0,05	<1,0	64,6	27,8	36,8	4,4	**3,60**
V1	2026-08-13	7,7	10,4	286	<0,05	1,20	5,7	1,3	83,1	16,3	<0,05
V3	2026-08-13	13,0	12,5	279	<0,05	1,40	8,3	1,4	87,7	17,3	<0,05
A4	2026-08-05	11,8	7,7	274	<0,05	<1,0	7,7	1,0	59,8	11,4	<0,05
R2	2026-08-05	22,2	12,6	271	<0,05	<1,0	12,9	2,4	78,2	18,7	<0,05

Vieta	Data	Cl	SO_4	HCO_3	NO_2	NO_3	Na	K	Ca	Mg	NH_4
SU2	2026-08-13	64,4	16,8	241	<0,05	1,20	32	2,8	69,8	19,1	<0,05
RIN1	2026-08-13	49,5	7,9	156	<0,05	<1,0	36,5	11,9	42,8	5,2	**2,40**
V1	2026-10-13	6,4	11,6	252	<0,05	1,60	4,8	1,8	81,3	15,2	<0,05
V3	2026-10-13	9,7	12,4	269	<0,05	2,30	6,5	1,9	89,0	16,6	<0,05
A4	2026-10-16	12,0	6,5	202	<0,05	<1,0	7,8	1,4	68,1	13,2	<0,05
R2	2026-10-16	23,8	11,2	310	<0,05	1,20	13,3	2,7	90,0	21,9	0,06
SU2	2026-10-16	42,5	14,0	211	<0,05	1,00	22,0	2,8	68,3	16,0	0,05
RIN1	2026-10-16	15,5	18,3	277	**0,46**	5,10	39,7	22,7	68,6	7,4	0,44
Vertinimo kriterijai											
D1-633*					**≤0,1**						**≤1**
D1-236*		**300**	**100**		**0,1**	**10**					**1,3**

Paaiškinimai: ***D1-633**** – Paviršinių vandens telkinių, kuriuose gali gyventi ir veistis gėlavandenės žuvys, apsaugos reikalavimų aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. D-633. Ribinė vertė – lašišiniams vandens telkiniams.
D1-236* – Nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236.

12 lentelė. Fizikiniai-cheminiai upelių bei upių vandens kokybės elementai (maistingąsias ir organines medžiagos apibūdinantys rodikliai).

Vieta	Data	N_b	$N_{min.}$	P_b	$P_{min.}$	BDS_7
V1	2026-02-26	2,20	1,46	***0,359***	**0,386**	1,6
V3	2026-02-26	1,50	0,89	***0,21***	0,132	1,3
A4	2026-02-26	<1,0	0,24	0,078	0,046	1,3
R2	2026-02-26	1,90	1,09	0,048	0,080	2,0
SU2	2026-02-26	1,40	0,63	0,039	0,095	1,6
RIN1	2026-02-27	***27,00***	10,20	***0,600***	**0,460**	**130,0**
V1	2026-05-08	1,60	0,39	0,022	0,064	1,9
V3	2026-05-08	1,40	0,40	0,024	0,071	1,5
A4	2026-05-08	1,30	0,16	0,019	0,058	1,8
R2	2026-05-08	1,70	0,54	0,019	0,058	2,7
SU2	2026-05-14	1,40	0,32	0,039	0,098	3,7
RIN1	2026-05-08	***4,60***	2,83	***0,276***	**0,718**	**7,0**
V1	2026-08-13	1,40	0,27	0,05	0,135	1,6
V3	2026-08-13	1,40	0,32	0,05	0,126	1,4
A4	2026-08-05	1,30	<0,1	0,032	0,064	2,1
R2	2026-08-05	1,40	0,17	0,029	0,040	1,3
SU2	2026-08-13	1,50	0,26	0,04	0,104	2,2
RIN1	2026-08-13	***4,00***	1,86	***0,374***	**0,816**	**14**
V1	2026-10-13	2,10	0,37	0,044	0,086	**4,4**
V3	2026-10-13	2,50	0,56	0,052	0,104	3,3
A4	2026-10-16	1,50	<0,1	0,026	0,040	**4,3**
R2	2026-10-16	2,10	0,33	0,044	<0,031	**5,0**
SU2	2026-10-16	2,10	0,27	0,047	0,086	**4,4**
RIN1	2026-10-16	***3,50***	1,63	***0,192***	**0,463**	**8,2**
Vertinimo kriterijai						
D1-633*					**≤0,2**	**≤4**
D1-236*		***2,5***		***0,1***		

Žymėjimai: N_b – azotas bendras, mg/l; $N_{min.}$ – azotas mineralinis, mg/l; P_b – fosforas bendras, mg/l; P_{min} – fosforas mineralinis, mg/l; BDS_7 – biocheminis deguonies suvartojimas per septynias paras, mgO_2/l.
Paaiškinimai: *-** žr. 11 lentelę.

Pagal upių ekologinės būklės vertinimo kriterijus D1-533 (Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymo Nr. D1-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“ pakeitimo):

- Vertinant pagal ištirpusį deguonį (O_2) upių bei upelių ekologinė būklė buvo gera arba labai gera visuose tyrimų taškuose, išskyrus Rudaminos bevardžiame intake, kur ekologinė būklė buvo vidutinė žiemą, vasarą ir rudenį ir Riešės upelį vasarą, kur ekologinė būklė buvo vidutinė.
- Vertinant pagal azotą (bendrą, N_b) upių bei upelių ekologinė būklė buvo gera arba labai gera, išskyrus Rudaminos bevardžiame intake, kur ekologinė būklė buvo vidutinė pavasarį-rudenį, o žiemą – labai bloga.
- Vertinant pagal fosforą (bendrą, P_b) upių bei upelių ekologinė būklė visose vietose buvo gera arba labai gera, išskyrus žiemą Vilnioje (V1), kur ekologinė būklė buvo bloga ir Rudaminos

bevardžiame intake, kur ekologinė būklė buvo labai bloga žiemą, bloga pavasarį ir vasarą, o rudenį vidutinė.

- Vertinant pagal biocheminį deguonies suvartojimą (BDS_7) upių bei upelių ekologinė būklė visose vietose buvo gera arba labai gera išskyrus Rudaminos bevardžiame intake, kur ekologinė būklė buvo labai bloga žiemą, vasarą ir rudenį, bloga pavasarį. Vidutinė būklė buvo Sudervėje pavasarį. Rudenį vidutinė būklė buvo Vilnioje (V1), Antavilio, Riešės ir Sudervės upeliuose.

Vertinant pagal upių ekologinės būklės vertinimo kriterijus D1-533 (Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymo Nr. D1-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“ pakeitimo), didžiojoje dalyje upių ir upelių ekologinė būklė pavasarį, vasarą ir rudenį buvo gera arba labai gera, o pasikliovimo lygis – vidutinis. Žiemą Vilnioje (V1) ekologinė būklė buvo vidutinė, o pasikliovimo lygis – mažas. Žiemą Rudaminos bevardžiame intake (RIN1) ekologinė būklė buvo labai bloga, o pasikliovimo lygis vidutinis, pavasarį – bloga, o pasitikėjimo lygis mažas, vasarą – vidutinė, o pasikliovimo lygis vidutinis, rudenį – bloga, o pasitikėjimo lygis mažas. Pavasarį ir Sudervės (SU2) upelyje ekologinė būklė buvo vidutinė, o pasikliovimo lygis mažas. Rudenį Vilnioje (V1), Antavilio, Riešės ir Sudervės upeliuose ekologinė būklė buvo vidutinė, o pasikliovimo lygis – mažas.

2026 metais upių bei upelių vandens paviršiuje nepastebėta jokių naftos produktų plėvelės pėdsakų. Visuose paimtuose vandens bandiniuose aromatinių angliavandenilių ir naftos produktų (benzino (C_6-C_{10}) ir dyzelino (C_{10}-C_{28}) eilės angliavandenilių) kiekio reikšmės buvo mažesnės už nustatymo metodų tikslumo ribas (13 lentelė).

13 lentelė. Upelių ir upių vandenyje ištirpę aromatiniai, benzino ir dyzelino eilės angliavandeniliai

Vieta	Data	Benzenas	Toluenas	Etil-benzenas	p- ir m-Ksilenai	o-Ksilenas	TMB suma	Aromatinių angl. suma	C_6-C_{10} suma	C_{10}-C_{28} suma
		µg/l							mg/l	
V1	2026-02-26	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
V3	2026-02-26	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
A4	2026-02-26	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
R2	2026-02-26	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
SU2	2026-02-26	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
RIN1	2026-02-27	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
V1	2026-05-08	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
V3	2026-05-08	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
A4	2026-05-08	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
R2	2026-05-08	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
SU2	2026-05-14	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
RIN1	2026-05-08	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
V1	2026-08-13	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
V3	2026-08-13	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
A4	2026-08-05	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
R2	2026-08-05	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
SU2	2026-08-13	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
RIN1	2026-08-13	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
V1	2026-10-13	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
V3	2026-10-13	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
A4	2026-10-16	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
R2	2026-10-16	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
SU2	2026-10-16	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
RIN1	2026-10-16	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
Normatyvinės reikšmės										
LAND 9-2009		**0,01**	**0,7**	**0,15**	**0,5**				**1**	**0,5**

Paaiškinimai:
LAND 9-2009 „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimais“, tirta teritorija priskirtina I kategorijai (labai jautri taršai).

Ežerų ir tvenkinių būklė

Vertinant pagal D1-633 „Paviršinių vandens telkinių, kuriuose gali gyventi ir veistis gėlavandenės žuvys, apsaugos reikalavimų aprašas“ (žr. 14–15 lentelės), vandens kokybė tirtose vietose buvo pakankamai gera, RV neviršijama, išskyrus nitritų koncentraciją Salininkų ežere žiemą, kur ji siekė 0,59 mg/l ir RV viršijo 3,9 kartus. Vertinant pagal D1-236 „Nuotekų tvarkymo reglamentas“ (žr. 15–16 lentelės), pagal bendruosius ir specifinius rodiklius, bendra vandens cheminė sudėtis buvo gera ir RV neviršijo, išskyrus žiemą Salininkų ežere (S1), Jeruzalės (J3) ir Tymo (TM5) tvenkiniuose, kur nitratų (NO_3) koncentracijos siekė 25,0, 14,0 ir 13,0 mg/l, RV viršijo 2,5, 1,4 ir 1,3 karto, ir Salininkų ežere žiemą, kur nitritų koncentracija siekė 0,59 mg/l ir RV viršijo 5,9 karto. Bendro azoto koncentracija RV viršijo Salininkų ežere žiemą ir pavasarį, koncentracija siekė 8,1 ir 2,9 mg/l, RV viršyta 3,2 ir 1,2 karto, Jeruzalės tvenkinyje žiemą, pavasarį, ir rudenį – 4,5, 3,2, 3,7 mg/l, RV viršyta 1,8, 1,3, 1,5 karto, Tymo tvenkinyje žiemą – 4,0 mg/l ir RV viršyta 1,6 karto. Bendro fosforo koncentracija RV viršijo Salininkų ežere žiemą, koncentracija siekė 0,12 mg/l ir RV viršyta 1,2 karto, tymo tvenkinyje pavasarį, vasarą ir rudenį – 0,498, 0,104, 0,440 mg/l, RV viršyta 4,98, 1,04 ir 4,4 karto.

14 lentelė. Ežerų ir tvenkinių vandens bendrieji ir specifiniai rodikliai, bendra cheminė sudėtis.

Vandens telkinys	Vieta	Bandinio paėmimo data	Tempe-ratūra, °C	Ištirpęs deguonis, mgO_2/l	Santykinis elektros laidumas, µS/cm	pH	Eh	Bendras kietumas, mg-ekv/l	Bendra minera-lizacija, mg/l	Perman-ganato skaičius, mgO_2/l
Salininkų ež.	**S1**	2026-02-27	3,1	9,2	804	7,40	210	8,16	722	3,8
Salotės ež.	**SA4**	2026-02-26	1,2	9,0	577	7,20	153	6,23	529	4,5
Jeruzalės tv.	**J3**	2026-02-27	1,5	8,9	560	7,30	133	6,79	520	<0,5
Rokantiškių (N. Vilnios) tv.	**R4**	2026-02-26	0,3	9,0	440	7,50	108	5,67	416	4,6
Tymo tv.	**TM5**	2026-02-26	0,4	8,3	1350	7,50	145	13,80	1248	2,4
Salininkų ež.	**S1**	2026-05-14	15,4	8,9	700	7,70	-21	7,06	614	5,6
Salotės ež.	**SA4**	2026-05-08	13,8	9,1	490	7,80	93	5,56	448	5,2
Jeruzalės tv.	**J3**	2026-05-08	13,1	8,9	510	7,70	131	6,13	448	1,3
Rokantiškių (N. Vilnios) tv.	**R4**	2026-05-08	12	8,7	416	7,90	101	5,61	413	5,3
Tymo tv.	**TM5**	2026-05-08	14,1	8,5	1130	7,80	130	11,10	995	5,6
Salininkų ež.	**S1**	2026-08-13	20,4	8,3	663	7,80	160	7,18	639	6,5
Salotės ež.	**SA4**	2026-08-13	20,6	8,9	445	7,90	171	5,05	421	5,3
Jeruzalės tv.	**J3**	2026-08-13	18,9	8,1	450	7,60	96	5,47	421	2,8
Rokantiškių (N. Vilnios) tv.	**R4**	2026-08-13	18,1	7,1	426	7,90	132	5,54	414	4
Tymo tv.	**TM5**	2026-08-13	20,4	7,4	1000	8,30	130	8,90	843	4,9
Salininkų ež.	**S1**	2026-10-16	10,5	8,2	680	7,60	241	7,20	628	6,90
Salotės ež.	**SA4**	2026-10-16	10,4	8,3	444	7,70	190	5,29	417	6,50
Jeruzalės tv.	**J3**	2026-10-16	11,2	8,2	530	7,70	156	6,92	510	3,10
Rokantiškių (N. Vilnios) tv.	**R4**	2026-10-13	10,0	8,6	418	7,70	142	5,39	403	7,10
Tymo tv.	**TM5**	2026-10-13	10,9	8,0	1260	7,80	123	12,70	1178	4,60
Vertinimo kriterijai										
D1-633*				**≥7**		**6-9**				

Paaiškinimai:
D1-633* – Paviršinių vandens telkinių, kuriuose gali gyventi ir veistis gėlavandenės žuvys, apsaugos reikalavimų aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. D-633. Ribinė vertė – karpiniams vandens telkiniams.

15 lentelė. Ežerų ir tvenkinių vandens bendrieji ir specifiniai rodikliai, bendra cheminė sudėtis (mg/l).

Vieta	Data	Cl	SO_4	HCO_3	CO_3	NO_2	NO_3	Na	K	Ca	Mg	NH_4
S1	2026-02-27	78,0	39,2	404	0,17	**0,59**	**25,00**	43,9	6,7	114	30,0	0,88
SA4	2026-02-26	52,4	23,2	312	0,07	<0,05	<1	27,7	3,5	86,7	23,1	0,64
J3	2026-02-27	36,6	28,2	315	0,10	<0,05	**14,00**	13,3	1,4	98,8	22,6	0,45
R4	2026-02-26	10,1	16,2	277	0,13	<0,05	3,50	7,7	1,6	85,5	17,0	0,18
TM5	2026-02-26	191,0	95,0	605	0,29	<0,05	**13,00**	97,1	16,7	182	57,8	0,57
S1	2026-05-14	81,1	30,6	328	0,23	<0,05	5,40	44,1	6,1	93,4	29,2	<0,05
SA4	2026-05-08	47,1	19,7	256	0,24	<0,05	<1	24,1	2,8	77,4	20,6	0,06
J3	2026-05-08	41,2	26,0	256	0,20	<0,05	8,10	14,4	1,4	82,4	24,6	<0,05
R4	2026-05-08	9,7	13,8	279	0,35	<0,05	1,80	6,8	1,6	83,9	17,2	<0,05
TM5	2026-05-08	189,0	81,3	435	0,44	<0,05	<1	90	14,4	127	57,9	<0,05
S1	2026-08-13	80,7	26,8	357	0,40	<0,05	<1	42	6,0	99,3	27,0	0,17
SA4	2026-08-13	50,3	18,9	236	0,32	<0,05	<1	24,6	2,3	67,9	20,2	<0,05
J3	2026-08-13	40,7	25,6	243	0,16	<0,05	3,50	14,2	1,5	72,7	22,3	0,09
R4	2026-08-13	10,6	11,6	282	0,34	<0,05	1,50	7,1	1,4	83,9	16,4	<0,05
TM5	2026-08-13	164,0	85,1	351	1,05	<0,05	<1	82,3	14,2	95,7	50,0	<0,05
S1	2026-10-16	74,5	27,5	351	0,25	<0,05	<1	39,9	6,6	102,0	25,6	0,18
SA4	2026-10-16	47,3	17,1	233	0,20	<0,05	<1	23,9	2,7	73,1	19,9	<0,05
J3	2026-10-16	39,8	24,9	298	0,26	<0,05	6,80	14,7	2,0	101,0	22,8	0,12
R4	2026-10-13	8,2	11,7	275	0,22	<0,05	1,80	5,9	1,9	82,8	15,3	<0,05
TM5	2026-10-13	210,0	76,9	555	0,51	<0,05	<1	102,0	16,2	160,0	57,0	0,06
Vertinimo kriterijai												
D1-633*						**≤0,15**						**≤1**
D1-236*		**300**	**100**			**0,1**	**10**					**1,3**

Paaiškinimai:
D1-633* – Paviršinių vandens telkinių, kuriuose gali gyventi ir veistis gėlavandenės žuvys, apsaugos reikalavimų aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. D-633. Ribinė vertė – karpiniams vandens telkiniams.
D1-236* – Nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236.

Vertinant pagal ežerų ir tvenkinių ekologinės būklės vertinimo kriterijus D1-533 (Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymo Nr. D1-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“ pakeitimo), vandens telkinių būklė buvo gera arba labai gera, išskyrus Salininkų ežerą (S1), kur žiemą ekologinė būklė buvo labai bloga, pavasarį ir vasarą vidutinė, rudenį bloga, o pasikliovimo lygis mažas. Jeruzalės (J3) tvenkinį, kur ekologinė būklė buvo bloga žiemą, pavasarį ir rudenį, vidutinė vasarą, o pasikliovimo lygis mažas. Tymo (TM5) tvenkinį, kur ekologinė būklė žiemą ir vasarą buvo bloga, o pavasarį ir rudenį - labai bloga, pasikliovimo lygis mažas. Rokantiškių tvenkinyje rudenį ekologinė būklė buvo vidutinė, o pasikliovimo lygis mažas.

16 lentelė. Fizikiniai-cheminiai ežerų ir tvenkinių vandens kokybės elementai (maistingąsias ir organines medžiagos apibūdinantys rodikliai).

Vandens telkinys	Vieta	Data	N_b	$N_{min.}$	P_b	Chlorofilas „a“*
			mg/l			µg/l
Salininkų ež.	**S1**	2026-02-27	**8,10**	6,46	**0,120**	
Salotės ež.	**SA4**	2026-02-26	1,50	0,65	0,024	
Jeruzalės tv.	**J3**	2026-02-27	**4,50**	3,50	0,021	
Rokantiškių (N. Vilnios) tv.	**R4**	2026-02-26	1,60	0,94	0,042	
Tymo tv.	**TM5**	2026-02-26	**4,00**	3,45	0,017	
Salininkų ež.	**S1**	2026-05-14	**2,90**	1,23	0,055	
Salotės ež.	**SA4**	2026-05-08	1,30	<0,10	<0,01	
Jeruzalės tv.	**J3**	2026-05-08	**3,20**	1,84	0,021	
Rokantiškių (N. Vilnios) tv.	**R4**	2026-05-08	1,50	0,40	0,021	
Tymo tv.	**TM5**	2026-05-08	1,60	<0,10	**0,498**	
Salininkų ež.	**S1**	2026-08-13	1,60	0,13	0,079	82,6
Salotės ež.	**SA4**	2026-08-13	1,30	<0,1	0,014	2,9
Jeruzalės tv.	**J3**	2026-08-13	2,10	0,86	<0,01	5,22
Rokantiškių (N. Vilnios) tv.	**R4**	2026-08-13	1,50	0,34	0,048	2,4
Tymo tv.	**TM5**	2026-08-13	1,50	<0,1	**0,104**	7,21
Salininkų ež.	**S1**	2026-10-16	2,40	0,36	0,094	
Salotės ež.	**SA4**	2026-10-16	1,90	<0,10	0,019	

Vandens telkinys	Vieta	Data	N_b	$N_{min.}$	P_b	Chlorofilas „a“*
			mg/l			µg/l
Jeruzalės tv.	**J3**	2026-10-16	**3,70**	1,62	0,014	
Rokantiškių (N. Vilnios) tv.	**R4**	2026-10-13	2,30	0,41	0,045	
Tymo tv.	**TM5**	2026-10-13	2,10	<0,10	**0,440**	
Vertinimo kriterijai						
D1-236			***2,5***		**0,1**	

Žymėjimai: N_b – azotas bendras, mg/l; $N_{min.}$ – azotas mineralinis, mg/l; P_b – fosforas bendras, mg/l.
Paaiškinimai: *D1-236* –** Nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236.

Bandinių ėmimo metu 2026 metais visų ežerų ir tvenkinių vandens paviršiuje nepastebėta jokių naftos produktų plėvelės pėdsakų. Visuose paimtuose vandens bandiniuose aromatinių angliavandenilių ir naftos produktų (benzino (C_6-C_{10}) ir dyzelino (C_{10}-C_{28}) eilės angliavandenilių) kiekio reikšmės buvo mažesnės už nustatymo metodų tikslumo ribas (17 lentelė).

17 lentelė. Ežerų ir tvenkinių vandenyje ištirpę aromatiniai, benzino ir dyzelino eilės angliavandeniliai

Vieta	Data	Benzenas	Toluenas	Etil-benzenas	p- ir m-Ksilenai	o-Ksilenas	TMB suma	Aromatinių angl. suma	C_6-C_{10} suma	C_{10}-C_{28} suma
		µg/l							mg/l	
S1	2026-02-27	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
SA4	2026-02-26	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
J3	2026-02-27	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
R4	2026-02-26	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
TM5	2026-02-26	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
S1	2026-05-14	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
SA4	2026-05-08	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
J3	2026-05-08	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
R4	2026-05-08	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
TM5	2026-05-08	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
S1	2026-08-13	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
SA4	2026-08-13	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
J3	2026-08-13	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
R4	2026-08-13	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
TM5	2026-08-13	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
S1	2026-10-16	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
SA4	2026-10-16	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
J3	2026-10-16	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
R4	2026-10-13	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
TM5	2026-10-13	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,01	<0,05
Normatyvinės reikšmės										
LAND 9-2009		**0,01**	**0,7**	**0,15**	**0,5**				**1**	**0,5**

Paaiškinimai:
LAND 9-2009 „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimais“, tirta teritorija priskirtina I kategorijai (labai jautri taršai).

Paviršinio vandens ties išleistuvais būklė

2026 metais vykdant monitoringo darbus ties paviršinių nuotekų išleistuvais į Neries upę, jie nebuvo labai apsemti. Tyrimo rezultatai pateikti 18 lentelėje.

18 lentelė. Paviršinio vandens ties nuotekų išleistuvais tyrimo rezultatai.

Vieta	Data	Chloridai, mg/l	Natris, mg/l	Kalis, mg/l	Skendinčios medžiagos, mg/l	Santykinis elektros laidumas, µS/cm	Temperatūra, °C	pH	Eh
					momentinė vertė				
5	2026-03-13	11,6	6,3	2,3	6,0	1290	3,3	8,31	117
18	2026-03-13	12,5	6,9	2,4	6,0	920	6,1	9,60	86
50	2026-03-13	13,0	7,2	2,4	15,0	600	2,9	9,14	72
64	2026-03-13	132,0	86,1	61,2	**220,0**	2570	7,9	11,13	48

Vieta	Data	Chloridai, mg/l	Natris, mg/l	Kalis, mg/l	Skendinčios medžiagos, mg/l	Santykinis elektros laidumas, µS/cm	Temperatūra, °C	pH	Eh
					momentinė vertė				
47	2026-03-13	72,6	37,8	4,7	13,0	1890	4,7	9,22	16
5	2026-05-14	12,2	7,3	2,2	6,0	620	14,7	7,87	240
18	2026-05-14	16,4	9,6	2,3	4,0	510	16,1	7,89	80
50	2026-05-14	17,0	9,8	3,4	10,0	520	12,6	7,86	126
64	2026-05-14	80,8	40,5	6,1	2,0	152	10,6	6,97	90
47	2026-05-14	215,0	127	3,9	<2,0	1250	10,1	7,68	65
5	2026-08-05	14,2	7,4	2,1	3,0	1680	25,8	7,02	211
18	2026-08-05	17,9	10,5	2,5	<2,0	550	18,2	7,61	145
50	2026-08-13	34,7	19,3	3,7	<2,0	480	19,2	8,41	185
64	2026-08-13	89,5	47,9	15,2	3,0	780	19,7	8,29	87
47	2026-08-13	169,0	88,8	3,5	<2,0	790	15,6	8,32	124
5	2026-10-16	19,8	10,3	2,4	4,0	321	10,9	7,01	365
18	2026-10-16	33,5	16,4	2,6	<2,0	546	13,0	7,58	130
50	2026-10-13	13,5	8,6	2,8	8,0	540	11,8	8,29	325
64	2026-10-13	85,1	45,6	9,2	<2,0	850	12,4	8,05	121
47	2026-10-13	192,0	115,0	6,4	<2,0	1550	11,1	13,40	59
Normatyvinės reikšmės									
D1-193*					**50**				
D1-236**		**500**							

Paaiškinimai:
D1-193* – Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193.
D1-236 -* Nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236.

Vertinant pagal D1-236 (Nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236) Neryje, ties paviršinių nuotekų išleistuvais, 2026 metais chloridų koncentracija buvo nuo 11,6 mg/l iki 215 mg/l. Vertinant pagal D1-193 (Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193) skendinčių medžiagų momentinės vertės tirtose vietose buvo nuo <2 mg/l iki 220 mg/l. RV viršyta ties 64 išleistuvu žiemą, skendinčių medžiagų vertė siekė 220 mg/l, RV viršyta 4,4 kartus. Rudenį ties 47 išleistuvu užfiksuota pH vertė 13,4. Tikėtina, kad aukštas pH buvo dėl netoliese vykusių statybos darbų. Lietaus vanduo galėjo būti paveiktas betono ar cemento nuotėkio/filtrato. Tikėtina, kad cementas ar betonas su lietaus vandeniu pateko į išleistuvą ir momentinė pH vertė pakilo.

Remiantis *Paviršinių nuotekų tvarkymo reikalavimų* 18.4 punkto nuostatomis, kitų pavojingųjų medžiagų koncentracija negali viršyti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 patvirtinto *Nuotekų tvarkymo reglamento* [11] I priede nurodytų prioritetinių pavojingų medžiagų ir II priede nurodytų pavojingų ir kitų kontroliuojamų medžiagų didžiausios leistinos koncentracijos (DLK) į gamtinę aplinką. Iš tirtų 2026 metais paviršinėse nuotekose cheminių komponentų tik chloridams nustatyta DLK į gamtinę aplinką, kuri išreikšta kaip metinė vidutinė vertė.

6. DUGNO NUOSĖDŲ TYRIMO REZULTATAI

Sunkieji metalai

Tvenkinių, upių bei upelių dugno nuosėdų, bei nuosėdų ties lietaus išleistuvais bendroji cheminė (Al, Fe, S, Si) sudėtis, sausos medžiagos kiekio, organinės anglies ir organinės medžiagos kiekio sausame grunte duomenys pateikti 19 lentelėje. Sunkiųjų metalų ir kitų teršalų (As, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Zn, Hg) tyrimo rezultatai pagal atskirus objektus pateikti 20 ir 21 lentelėse.

19 lentelė. Dugno nuosėdų bendroji cheminė sudėtis, sausos medžiagos (SM), organinės anglies ($C_{org.}$) ir organinės medžiagos (OM) kiekis sausame grunte.

Vandens telkinys	Vieta	Data	Al	Fe	S	Si	SM	$C_{org.}$	OM
			mg/kg				%		
Rokantiškių (N. Vilnios) tv.	**R4**	2026-10-13	8430	28900	4570	279	20,5	12,7	24,13
Tymo tv.	**TM5**	2026-10-13	3170	6580	8440	213	21,2	6,74	12,81
Vilnia	**V1**	2026-10-13	11100	36900	8730	241	14,2	17,7	33,63
Vilnia	**V3**	2026-10-13	1930	6680	409	186	75,0	0,88	1,67
Neris	**5**	2026-10-16	7320	26200	3860	266	21,4	6,61	12,56
Neris	**18**	2026-10-16	5490	21900	2360	212	29,6	6,3	11,97
Neris	**50**	2026-10-13	2360	6880	364	231	69,6	0,99	1,88
Neris	**64**	2026-10-13	5030	13900	1740	253	38,1	4,1	7,79
Neris	**47**	2026-10-13	5620	17600	4980	242	24,1	6,05	11,50
Neris	**63**	2026-10-13	1620	5130	1210	288	52,5	2,94	5,59

20 lentelė. Paviršinių vandens telkinių dugno nuosėdose nustatytų As, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Zn, ir Hg laboratorinių bandymų rezultatų palyginimas su vertinimo kriterijais (mg/kg).

Vieta	As	Cr	Cu	Mo	Ni	Pb	Zn	Hg
R4	8,28	17,3	19,5	<0,4	10,2	14,1	**100**	<0,20
TM5	3,01	**56,9**	**40,3**	2,0	7,5	30,9	**150**	<0,20
V1	**11,7**	19,0	18,8	<0,4	12,2	14,7	61,9	<0,20
V3	2,11	5,02	3,1	<0,4	2,8	3,6	17,8	<0,20
Normatyvinės reikšmės								
RV	**20**	**80**	**75**	**5**	**75**	**80**	**300**	**0,5**
D1-230	**10**	**50**	**35**	**2,5**	**50**	**50**	**75**	**0,25**
Fonas	2,4	37,7	13,2	0,9	14,7	16,4	54,8	-

Paaiškinimai:
RV – Lietuvos higienos norma HN 60:2015 "Pavojingų cheminių medžiagų ribinės vertės dirvožemyje", patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. kovo 8 d. įsakymu Nr. V-114 (Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2015 m. gruodžio 14 d. įsakymo Nr. V-1441 redakcija).
D1-230 – Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230. Tyrimo rezultatai lyginami su ribinėmis vertėmis, nustatytoms pirmajai (labai jautrios) teritorijos grupei, kuriai priskiriama paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos.
Fonas – Kadūnas. V., Budavičius R., Gregorauskienė V. ir kt. Lietuvos geocheminis atlasas. Lietuvos geologijos tarnyba. Vilnius, 1999. Fonas pateiktas pagal Neries upės dugno nuosėdų fonines vertes.

Vertinant 20 lentelėje pateiktus paviršinių vandens telkinių dugno nuosėdų cheminių tyrimų rezultatus ir juos palyginant su vertinimo kriterijais pagal Lietuvos higienos normą *HN 60:2015 "Pavojingų cheminių medžiagų ribinės vertės dirvožemyje"*, tyrimų taškuose RV neviršytos.

Vertinant 20 lentelėje pateiktus paviršinių vandens telkinių dugno nuosėdų cheminių tyrimų rezultatus ir juos palyginant su vertinimo kriterijais pagal *D1-230 „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai":*

- Arseno koncentracija RV viršijo Vilnioje (V1), arseno koncentracijos siekė 11,7 mg/kg ir RV viršijo atitinkamai 1,2 karto.

- Chromo koncentracija RV viršijo Tymo tv. (TM5), koncentracija siekė 56,9 mg/kg ir RV viršijo 1,14 karto.
- Vario koncentracija RV viršijo Tymo tv. (TM5), koncentracija siekė 40,3 mg/kg ir RV viršijo 1,15 karto.
- Cinko koncentracija viršyta Rokantiškių (N. Vilnios) (R4) ir Tymo tv. (TM5). Cinko koncentracijos siekė 100,0 ir 150,0 mg/kg ir RV viršijo atitinkamai 1,3 ir 2 kartus.
- Kituose tyrimų taškuose RV neviršytos.

Taikant ribines vertes, kurios nustatytos *Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimuose*, priimamos labai jautrių taršai teritorijoms taikomos ribinės vertės (RV). Labai jautrių taršai teritorijoms priskiriamos vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos.

Vertinant 21 lentelėje pateiktus paviršinių vandens telkinių dugno nuosėdų cheminių tyrimų rezultatus ir juos palyginant su vertinimo kriterijais pagal Lietuvos higienos normą *HN 60:2015 "Pavojingų cheminių medžiagų ribinės vertės dirvožemyje"* RV buvo viršyta ties 50 išleistuvu, kur vario koncentracija siekė 87,6 ir RV viršijo 1,2 karto.

Vertinant 21 lentelėje pateiktus paviršinių vandens telkinių dugno nuosėdų cheminių tyrimų rezultatus ir juos palyginant su vertinimo kriterijais pagal *D1-230 „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai",* RV viršyta ties 50 išleistuvu, kur vario koncentracija siekė 87,6 mg/kg ir RV viršijo 2,5 karto. Cinko koncentracija RV viršijo ties 5, 18, 64, 47 ir 63 išleistuvais, kur koncentracija siekė 128,0, 80,9, 98,1, 116,0, 138,0. RV viršyta atitinkamai 1,7, 1,1, 1,3, 1,5 ir 1,84 karto. Kituose tyrimų taškuose RV viršijimai nenustatyti.

21 lentelė. Neries upės dugno nuosėdose ties lietaus išleistuvais nustatytų As, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Zn, ir Hg laboratorinių bandymų rezultatų palyginimas su vertinimo kriterijais (mg/kg).

Vieta	As	Cr	Cu	Mo	Ni	Pb	Zn	Hg
5	7,22	15,8	32,3	<0,4	9,7	20,9	**128,0**	<0,20
18	9,3	11	14,7	<0,4	7,1	8,6	**80,9**	<0,20
50	0,96	9,09	**87,6**	<0,4	5,6	5,1	65,1	<0,20
64	3,47	29,3	27,0	<0,4	8,9	16,2	**98,1**	<0,20
47	4,94	13,0	19,3	0,48	7,6	10,1	**116,0**	<0,20
63	0,63	8,07	14,9	<0,4	3,9	3,3	**138,0**	<0,20
Normatyvinės reikšmės								
RV	**20**	**80**	**75**	**5**	**75**	**80**	**300**	**0,5**
D1-230	**10**	**50**	**35**	**2,5**	**50**	**50**	**75**	**0,25**
Fonas	2,4	37,7	13,2	0,9	14,7	16,4	54,8	-

RV - Lietuvos higienos norma HN 60:2015 "Pavojingų cheminių medžiagų ribinės vertės dirvožemyje", patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. kovo 8 d. įsakymu Nr. V-114 (Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2015 m. gruodžio 14 d. įsakymo Nr. V-1441 redakcija).
D1-230 - Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230.
Fonas - Kadūnas. V., Budavičius R., Gregorauskienė V. ir kt. Lietuvos geocheminis atlasas. Lietuvos geologijos tarnyba. Vilnius, 1999. Fonas pateiktas pagal Neries upės dugno nuosėdų fonines vertes.

Pagal As, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Zn ir Hg kiekius suskaičiuoti koncentracijos koeficientai K_k ir suminis užterštumo rodiklis Z_d, jų reikšmės pateiktos 22 lentelėje. Vertinant pagal suminio užterštumo rodiklį nustatyta, kad visuose dugno nuosėdų bandiniuose taršos laipsnis yra leistinas (nepavojingas).

22 lentelė. As, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Zn ir Hg koncentracijos koeficientai K_k ir suminio užterštumo rodiklio Z_d nustatymas.

Vieta	As	Cr	Cu	Mo	Ni	Pb	Zn	Hg	Z_d
R4	3,45	1,00	1,48	1,00	1,00	1,00	1,82	1,00	4,8
TM5	1,25	1,51	3,05	2,22	1,00	1,88	2,74	1,00	7,7
V1	4,88	1,00	1,42	1,00	1,00	1,00	1,13	1,00	5,4
V3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0
5	3,01	1,00	2,45	1,00	1,00	1,27	2,34	1,00	6,1

Vieta	As	Cr	Cu	Mo	Ni	Pb	Zn	Hg	Z_d
18	3,88	1,00	1,11	1,00	1,00	1,00	1,48	1,00	4,5
50	1,00	1,00	6,64	1,00	1,00	1,00	1,19	1,00	6,8
64	1,45	1,00	2,05	1,00	1,00	1,00	1,79	1,00	3,3
47	2,06	1,00	1,46	0,53	1,00	1,00	2,12	1,00	3,2
63	1,00	1,00	1,13	1,00	1,00	1,00	2,52	1,00	2,6

Užterštumo pavojingumo laipsnis	Z_d
leistinas (nepavojingas)	**Z_d<16**
vidutinio pavojingumo	**16<Z_d<32**
pavojingas	**32<Z_d<128**
ypač pavojingas	**Z_d>128**

Naftos produktai

Naftos produktų (NP) kiekio dugno nuosėdose nustatymui 2026 metais buvo paimta dešimt bandinių. Tyrimų rezultatai pateikti 23 ir 24 lentelėse.

Naftos produktų koncentracijos palyginamos su Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimais (LAND 9-2009) I grupės (labai jautrių taršai) ribinėmis vertėmis (RV). Šioms teritorijoms priskiriama paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos.

Dugno nuosėdose naftos produktų buvo rasta tik Rokantiškių (N. Vilnios) tvenkinyje. NP koncentracijos siekė 249, RV viršijo 2,49 karto (23 lentelė).

23 lentelė Paviršinių vandens telkinių dugno nuosėdose nustatyti naftos produktai.

Vandens telkinys	Vieta	Data	Sausų medžiagų %	Naftos produktai, mg NP /kg sauso grunto
Rokantiškių (N. Vilnios) tv.	**R4**	2026-10-13	20,5	**249**
Tymo tv.	**TM5**	2026-10-13	21,2	<21
Vilnia	**V1**	2026-10-13	14,2	<21
Vilnia	**V3**	2026-10-13	75,0	<21
Normatyvinės reikšmės				
			RV smėliniai gruntai	**100**

Paaiškinimai:
Vadovaujantis LAND 9-2009 „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimais“, tirti objektai priskirti I kategorijai (labai jautri taršai teritorija).

Neries paviršinių dugno nuosėdų ties išleistuvais (ir žemiau nuotekų valymo įrenginių) visuose bandiniuose aptikti naftos produktai. RV viršijamos 18, 50, 47 ir 63 taškuose. Ties išleistuvu Nr. 18 RV viršyta 1,45 karto. Ties išleistuvu Nr. 50 RV viršyta 5,61 karto. Ties išleistuvu Nr. 47 RV viršyta 1,16 karto. Žemiau nuotekų valymo įrenginių (63) RV viršyta 1,15 karto (24 lentelė).

24 lentelė. Neries upės dugno nuosėdose ties paviršinių nuotekų išleistuvais nustatyti naftos produktai

Vandens telkinys, jo vietos patikslinimas	Vieta	Sausų medžiagų %	Naftos produktai, mg NP /kg sauso grunto
Neris žemiau Valakampių tilto (dešinysis krantas)	**5**	21,4	25
Neris ties Šilo tiltu (kairysis krantas)	**18**	29,6	**145**
Neris ties Goštauto g. 6	**50**	69,6	**561**
Netoliese Savanorių pr. 171	**64**	38,1	80
Neris ties Gariūnų tiltu	**47**	24,1	**116**
Neris žemiau nuotekų valymo įrenginių	**63**	52,5	**115**
Normatyvinės reikšmės			
		RV smėliniai gruntai	**100**

Paaiškinimai:
Vadovaujantis LAND 9-2009 „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimais“, tirti objektai priskirti I kategorijai (labai jautri taršai teritorija).

7. APIBENDRINIMAI IR IŠVADOS

1. Aplinkos būklės monitoringas vykdomas pagal Vilniaus miesto savivaldybės aplinkos monitoringo 2023–2028 m. programą, kuri buvo patvirtinta Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2022 m. lapkričio 16 d. sprendimu Nr. 1-1656.
2. Vertinant pagal D1-633 „Paviršinių vandens telkinių, kuriuose gali gyventi ir veistis gėlavandenės žuvys, apsaugos reikalavimų aprašą“, pagal biocheminį deguonies suvartojimą (BDS_7) RV viršijimai nustatyti bevardžiame Rudaminos intake: žiemą, BDS_7 vertė siekė 130 mgO_2/l ir RV viršijo 32,5 karto, pavasarį, BDS_7 vertė siekė 7 mgO_2/l ir RV viršijo 1,75 karto, vasarą, BDS_7 vertė siekė 14 mgO_2/l ir RV viršijo 3,5 karto, rudenį BDS_7 vertė siekė 8,2 mgO_2/l ir RV viršijo 2,05 karto. Rudenį BDS_7 vertė RV viršijo Antavilio, Riešės ir Sudervės upeliuose, kur BDS_7 vertė siekė 4,3, 5 ir 4,4 mgO_2/l ir RV viršijo 1,1, 1,25 ir 1,1 karto. Pagal fosfatų koncentraciją vandenyje (P_{min}) RV viršyta žiemą Vilnioje (V1), kur fosfatų koncentracija siekė 0,386 ir RV viršijo 1,9 karto. Bevardžiame Rudaminos intake fosfatų koncentracija RV viršijo viso monitoringo metu ir siekė 0,460-0,816 mg/l, ir RV viršijo 2,3-4,1 karto. Nitritų RV viršyta rudenį bevardžiame Rudaminos intake, kur koncentracija siekė 0,46 mg/l, RV viršyta 4,6 kartus. Amonio RV viršyta bevardžiame Rudaminos intake žiemą, pavasarį ir vasarą, kur amonio koncentracija atitinkamai buvo 13,0, 3,6 ir 2,4 mg/l ir RV viršijo 13,0, 3,6 ir 2,4 kartus.
3. Vertinant pagal D1-236 „Nuotekų tvarkymo reglamentą“ Žiemą Rudaminos bevardžiame intake chloridų koncentracija siekė 1930 mg/l ir RV viršijo 6,4 kartus. Žiemą Sudervės upelyje chloridų koncentracija siekė 500 mg/l ir RV viršijo 1,67 karto.
4. Nitritų RV viršyta rudenį bevardžiame Rudaminos intake, kur koncentracija siekė 0,46 mg/l ir RV viršyta 4,6 kartus. Amonio RV viršyta bevardžiame Rudaminos intake žiemą, pavasarį ir vasarą, kur amonio koncentracija atitinkamai buvo 13,0, 3,6 ir 2,4 mg/l ir RV viršijo 10,0, 2,8 ir 1,8 kartus. Rudaminos bevardžiame intake bendrojo azoto koncentracija RV viršijo viso monitoringo metu ir siekė 3,5-27,0 mg/l. RV viršyta 1,4-10,8 kartus. Bendrojo fosforo koncentracija RV viršijo viso monitoringo metu ir siekė 0,192-0,600 mg/l. RV viršyta 1,9-6,0 kartus. Vilnioje bendrojo fosforo koncentracija žiemą siekė 0,21-0,359 mg/l ir RV viršijo 2,1-3,6 kartus.
5. Vertinant pagal D1-633 „Paviršinių vandens telkinių, kuriuose gali gyventi ir veistis gėlavandenės žuvys, apsaugos reikalavimų aprašas“ vandens kokybė tirtose vietose buvo pakankamai gera, RV neviršijama, išskyrus nitritų koncentraciją Salininkų ežere žiemą, kur ji siekė 0,59 mg/l ir RV viršijo 3,9 kartus.
6. Vertinant pagal D1-236 „Nuotekų tvarkymo reglamentas“, pagal bendruosius ir specifinius rodiklius, bendra vandens cheminė sudėtis buvo gera ir RV neviršijo, išskyrus žiemą Salininkų ežere (S1), Jeruzalės (J3) ir Tymo (TM5) tvenkiniuose, kur nitratų (NO_3) koncentracijos siekė 25,0, 14,0 ir 13,0 mg/l, RV viršijo 2,5, 1,4 ir 1,3 karto, ir Salininkų ežere žiemą, kur nitritų koncentracija siekė 0,59 mg/l ir RV viršijo 5,9 karto. Bendro azoto koncentracija RV viršijo Salininkų ežere žiemą ir pavasarį, koncentracija siekė 8,1 ir 2,9 mg/l, RV viršyta 3,2 ir 1,2 karto, Jeruzalės tvenkinyje žiemą, pavasarį, ir rudenį – 4,5, 3,2, 3,7 mg/l, RV viršyta 1,8, 1,3, 1,5 karto, Tymo tvenkinyje žiemą – 4,0 mg/l ir RV viršyta 1,6 karto. Bendro fosforo koncentracija RV viršijo Salininkų ežere žiemą, koncentracija siekė 0,12 mg/l ir RV viršyta 1,2 karto, tymo tvenkinyje pavasarį, vasarą ir rudenį – 0,498, 0,104, 0,440 mg/l, RV viršyta 4,98, 1,04 ir 4,4 karto.
7. Bandinių ėmimo metu 2026 metais visų upių, upelių, ežerų ir tvenkinių vandens paviršiuje nepastebėta jokių naftos produktų plėvelės pėdsakų. Visuose paimtuose vandens bandiniuose aromatinių angliavandenilių ir naftos produktų (benzino (C_6-C_{10}) ir dyzelino (C_{10}-C_{28}) eilės angliavandenilių) kiekio reikšmės buvo mažesnės už nustatymo metodų tikslumo ribas.
8. Vertinant paviršinių vandens telkinių dugno nuosėdų cheminių tyrimų rezultatus ir juos palyginant su vertinimo kriterijais pagal *D1-230 „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“*, arseno koncentracija RV viršijo Vilnioje (V1), arseno koncentracijos siekė 11,7 mg/kg ir RV viršijo atitinkamai 1,2 karto. Chromo koncentracija RV viršijo Tymo tv. (TM5), koncentracija siekė 56,9 mg/kg ir RV viršijo 1,14 karto. Vario

koncentracija RV viršijo Tymo tv. (TM5), koncentracija siekė 40,3 mg/kg ir RV viršijo 1,15 karto. Cinko koncentracija viršyta Rokantiškių (N. Vilnios) (R4) ir Tymo tv. (TM5). Cinko koncentracijos siekė 100,0 ir 150,0 mg/kg ir RV viršijo atitinkamai 1,3 ir 2 kartus.

9. Vertinant paviršinių vandens telkinių dugno nuosėdų cheminių tyrimų rezultatus ir juos palyginant su vertinimo kriterijais pagal Lietuvos higienos normą *HN 60:2015 "Pavojingų cheminių medžiagų ribinės vertės dirvožemyje"* RV buvo viršyta ties 50 išleistuvu, kur vario koncentracija siekė 87,6 ir RV viršijo 1,2 karto.
10. Vertinant paviršinių vandens telkinių dugno nuosėdų ties išleistuvais cheminių tyrimų rezultatus ir juos palyginant su vertinimo kriterijais pagal *D1-230 „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai",* RV viršyta ties 50 išleistuvu, kur vario koncentracija siekė 87,6 mg/kg ir RV viršijo 2,5 karto. Cinko koncentracija RV viršijo ties 5, 18, 64, 47 ir 63 išleistuvais, kur koncentracija siekė 128,0, 80,9, 98,1, 116,0, 138,0. RV viršyta atitinkamai 1,7, 1,1, 1,3, 1,5 ir 1,84 karto. Kituose tyrimų taškuose RV viršijimai nenustatyti.
11. Vertinant pagal suminio užterštumo rodiklį nustatyta, kad visuose dugno nuosėdų bandiniuose taršos laipsnis yra leistinas (nepavojingas).
12. Dugno nuosėdose naftos produktų buvo rasta tik Rokantiškių (N. Vilnios) tvenkinyje. NP koncentracijos siekė 249, RV viršijo 2,49 karto
13. Neries paviršinių dugno nuosėdų ties išleistuvais (ir žemiau nuotekų valymo įrenginių) visuose bandiniuose aptikti naftos produktai. RV viršijamos 18, 50, 47 ir 63 taškuose. Ties išleistuvu Nr. 18 RV viršyta 1,45 karto. Ties išleistuvu Nr. 50 RV viršyta 5,61 karto. Ties išleistuvu Nr. 47 RV viršyta 1,16 karto. Žemiau nuotekų valymo įrenginių (63) RV viršyta 1,15 karto.
14. Išsamesnė monitoringo duomenų analizė bus atliekama pasibaigus 2023–2028 metų monitoringo periodui.

8. REKOMENDACIJOS

1. Žiemą paimtame bandinyje iš bevardžio Rudaminos intako BDS_7 vertė siekė 130 mgO_2/l ir RV viršijo 32,5 karto, vasarą BDS_7 vertė siekė 14 mgO_2/l, rudenį – 8,2 mgO_2/l. Taip pat žiemą nustatyta didelė amonio koncentracija (13 mg/l). Ženkliai padidėjusios BDS_7 ir amonio vertės indikuoja, kad į vandens telkinį pateko didelis organinių medžiagų kiekis. Be to, žiemą užfiksuota padidėjusi chloridų koncentracija (1930 mg/l) ir natrio koncentracija (1220 mg/l), kurios rodo papildomą mineralinės kilmės taršą, tikėtina, dėl kelių barstymo druska. Rekomenduojama atkreipti dėmesį į šių rodiklių kaitą tyrimų taške atliekant tolimesnius bandinių ėmimus pagal Vilniaus miesto savivaldybės aplinkos monitoringo 2023–2028 m. programą. Taip pat rekomenduojama atkreipti dėmesį į upelio vandens organoleptines savybes (spalvą, kvapą).
2. Kadangi Neries upės dugno nuosėdose ties paviršinių nuotekų išleistuvais buvo aptikta naftos produktų, projektuojant ir tvarkant Vilniaus miesto paviršinių nuotekų sistemą būtina atsižvelgti į tai, kad paviršinių nuotekų išleistuvai į Neries upę gali teršti dugno nuosėdas naftos produktais. Tačiau išsamesnė dugno nuosėdų analizė ir rezultatų vertinimas turėtų būti atliekami pasibaigus 2023–2028 metų monitoringo periodui.

9. SANTRAUKA

Aplinkos būklės monitoringas vykdomas pagal Vilniaus miesto savivaldybės aplinkos monitoringo 2023–2028 m. programą, kuri buvo patvirtinta Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2022 m. lapkričio 16 d. sprendimu Nr. 1-1656. Vilniaus miesto savivaldybės paviršinio vandens monitoringo metu 2026 m. paviršinis vanduo buvo tiriamas dviejuose ežeruose, trijuose tvenkiniuose, šešiose upėse ir upeliuose, penkiose vietose Neryje ties paviršinio vandens nuotekų išleistuvais. Paviršinis vanduo tirtas keturis kartus, skirtingais sezonais. Vandens telkinių dugno nuosėdos buvo tirtos Rokantiškių (N. Vilnios) tvenkinyje, Tymo tvenkinyje, Vilnioje (taškuose V1 ir V3) ir Neryje ties paviršinio vandens nuotekų išleistuvais ir žemiau centrinių valymo įrenginių nuotekų išleistuvo. Dugno nuosėdos tirtos kartą metuose, rudenį. Išsamesnė monitoringo duomenų analizė bus atliekama pasibaigus 2023–2028 metų monitoringo periodui.

10. LITERATŪRA

1. Vilniaus miesto savivaldybės aplinkos monitoringo 2023-2028 m. programa, patvirtinta Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2022 m. lapkričio 16 d. sprendimu Nr. 1-1656.
2. Lietuvos Respublikos vandens įstatymas. (Žin., 1997, Nr. 104-2615 su vėlesniais pakeitimais).
3. Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas. (Žin., 1995, Nr. 63-1582 su vėlesniais pakeitimais).
4. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas. (Žin., 1992, Nr. 5-75 su vėlesniais papildymais).
5. Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatymas. (Žin., 1997, Nr. 112-2824 su vėlesniais pakeitimais).
6. Bendrieji savivaldybių aplinkos monitoringo nuostatai. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2021 m. vasario 26 d. įsakymas Nr. D1-117 (Žin., 2021-02-26 Nr. 2021-03897 su vėlesniais pakeitimais).
7. Savivaldybių dirvožemio ir požeminio vandens monitoringo rekomendacijos. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 31 d. įsakymas Nr. 1-259 (Žin., 2011, Nr. 3-114).
8. J. Jurkštas. Senojo Vilniaus vandenys. „Mokslas“, Vilnius, 1990.
9. Paviršinių vandens telkinių, kuriuose gali gyventi ir veistis gėlavandenės žuvys, apsaugos reikalavimų aprašas. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 21 d. įsakymas Nr. D-633 (Žin., 2006, Nr. 5-159 su vėlesniais pakeitimais).
10. Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodika. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymas Nr. D1-210 (Suvestinė redakcija nuo 2021-11-05) (Žin. 2007, Nr. 47-1814 su vėlesniais pakeitimais).
11. Nuotekų tvarkymo reglamentas. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymas Nr. D1-236 (Suvestinė redakcija nuo 2018-07-01 iki 2019-10-31). (Žin., 2006, Nr. 59-2103 su vėlesniais pakeitimais).
12. Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai (LAND 9-2009). Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymas Nr. D1-694 (Žin., 2009, Nr. 140-6174).
13. Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymas Nr. D1-230. (Žin., 2008, Nr. 53-1987 su vėlesniais pakeitimais).
14. Lietuvos higienos norma HN 60:2015 “Pavojingų cheminių medžiagų ribinės vertės dirvožemyje”. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. kovo 8 d. įsakymas Nr. V-114 (Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2015 m. gruodžio 14 d. įsakymo Nr. V-1441 redakcija) (Žin., 2004, Nr. 41-1357 su vėlesniais pakeitimais).
15. Kadūnas. V., Budavičius R., Gregorauskienė V. ir kt. Lietuvos geocheminis atlasas. Lietuvos geologijos tarnyba. Vilnius, 1999.
16. Paviršinių vandens telkinių sąrašai. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. liepos 10 d. įsakymas Nr. 362 „Dėl vandens telkinių suskirstymo“ (Žin., 2002, Nr. 81-3509 su vėlesniais pakeitimais).
17. Paviršinių vandens telkinių tipų aprašas. Paviršinių vandens telkinių tipų etaloninių sąlygų aprašas. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gegužės 23 d. įsakymas Nr. D1-256 (Suvestinė redakcija nuo 2018-10-24). (Žin. 2005, Nr. 69-2481 su vėlesniais pakeitimais).
18. Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymas Nr. D1-193 (Suvestinė redakcija nuo 2019-01-01 iki 2019-10-31). (Žin. 2007, Nr. 42-1594 su vėlesniais pakeitimais).
19. Gailiušis B., Jablonskis J., Kovalenkovienė M. Lietuvos upės. Hidrografija ir nuotekis. Lietuvos energetikos institutas. Kaunas, 2001.

PRIEDAI

1. Vandens ir dugno nuosėdų laboratorinių tyrimų protokolai

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **260227DG008** | Ėminio gavimo data: 2026-02-27 | ID 114714
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Salininkų ež.	S1	2026-02-27

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	78.0	2.20	21.8	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	39.2	0.815	8.07	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	404	6.63	65.6	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.17	0.006	0.059	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	0.59	0.013	0.129	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	25	0.403	3.99	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	43.9	1.91	18.5	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	6.7	0.172	1.67	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	114	5.69	55.2	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	30.0	2.47	24.0	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.88	0.049	0.476	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.4 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	3.8 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	804 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Azotas bendras	8.1 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	6.46 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.120 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Anijonų = 10.1 Katijonų = 10.3 Balansas = 0.224 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 8.16 Karb. kiet. = 6.63 Nekarb. kiet. = 1.53 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 722 mg/l Sausa liekana 180°C = 520 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 28.5 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai" sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-03-06)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01
ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **260227DG008** | Ėminio gavimo data: 2026-02-27 | ID 114715
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Salotės ež.	SA4	2026-02-26

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	52.4	1.48	20.9	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	23.2	0.483	6.81	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	312	5.12	72.2	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.07	0.002	0.028	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	<1.0			LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	27.7	1.20	15.9	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	3.5	0.090	1.19	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	86.7	4.33	57.3	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	23.1	1.90	25.1	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.64	0.036	0.476	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.2 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	4.5 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	577 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Azotas bendras	1.5 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	0.65 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.024 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Anijonų = 7.09 Katijonų = 7.56 Balansas = 0.471 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 6.23 Karb. kiet. = 5.12 Nekarb. kiet. = 1.11 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 529 mg/l Sausa liekana 180°C = 373 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 38.2 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai" sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-03-06)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01
ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **260227DG008** | Ėminio gavimo data: 2026-02-27 | ID 114716
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jeruzalės tv.	J3	2026-02-27

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	36.6	1.03	14.7	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	28.2	0.587	8.36	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	315	5.17	73.6	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.10	0.003	0.043	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	14	0.225	3.21	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	13.3	0.579	7.79	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	1.4	0.036	0.485	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	98.8	4.93	66.4	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	22.6	1.86	25.0	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.45	0.025	0.336	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.3 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	<0.5 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	560 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Azotas bendras	4.5 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	3.50 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.021 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Anijonų = 7.02 Katijonų = 7.43 Balansas = 0.415 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 6.79 Karb. kiet. = 5.17 Nekarb. kiet. = 1.62 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 520 mg/l Sausa liekana 180°C = 362 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 29.9 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai" sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-03-06)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA 176-01
ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **260227DG008** | Ėminio gavimo data: 2026-02-27 | ID 114717
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Rokantiškių (N. Vilnios) tv.	R4	2026-02-26

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	10.1	0.285	5.46	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	16.2	0.337	6.46	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	277	4.54	87.0	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.13	0.004	0.077	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	3.5	0.056	1.07	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	7.7	0.335	5.53	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	1.6	0.041	0.677	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	85.5	4.27	70.5	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	17.0	1.40	23.1	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.18	0.010	0.165	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.5 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	4.6 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	440 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Azotas bendras	1.6 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	0.94 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.042 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Anijonų = 5.22 Katijonų = 6.06 Balansas = 0.834 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 5.67 Karb. kiet. = 4.54 Nekarb. kiet. = 1.13 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 416 mg/l Sausa liekana 180°C = 278 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 17.8 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai" sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-03-06)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01
ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **260227DG008** | Ėminio gavimo data: 2026-02-27 | ID 114718
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Tymo tv.	TM5	2026-02-26

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	191	5.39	30.8	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	95.0	1.98	11.3	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	605	9.92	56.7	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.29	0.010	0.057	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	13	0.209	1.19	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	97.1	4.22	22.8	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	16.7	0.428	2.31	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	182	9.08	49.1	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	57.8	4.76	25.7	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.57	0.032	0.173	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.5 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	2.4 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	1350 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Azotas bendras	4.0 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	3.45 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.017 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Anijonų = 17.5 Katijonų = 18.5 Balansas = 1.011 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 13.8 Karb. kiet. = 9.92 Nekarb. kiet. = 3.92 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1248 mg/l Sausa liekana 180°C = 946 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 36.3 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai" sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-03-06)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01
ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **260227DG008** | Ėminio gavimo data: 2026-02-27 | ID 114719
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Vilnia	V1	2026-02-26

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	12.5	0.353	6.83	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	15.2	0.316	6.11	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	268	4.40	85.1	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.11	0.004	0.077	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	6.0	0.097	1.88	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.126	0.004	0.077	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Katijonai				
Natris, Na^+	8.8	0.383	6.56	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	2.1	0.054	0.925	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	82.3	4.11	70.4	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	15.5	1.28	21.9	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.14	0.008	0.137	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.4 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	3.8 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	31.5 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	420 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
BDS_7	1.6 mg/l O2			LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus p.9.6.1
Skendinčios medž.	47.0 mg/l			LST EN 872:2005
Azotas bendras	2.2 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	1.46 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.359 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Anijonų = 5.17 Katijonų = 5.84 Balansas = 0.661 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 5.39 Karb. kiet. = 4.40 Nekarb. kiet. = 0.99 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 406 mg/l Sausa liekana 180°C = 272 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 18.9 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm. BDS_7 tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją. Tirti du skiediniai, po vieną skiedinio kartotinį mėginį. ChDS analizei skirtas mėginys buvo užkonservuotas ir laikytas šaldytuve, kaip nurodyta ISO 15705, 8 sk.

Tyrimų protokolą parengė

UAB „Vandens tyrimai" LIETUVOS RESPUBLIKA VILNIUS

Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai" sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-03-06)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **260227DG008** | Ėminio gavimo data: 2026-02-27 | ID 114720
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Vilnia	V3	2026-02-26

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	11.6	0.327	6.34	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	16.5	0.343	6.65	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	270	4.43	85.9	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.14	0.005	0.097	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	3.5	0.056	1.09	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.043	0.001	0.019	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Katijonai				
Natris, Na^+	8.4	0.365	6.30	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	1.5	0.038	0.656	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	81.6	4.07	70.3	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	15.9	1.31	22.6	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.12	0.007	0.121	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.5 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	3.9 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	19.9 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	415 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
BDS_7	1.3 mg/l O2			LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus p.9.6.1
Skendinčios medž.	15.0 mg/l			LST EN 872:2005
Azotas bendras	1.5 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	0.89 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.210 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Anijonų = 5.16 Katijonų = 5.79 Balansas = 0.628 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 5.38 Karb. kiet. = 4.43 Nekarb. kiet. = 0.95 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 407 mg/l Sausa liekana 180°C = 272 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 15.5 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm. BDS_7 tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją. Tirti du skiediniai, po vieną skiedinio kartotinį mėginį. ChDS analizei skirtas mėginys buvo užkonservuotas ir laikytas šaldytuve, kaip nurodyta ISO 15705, 8 sk.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-03-06)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01
ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **260227DG008** | Ėminio gavimo data: 2026-02-27 | ID 114721
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Antavilis	A4	2026-02-26

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	24.1	0.680	15.5	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	7.8	0.162	3.70	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	215	3.53	80.6	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.11	0.004	0.091	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	<1.0			LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.015	0.000		LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Katijonai				
Natris, Na^+	15.7	0.683	13.6	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	1.1	0.028	0.558	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	65.7	3.28	65.3	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	12.4	1.02	20.3	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.12	0.007	0.139	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.5 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	5.5 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	18.3 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	360 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
BDS_7	1.3 mg/l O2			LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus p.9.6.1
Skendinčios medž.	<2.0 mg/l			LST EN 872:2005
Azotas bendras	<1.0 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	0.24 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.078 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Anijonų = 4.38 Katijonų = 5.02 Balansas = 0.642 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 4.30 Karb. kiet. = 3.53 Nekarb. kiet. = 0.77 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 342 mg/l Sausa liekana 180°C = 235 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 12.3 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm. BDS_7 tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją. Tirti du skiediniai, po vieną skiedinio kartotinį mėginį. ChDS analizei skirtas mėginys buvo užkonservuotas ir laikytas šaldytuve, kaip nurodyta ISO 15705, 8 sk.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai" sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-03-06)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **260227DG008** | Ėminio gavimo data: 2026-02-27 | ID 114722
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Riešė	R2	2026-02-26

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	27.4	0.773	11.8	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	15.4	0.320	4.89	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	327	5.36	82.0	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.36	0.012	0.183	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	4.6	0.074	1.13	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.026	0.001	0.015	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Katijonai				
Natris, Na^+	15.2	0.661	8.94	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	4.3	0.110	1.49	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	95.0	4.74	64.1	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	22.9	1.88	25.4	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.05	0.003	0.041	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.8 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	5.1 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	19.4 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	526 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
BDS_7	2.0 mg/l O2			LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus p.9.6.1
Skendinčios medž.	20.0 mg/l			LST EN 872:2005
Azotas bendras	1.9 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	1.09 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.048 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Anijonų = 6.54 Katijonų = 7.39 Balansas = 0.854 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 6.62 Karb. kiet. = 5.38 Nekarb. kiet. = 1.24 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 509 mg/l Sausa liekana 180°C = 345 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 8.59 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm. BDS_7 tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją. Tirti du skiediniai, po vieną skiedinio kartotinį mėginį. ChDS analizei skirtas mėginys buvo užkonservuotas ir laikytas šaldytuve, kaip nurodyta ISO 15705, 8 sk.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-03-06)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01
ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **260227DG008** | Ėminio gavimo data: 2026-02-27 | ID 114723
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Sudervė	SU2	2026-02-26

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	500	14.1	70.5	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	30.9	0.643	3.22	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	320	5.25	26.3	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.39	0.013	0.065	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	2.2	0.035	0.175	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.031	0.001	0.005	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Katijonai				
Natris, Na^+	300	13.0	61.9	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	5.8	0.148	0.705	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	120	5.99	28.5	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	23.1	1.90	9.05	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.18	0.010	0.048	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.9 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	3.6 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	15.8 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	1750 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
BDS_7	1.6 mg/l O2			LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus p.9.6.1
Skendinčios medž.	24.0 mg/l			LST EN 872:2005
Azotas bendras	1.4 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	0.63 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.039 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Anijonų = 20.0 Katijonų = 21.0 Balansas = 1.006 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 7.89 Karb. kiet. = 5.26 Nekarb. kiet. = 2.63 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1301 mg/l Sausa liekana 180°C = 1140 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 7.66 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm. BDS_7 tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją. Tirti du skiediniai, po vieną skiedinio kartotinį mėginį. ChDS analizei skirtas mėginys buvo užkonservuotas ir laikytas šaldytuve, kaip nurodyta ISO 15705, 8 sk.

Tyrimų protokolą parengė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS

Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-03-06)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **260227DG008** | Ėminio gavimo data: 2026-02-27 | ID 114724
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Rudaminos bevardis intakas	RIN1	2026-02-27

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	1930	54.4	85.4	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	92.6	1.93	3.03	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	449	7.36	11.6	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.63	0.021	0.033	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	<1.0			LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.150	0.005	0.008	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Katijonai				
Natris, Na^+	1220	53.1	81.7	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	78.1	2.00	3.08	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	147	7.34	11.3	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	22.7	1.87	2.88	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	13	0.723	1.11	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.9 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	24 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	141 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	6260 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
BDS_7	130 mg/l O2			LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus p.9.6.1
Skendinčios medž.	201 mg/l			LST EN 872:2005
Azotas bendras	27 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	10.2 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.600 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Anijonų = 63.7 Katijonų = 65.0 Balansas = 1.317 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 9.21 Karb. kiet. = 7.38 Nekarb. kiet. = 1.83 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 3950 mg/l Sausa liekana 180°C = 3725 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 9.36 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm. BDS_7 tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją. Tirti du skiediniai, po vieną skiedinio kartotinį mėginį. ChDS analizei skirtas mėginys buvo užkonservuotas ir laikytas šaldytuve, kaip nurodyta ISO 15705, 8 sk.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai" sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-03-06)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.178-01
ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **260227DG008** | Ėminio gavimo data: 2026-02-27 | Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt

Vandenyje ištirpę aromatiniai, benzino ir dyzelino eilės angliavandeniliai

Ėminio pavadinimas	Punktas	ID	Data	Benzenas	Toluenas	Etil-Benzenas	p- ir m-Ksilenai	o-Ksilenas	TMB suma	Aromatinių angl. suma	C_6-C_{10} suma	C_{10}-C_{28} suma
				µg/l							mg/l	
Salininkų ež.	S1	114714	26 02 27	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Salotės ež.	SA4	114715	26 02 26	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Jeruzalės tv.	J3	114716	26 02 27	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Rokantiškių (N. Vilnios) tv.	R4	114717	26 02 26	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Tymo tv.	TM5	114718	26 02 26	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Vilnia	V1	114719	26 02 26	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Vilnia	V3	114720	26 02 26	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Antavilis	A4	114721	26 02 26	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Riešė	R2	114722	26 02 26	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Sudervė	SU2	114723	26 02 26	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Rudaminos bevardis intakas	RIN1	114724	26 02 27	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). TMB – 1,2,4- ir 1,3,5- Trimetilbenzenai.

Aromatiniai angliavandeniliai – analizės metodas EPA 8015B:1996
C_6-C_{10} suma - Benzino eilės angliavandenilių suma (įskaitant ir aromatinius angliavandenilius) – analizės metodas EPA 8015B:1996(N)
C_{10}-C_{28} suma – Dyzelino eilės angliavandenilių suma – analizės metodas EPA 8015B:1996(N)
(N) - neakredituotas analizės metodas.

Tyrimų protokolą parengė

Chemikas – analitikas Rimantas Tamošiūnas

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimkūnas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu.
Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-03-03)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Nr. LA 176-01

Tyrimų protokolas Nr. **260316DG010** | Ėminio gavimo data: 2026-03-16 | ID 115173
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Neris	5	2026-03-13

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	11.6	0.327		LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	6.3	0.274		LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	2.3	0.059		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
Skendinčios medž.	6.0 mg/l			LST EN 872:2005

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm.

Tyrimų protokolą parengė

UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

Chemikė-analitikė Irina Greiciūnienė

TVIRTINU
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai" sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-03-19)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymų / tyrimų ISO/IEC 17025
Nr. LA 176-01
ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **260316DG010** | Ėminio gavimo data: 2026-03-16 | ID 115174
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Neris	18	2026-03-13

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	12.5	0.353		LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	6.9	0.300		LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	2.4	0.061		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
Skendinčios medž.	6.0 mg/l			LST EN 872:2005

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm.

Tyrimų protokolą parengė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

Chemikė-analitikė Irina Greiciūnienė

TYRTINU
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai" sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-03-19)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Nr. LA 176-01

Tyrimų protokolas Nr. **260316DG010** | Ėminio gavimo data: 2026-03-16 | ID 115175
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Neris	50	2026-03-13

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	13.0	0.367		LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	7.2	0.313		LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	2.4	0.061		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
Skendinčios medž.	15.0 mg/l			LST EN 872:2005

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm.

Tyrimų protokolą parengė

UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

Chemikė-analitikė Irina Greiciūnienė

TYIRTINU
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai" sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-03-19)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
lac-MRA
kr. LA 176-01

Tyrimų protokolas Nr. **260316DG010** | Ėminio gavimo data: 2026-03-16 | ID 115176
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Neris	64	2026-03-13

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	132	3.72		LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	86.1	3.75		LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	61.2	1.57		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
Skendinčios medž.	220 mg/l			LST EN 872:2005

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Irina Greiciūnienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

TYRTINU Kozlova
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai" sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-03-19)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Nr. LA 176-01

Tyrimų protokolas Nr. **260316DG010** | Ėminio gavimo data: 2026-03-16 | ID 115177
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Neris	47	2026-03-13

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	72.6	2.05		LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	37.8	1.64		LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	4.7	0.120		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
Skendinčios medž.	13 mg/l			LST EN 872:2005

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm.

Tyrimų protokolą parengė

UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

Chemikė-analitikė Irina Greiciūnienė

TYRTINU
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai" sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-03-19)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Nr. LA 176-01

Tyrimų protokolas Nr. **260316DG010** | Ėminio gavimo data: 2026-03-16 | ID 115173
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Neris	5	2026-03-13

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	11.6	0.327		LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	6.3	0.274		LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	2.3	0.059		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
Skendinčios medž.	6.0 mg/l			LST EN 872:2005

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm.

Tyrimų protokolą parengė

UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

Chemikė-analitikė Irina Greiciūnienė

TVIRTINU
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai" sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-03-19)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymų / tyrimų ISO/IEC 17025
Nr. LA 176-01
ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **260316DG010** | Ėminio gavimo data: 2026-03-16 | ID 115174
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Neris	18	2026-03-13

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	12.5	0.353		LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	6.9	0.300		LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	2.4	0.061		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
Skendinčios medž.	6.0 mg/l			LST EN 872:2005

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm.

Tyrimų protokolą parengė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

Chemikė-analitikė Irina Greiciūnienė

TYRTINU
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai" sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-03-19)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Nr. LA 176-01

Tyrimų protokolas Nr. **260316DG010** | Ėminio gavimo data: 2026-03-16 | ID 115175
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Neris	50	2026-03-13

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	13.0	0.367		LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	7.2	0.313		LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	2.4	0.061		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
Skendinčios medž.	15.0 mg/l			LST EN 872:2005

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm.

Tyrimų protokolą parengė

UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

Chemikė-analitikė Irina Greiciūnienė

TYIRTINU
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai" sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-03-19)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
lac-MRA
kr. LA 176-01

Tyrimų protokolas Nr. **260316DG010** | Ėminio gavimo data: 2026-03-16 | ID 115176
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Neris	64	2026-03-13

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	132	3.72		LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	86.1	3.75		LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	61.2	1.57		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
Skendinčios medž.	220 mg/l			LST EN 872:2005

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Irina Greiciūnienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

TYRTINU Kozlova
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai" sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-03-19)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Nr. LA 176-01

Tyrimų protokolas Nr. **260316DG010** | Ėminio gavimo data: 2026-03-16 | ID 115177
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Neris	47	2026-03-13

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	72.6	2.05		LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	37.8	1.64		LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	4.7	0.120		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
Skendinčios medž.	13 mg/l			LST EN 872:2005

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm.

Tyrimų protokolą parengė

UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

Chemikė-analitikė Irina Greiciūnienė

TYRTINU
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai" sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-03-19)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai/tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA-126-01
ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **260514DG034** | Ėminio gavimo data: 2026-05-14 | ID 118981
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Salininkų ež.	S1	2026-05-14

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	81.1	2.29	27.3	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	30.6	0.636	7.57	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	328	5.38	64.0	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.23	0.008	0.095	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	5.4	0.087	1.04	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	44.1	1.92	21.0	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	6.1	0.156	1.71	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	93.4	4.66	51.0	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	29.2	2.40	26.3	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.7 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	5.6 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	700 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Azotas bendras	2.9 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	1.23 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.055 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Anijonų = 8.40 Katijonų = 9.14 Balansas = 0.735 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 7.06 Karb. kiet. = 5.38 Nekarb. kiet. = 1.68 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 614 mg/l Sausa liekana 180°C = 450 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 13.3 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS

Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-05-29)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **260514DG034** | Ėminio gavimo data: 2026-05-14 | ID 118982
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Salotės ež.	SA4	2026-05-08

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	47.1	1.33	22.4	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	19.7	0.410	6.89	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	256	4.20	70.6	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.24	0.008	0.134	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	<1.0			LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	24.1	1.05	15.7	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	2.8	0.072	1.08	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	77.4	3.86	57.7	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	20.6	1.70	25.4	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.06	0.003	0.045	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.8 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	5.2 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	490 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Azotas bendras	1.3 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	<0.10 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	<0.010 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Anijonų = 5.95 Katijonų = 6.69 Balansas = 0.737 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 5.56 Karb. kiet. = 4.20 Nekarb. kiet. = 1.36 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 448 mg/l Sausa liekana 180°C = 320 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 7.87 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-05-29)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymų / Tyrimų ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **260514DG034** | Ėminio gavimo data: 2026-05-14 | ID 118983
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jeruzalės tv.	J3	2026-05-08

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	41.2	1.16	19.2	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	26.0	0.541	8.96	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	256	4.20	69.5	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.20	0.007	0.116	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	8.1	0.130	2.15	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	14.4	0.626	9.22	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	1.4	0.036	0.530	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	82.4	4.11	60.5	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	24.6	2.02	29.7	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.7 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	1.3 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	510 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Azotas bendras	3.2 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	1.84 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.021 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Anijonų = 6.04 Katijonų = 6.79 Balansas = 0.754 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 6.13 Karb. kiet. = 4.20 Nekarb. kiet. = 1.93 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 448 mg/l Sausa liekana 180°C = 320 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 9.69 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-05-29)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **260514DG034** | Ėminio gavimo data: 2026-05-14 | ID 118984
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Rokantiškių (N. Vilnios) tv.	R4	2026-05-08

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	9.7	0.274	5.29	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	13.8	0.287	5.54	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	279	4.58	88.4	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.35	0.012	0.232	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	1.8	0.029	0.560	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	6.8	0.296	4.97	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	1.6	0.041	0.689	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	83.9	4.19	70.4	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	17.2	1.42	23.9	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.9 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	5.3 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	416 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Azotas bendras	1.5 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	0.40 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.021 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Anijonų = 5.18 Katijonų = 5.95 Balansas = 0.765 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 5.61 Karb. kiet. = 4.59 Nekarb. kiet. = 1.02 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 413 mg/l Sausa liekana 180°C = 273 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 6.53 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai" sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-05-29)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **260514DG034** | Ėminio gavimo data: 2026-05-14 | ID 118985
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Tymo tv.	TM5	2026-05-08

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	189	5.33	37.5	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	81.3	1.69	11.9	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	435	7.13	50.2	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.44	0.015	0.106	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	<1.0			LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	90.0	3.91	25.4	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	14.4	0.369	2.40	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	127	6.34	41.2	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	57.9	4.77	31.0	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.8 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	5.6 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	1130 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Azotas bendras	1.6 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	<0.10 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.498 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Anijonų = 14.2 Katijonų = 15.4 Balansas = 1.224 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 11.1 Karb. kiet. = 7.15 Nekarb. kiet. = 3.96 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 995 mg/l Sausa liekana 180°C = 777 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 12.5 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai" sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-05-29)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **260514DG034** | Ėminio gavimo data: 2026-05-14 | ID 118986
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Vilnia	V1	2026-05-08

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	11.3	0.319	5.87	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	14.8	0.308	5.67	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	290	4.76	87.7	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.58	0.019	0.350	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	1.7	0.027	0.497	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.021	0.001	0.018	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Katijonai				
Natris, Na^+	7.7	0.335	5.46	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	1.6	0.041	0.668	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	86.0	4.29	69.9	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	17.9	1.47	23.9	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	8.1 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	5.2 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	15.7 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	440 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
BDS_7	1.9 mg/l O2			LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus p.9.6.1
Skendinčios medž.	3.0 mg/l			LST EN 872:2005
Azotas bendras	1.6 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	0.39 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.022 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Anijonų = 5.43 Katijonų = 6.14 Balansas = 0.702 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 5.76 Karb. kiet. = 4.77 Nekarb. kiet. = 0.99 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 430 mg/l Sausa liekana 180°C = 285 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 4.19 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm. BDS_7 tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją. Tirti du skiediniai, po vieną skiedinio kartotinį mėginį. ChDS analizei skirtas mėginys buvo užkonservuotas ir laikytas šaldytuve, kaip nurodyta ISO 15705, 8 sk.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS

TYRIMŲ Direktorius Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-05-29)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **260514DG034** | Ėminio gavimo data: 2026-05-14 | ID 118987
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Vilnia	V3	2026-05-08

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	7.0	0.197	3.98	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	13.0	0.270	5.45	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	271	4.44	89.7	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.35	0.012	0.242	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	1.8	0.029	0.586	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.023	0.001	0.020	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Katijonai				
Natris, Na^+	5.4	0.235	4.07	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	1.5	0.038	0.657	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	82.7	4.13	71.5	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	16.8	1.38	23.9	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.9 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	5.4 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	13.8 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	418 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
BDS_7	1.5 mg/l O2			LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus p.9.6.1
Skendinčios medž.	8.0 mg/l			LST EN 872:2005
Azotas bendras	1.4 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	0.40 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.024 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Anijonų = 4.95 Katijonų = 5.78 Balansas = 0.834 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 5.51 Karb. kiet. = 4.46 Nekarb. kiet. = 1.05 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 398 mg/l Sausa liekana 180°C = 262 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 6.20 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm. BDS_7 tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją. Tirti du skiediniai, po vieną skiedinio kartotinį mėginį. ChDS analizei skirtas mėginys buvo užkonservuotas ir laikytas šaldytuve, kaip nurodyta ISO 15705, 8 sk.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

UAB „Vandens tyrimai" LIETUVOS RESPUBLIKA VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai" sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-05-29)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01
ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **260514DG034** | Ėminio gavimo data: 2026-05-14 | ID 118988
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Antavilis	A4	2026-05-08

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	10.9	0.307	8.16	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	6.6	0.137	3.64	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	201	3.30	87.8	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.32	0.011	0.293	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	<1.0			LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.019	0.001	0.027	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Katijonai				
Natris, Na^+	7.2	0.313	6.75	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	1.0	0.026	0.560	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	65.0	3.24	69.8	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	12.9	1.06	22.8	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	8.0 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	6.4 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	15.8 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	310 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
BDS_7	1.8 mg/l O2			LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus p.9.6.1
Skendinčios medž.	4.0 mg/l			LST EN 872:2005
Azotas bendras	1.3 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	0.16 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.019 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Anijonų = 3.76 Katijonų = 4.64 Balansas = 0.883 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 4.30 Karb. kiet. = 3.31 Nekarb. kiet. = 0.99 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 305 mg/l Sausa liekana 180°C = 204 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 3.66 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm. BDS_7 tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją. Tirti du skiediniai, po vieną skiedinio kartotinį mėginį. ChDS analizei skirtas mėginys buvo užkonservuotas ir laikytas šaldytuve, kaip nurodyta ISO 15705, 8 sk.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai" sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-05-29)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **260514DG034** | Ėminio gavimo data: 2026-05-14 | ID 118989
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Riešė	R2	2026-05-08

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	23.3	0.657	10.5	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	15.4	0.320	5.13	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	317	5.20	83.3	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.68	0.023	0.369	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	2.4	0.039	0.625	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.019	0.001	0.016	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Katijonai				
Natris, Na^+	12.7	0.552	7.86	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	2.4	0.061	0.869	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	90.7	4.53	64.5	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	22.9	1.88	26.8	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	8.1 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	5.7 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	13.5 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	485 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
BDS_7	2.7 mg/l O2			LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus p.9.6.1
Skendinčios medž.	3.0 mg/l			LST EN 872:2005
Azotas bendras	1.7 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	0.54 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.019 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Anijonų = 6.24 Katijonų = 7.02 Balansas = 0.783 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 6.41 Karb. kiet. = 5.22 Nekarb. kiet. = 1.19 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 486 mg/l Sausa liekana 180°C = 327 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 4.27 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm. BDS_7 tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją. Tirti du skiediniai, po vieną skiedinio kartotinį mėginį. ChDS analizei skirtas mėginys buvo rūgštinamas ir laikytas šaldytuve, kaip nurodyta ISO 15705, 8 sk.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai" sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-05-29)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / Tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **260514DG034** | Ėminio gavimo data: 2026-05-14 | ID 118990
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Sudervė	SU2	2026-05-14

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	108	3.05	38.3	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	21.3	0.443	5.57	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	270	4.43	55.7	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.32	0.011	0.138	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	1.4	0.023	0.289	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.032	0.001	0.013	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Katijonai				
Natris, Na^+	62.2	2.71	32.1	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	3.2	0.082	0.972	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	81.1	4.05	48.0	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	19.4	1.60	19.0	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.9 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	4.5 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	13.5 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	670 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
BDS_7	3.7 mg/l O2			LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus p.9.6.1
Skendinčios medž.	6.0 mg/l			LST EN 872:2005
Azotas bendras	1.4 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	0.32 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.039 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Anijonų = 7.96 Katijonų = 8.44 Balansas = 0.484 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 5.65 Karb. kiet. = 4.44 Nekarb. kiet. = 1.21 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 566 mg/l Sausa liekana 180°C = 430 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 6.62 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm. BDS_7 tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją. Tirti du skiediniai, po vieną skiedinio kartotinį mėginį. ChDS analizei skirtas mėginys buvo užkonservuotas ir laikytas šaldytuve, kaip nurodyta ISO 15705, 8 sk.

Tyrimų protokolą parengė

UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai" sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-05-29)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01
ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **260514DG034** | Ėminio gavimo data: 2026-05-14 | ID 118991
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Rudaminos bevardis intakas	RIN1	2026-05-08

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	62.6	1.77	32.1	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	13.7	0.285	5.17	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	210	3.44	62.4	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.11	0.004	0.073	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	<1.0			LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.234	0.007	0.127	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Katijonai				
Natris, Na^+	64.6	2.81	47.5	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	27.8	0.712	12.0	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	36.8	1.84	31.1	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	4.4	0.362	6.11	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	3.6	0.200	3.38	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.5 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	7.9 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	26.4 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	484 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
BDS_7	7.0 mg/l O2			LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus p.9.6.1
Skendinčios medž.	17.0 mg/l			LST EN 872:2005
Azotas bendras	4.6 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	2.83 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.276 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Anijonų = 5.51 Katijonų = 5.92 Balansas = 0.418 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 2.20 Karb. kiet. = 2.20 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 423 mg/l Sausa liekana 180°C = 318 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 11.2 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm. BDS_7 tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją. Tirti du skiediniai, po vieną skiedinio kartotinį mėginį. ChDS analizei skirtas mėginys buvo užkonservuotas ir laikytas šaldytuve, kaip nurodyta ISO 15705, 8 sk.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-05-29)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01
ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **260514DG034** | Ėminio gavimo data: 2026-05-14 | Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt

Vandenyje ištirpę aromatiniai, benzino ir dyzelino eilės angliavandeniliai

Ėminio pavadinimas	Punktas	ID	Data	Benzenas	Toluenas	Etil-Benzenas	p- ir m-Ksilenai	o-Ksilenas	TMB suma	Aromatinių angl. suma	C_6-C_{10} suma	C_{10}-C_{28} suma
				µg/l							mg/l	
Salininkų ež.	S1	118981	26 05 14	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Salotės ež.	SA4	118982	26 05 08	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Jeruzalės tv.	J3	118983	26 05 08	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Rokantiškių (N. Vilnios) tv.	R4	118984	26 05 08	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Tymo tv.	TM5	118985	26 05 08	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Vilnia	V1	118986	26 05 08	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Vilnia	V3	118987	26 05 08	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Antavilis	A4	118988	26 05 08	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Riešė	R2	118989	26 05 08	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Sudervė	SU2	118990	26 05 14	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Rudaminos bevardis intakas	RIN1	118991	26 05 08	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). TMB – 1,2,4- ir 1,3,5- Trimetilbenzenai.

Aromatiniai angliavandeniliai – analizės metodas EPA 8015B:1996
C_6-C_{10} suma - Benzino eilės angliavandenilių suma (įskaitant ir aromatinius angliavandenilius) – analizės metodas EPA 8015B:1996$^{(N)}$
C_{10}-C_{28} suma – Dyzelino eilės angliavandenilių suma – analizės metodas EPA 8015B:1996$^{(N)}$
(N) - neakredituotas analizės metodas.

Tyrimų protokolą parengė Chemikas – analitikas Rimantas Tamošiūnas

UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimkikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu.
Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-05-25)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Nr. LA 176-01

Tyrimų protokolas Nr. **260514DG035** | Ėminio gavimo data: 2026-05-14 | ID 118992
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Neris	5	2026-05-14

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	12.2	0.344		LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	7.3	0.318		LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	2.2	0.056		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
Skendinčios medž.	6.0 mg/l			LST EN 872:2005

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė dr. Edita Pusvaškienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai" sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-05-27)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA 176-01

Tyrimų protokolas Nr. **260514DG035** | Ėminio gavimo data: 2026-05-14 | ID 118993
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Neris	18	2026-05-14

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	16.4	0.462		LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	9.6	0.418		LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	2.3	0.059		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
Skendinčios medž.	4.0 mg/l			LST EN 872:2005

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė dr. Edita Pusvaškienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai" sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-05-27)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA 176-01

ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **260514DG035** | Ėminio gavimo data: 2026-05-14 | ID 118994
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Neris	50	2026-05-14

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	17.0	0.479		LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	9.8	0.426		LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	3.4	0.087		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
Skendinčios medž.	10.0 mg/l			LST EN 872:2005

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė dr. Edita Pusvaškienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-05-27)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymų / tyrimų ISO/IEC 17025
Nr. LA 176-01

Tyrimų protokolas Nr. **260514DG035** | Ėminio gavimo data: 2026-05-14 | ID 118995
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Neris	64	2026-05-14

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	80.8	2.28		LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	40.5	1.76		LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	6.1	0.156		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
Skendinčios medž.	2.0 mg/l			LST EN 872:2005

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė dr. Edita Pusvaškienė

LIETUVOS RESPUBLIKA CAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

TYRIMŲ
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai" sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-05-27)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Nr. LA 176-01

Tyrimų protokolas Nr. **260514DG035** | Ėminio gavimo data: 2026-05-14 | ID 118996
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Neris	47	2026-05-14

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	215	6.06		LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	127	5.52		LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	3.9	0.100		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
Skendinčios medž.	<2.0 mg/l			LST EN 872:2005

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė dr. Edita Pusvaškienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai" sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-05-27)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **260814DG080** | Ėminio gavimo data: 2026-08-14 | ID 124694
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Salininkų ež.	S1	2026-08-13

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	80.7	2.28	26.2	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	26.8	0.557	6.40	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	357	5.85	67.2	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.40	0.013	0.149	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	<1.0			LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	42.0	1.83	20.0	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	6.0	0.154	1.68	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	99.3	4.96	54.1	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	27.0	2.22	24.2	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.17	0.009	0.098	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.8 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	6.5 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	663 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Azotas bendras	1.6 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	0.13 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.079 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Apskaičiuojami parametrai (N):

Anijonų = 8.70	Katijonų = 9.17	Balansas = 0.473	(mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 7.18	Karb. kiet. = 5.87	Nekarb. kiet. = 1.31	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 639 mg/l Sausa liekana 180°C = 460 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 9.37 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolą patvirtino Direktorius Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolas galioja be parašo ir antspaudo. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-08-27)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **260814DG080** | Ėminio gavimo data: 2026-08-14 | ID 124695
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Salotės ež.	SA4	2026-08-13

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	50.3	1.42	25.0	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	18.9	0.393	6.91	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	236	3.87	68.0	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.32	0.011	0.193	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	<1.0			LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	24.6	1.07	17.3	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	2.3	0.059	0.955	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	67.9	3.39	54.9	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	20.2	1.66	26.9	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.9 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	5.3 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	445 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Azotas bendras	1.3 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	<0.10 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.014 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Apskaičiuojami parametrai (N):

Anijonų = 5.69	Katijonų = 6.18	Balansas = 0.485	(mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 5.05	Karb. kiet. = 3.89	Nekarb. kiet. = 1.16	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 421 mg/l Sausa liekana 180°C = 302 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 5.16 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolą patvirtino Direktorius Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolas galioja be parašo ir antspaudo. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-08-27)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01
ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **260814DG080** | Ėminio gavimo data: 2026-08-14 | ID 124696
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jeruzalės tv.	J3	2026-08-13

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	40.7	1.15	20.1	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	25.6	0.532	9.28	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	243	3.99	69.6	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.16	0.005	0.087	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	3.5	0.056	0.977	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	14.2	0.618	10.1	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	1.5	0.038	0.620	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	72.7	3.63	59.2	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	22.3	1.84	30.0	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.09	0.005	0.082	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.6 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	2.8 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	450 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Azotas bendras	2.1 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	0.86 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	<0.010 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Apskaičiuojami parametrai (N):

Anijonų = 5.73	Katijonų = 6.13	Balansas = 0.398	(mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 5.47	Karb. kiet. = 3.99	Nekarb. kiet. = 1.48	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 421 mg/l
Sausa liekana 180°C = 300 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 10.8 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolą patvirtino Direktorius Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolas galioja be parašo ir antspaudo. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-08-27)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01
ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **260814DG080** | Ėminio gavimo data: 2026-08-14 | ID 124697
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Rokantiškių (N. Vilnios) tv.	R4	2026-08-13

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	10.6	0.299	5.75	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	11.6	0.241	4.63	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	282	4.62	88.8	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.34	0.011	0.212	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	1.5	0.024	0.462	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	7.1	0.309	5.25	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	1.4	0.036	0.611	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	83.9	4.19	71.1	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	16.4	1.35	22.9	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.9 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	4.0 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	426 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Azotas bendras	1.5 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	0.34 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.048 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Apskaičiuojami parametrai (N):

Anijonų = 5.20	Katijonų = 5.89	Balansas = 0.690	(mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 5.54	Karb. kiet. = 4.64	Nekarb. kiet. = 0.90	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 414 mg/l
Sausa liekana 180°C = 272 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 6.76 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolą patvirtino Direktorius Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolas galioja be parašo ir antspaudo. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-08-27)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01
ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **260814DG080** | Ėminio gavimo data: 2026-08-14 | ID 124698
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Tymo tv.	TM5	2026-08-13

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	164	4.62	37.9	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	85.1	1.77	14.5	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	351	5.76	47.2	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	1.05	0.035	0.287	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	<1.0			LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	82.3	3.58	28.0	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	14.2	0.364	2.84	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	95.7	4.78	37.3	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	50.0	4.12	32.2	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	8.3 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	4.9 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	1000 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Azotas bendras	1.5 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	<0.10 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.104 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Apskaičiuojami parametrai (N):

Anijonų = 12.2	Katijonų = 12.8	Balansas = 0.659	(mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 8.90	Karb. kiet. = 5.79	Nekarb. kiet. = 3.11	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 843 mg/l Sausa liekana 180°C = 667 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 3.43 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolą patvirtino Direktorius Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolas galioja be parašo ir antspaudo. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-08-27)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01
ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **260814DG080** | Ėminio gavimo data: 2026-08-14 | ID 124699
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Vilnia	V1	2026-08-13

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	7.7	0.217	4.21	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	10.4	0.216	4.19	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	286	4.69	90.9	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.42	0.014	0.271	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	1.2	0.019	0.368	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.044	0.001	0.019	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Katijonai				
Natris, Na^+	5.7	0.248	4.30	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	1.3	0.033	0.572	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	83.1	4.15	71.9	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	16.3	1.34	23.2	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	8.0 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	4.2 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	17.6 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	433 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
BDS_7	1.6 mg/l O2			LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus p.9.6.1
Skendinčios medž.	4.0 mg/l			LST EN 872:2005
Azotas bendras	1.4 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	0.27 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.050 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Apskaičiuojami parametrai (N):

Anijonų = 5.16	Katijonų = 5.77	Balansas = 0.614	(mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 5.49	Karb. kiet. = 4.71	Nekarb. kiet. = 0.78	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 411 mg/l Sausa liekana 180°C = 268 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 5.70 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm. BDS_7 tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją. Tirti du skiediniai, po vieną skiedinio kartotinį mėginį. ChDS analizei skirtas mėginys buvo užkonservuotas ir laikytas šaldytuve, kaip nurodyta ISO 15705, 8 sk.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolą patvirtino Direktorius Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolas galioja be parašo ir antspaudo. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-08-27)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **260814DG080** | Ėminio gavimo data: 2026-08-14 | ID 124700
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Vilnia	V3	2026-08-13

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	13.0	0.367	6.98	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	12.5	0.260	4.94	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	279	4.58	87.1	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.80	0.027	0.513	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	1.4	0.023	0.437	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.041	0.001	0.019	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Katijonai				
Natris, Na^+	8.3	0.361	5.82	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	1.4	0.036	0.581	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	87.7	4.38	70.6	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	17.3	1.42	22.9	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	8.3 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	4.4 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	12.2 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	460 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
BDS_7	1.4 mg/l O2			LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus p.9.6.1
Skendinčios medž.	<2.0 mg/l			LST EN 872:2005
Azotas bendras	1.4 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	0.32 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.050 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Apskaičiuojami parametrai (N):

Anijonų = 5.26	Katijonų = 6.20	Balansas = 0.939	(mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 5.80	Karb. kiet. = 4.61	Nekarb. kiet. = 1.19	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 420 mg/l Sausa liekana 180°C = 280 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 2.86 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm. BDS_7 tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją. Tirti du skiediniai, po vieną skiedinio kartotinį mėginį. ChDS analizei skirtas mėginys buvo užkonservuotas ir laikytas šaldytuve, kaip nurodyta ISO 15705, 8 sk.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolą patvirtino Direktorius Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolas galioja be parašo ir antspaudo. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-08-27)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01
ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **260814DG080** | Ėminio gavimo data: 2026-08-14 | ID 124701
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Sudervė	SU2	2026-08-13

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	64.4	1.82	29.6	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	16.8	0.349	5.67	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	241	3.95	64.2	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.32	0.011	0.179	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	1.2	0.019	0.309	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.034	0.001	0.016	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Katijonai				
Natris, Na^+	32.0	1.39	21.4	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	2.8	0.072	1.11	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	69.8	3.48	53.5	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	19.1	1.57	24.1	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.9 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	4.4 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	18.9 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	482 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
BDS_7	2.2 mg/l O2			LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus p.9.6.1
Skendinčios medž.	8.0 mg/l			LST EN 872:2005
Azotas bendras	1.5 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	0.26 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.040 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Apskaičiuojami parametrai (N):

Anijonų = 6.15	Katijonų = 6.51	Balansas = 0.362	(mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 5.05	Karb. kiet. = 3.97	Nekarb. kiet. = 1.08	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 447 mg/l Sausa liekana 180°C = 326 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 5.27 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm. BDS_7 tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją. Tirti du skiediniai, po vieną skiedinio kartotinį mėginį. ChDS analizei skirtas mėginys buvo užkonservuotas ir laikytas šaldytuve, kaip nurodyta ISO 15705, 8 sk.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolą patvirtino Direktorius Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolas galioja be parašo ir antspaudo. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-08-27)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **260814DG080** | Ėminio gavimo data: 2026-08-14 | ID 124702
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Rudaminos bevardis intakas	RIN1	2026-08-13

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	49.5	1.40	33.9	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	7.9	0.164	3.97	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	156	2.56	62.0	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.05	0.002	0.048	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	<1.0			LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.266	0.008	0.194	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Katijonai				
Natris, Na^+	36.5	1.59	34.6	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	11.9	0.305	6.63	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	42.8	2.14	46.5	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	5.2	0.428	9.30	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	2.4	0.133	2.89	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.3 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	15 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	86.2 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	363 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
BDS_7	14 mg/l O2			LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus p.9.6.1
Skendinčios medž.	13.0 mg/l			LST EN 872:2005
Azotas bendras	4.0 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	1.86 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.374 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Apskaičiuojami parametrai (N):

Anijonų = 4.13	Katijonų = 4.60	Balansas = 0.462	(mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 2.57	Karb. kiet. = 2.56	Nekarb. kiet. = 0.01	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 312 mg/l Sausa liekana 180°C = 234 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 14.5 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm. BDS_7 tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją. Tirti du skiediniai, po vieną skiedinio kartotinį mėginį. ChDS analizei skirtas mėginys buvo užkonservuotas ir laikytas šaldytuve, kaip nurodyta ISO 15705, 8 sk.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolą patvirtino Direktorius Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolas galioja be parašo ir antspaudo. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-08-27)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **260812DG078** | Ėminio gavimo data: 2026-08-12 | ID 124282
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Neris	5	2026-08-05

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	14.2	0.400		LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	7.4	0.322		LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	2.1	0.054		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
Skendinčios medž.	3.0 mg/l			LST EN 872:2005

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolą patvirtino Direktorius Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolas galioja be parašo ir antspaudo. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-08-21)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **260812DG078** | Ėminio gavimo data: 2026-08-12 | ID 124283
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Neris	18	2026-08-05

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	17.9	0.505		LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	10.5	0.457		LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	2.5	0.064		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
Skendinčios medž.	<2.0 mg/l			LST EN 872:2005

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolą patvirtino Direktorius Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolas galioja be parašo ir antspaudo. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-08-21)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **260812DG078** | Ėminio gavimo data: 2026-08-12 | ID 124284
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Antavilis	A4	2026-08-05

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	11.8	0.333	6.67	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	7.7	0.160	3.21	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	274	4.49	90.0	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.16	0.005	0.100	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	<1.0			LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.021	0.001	0.020	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Katijonai				
Natris, Na^+	7.7	0.335	7.83	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	1.0	0.026	0.607	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	59.8	2.98	69.6	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	11.4	0.938	21.9	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.6 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	4.3 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	18.1 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	394 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
BDS_7	2.1 mg/l O2			LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus p.9.6.1
Skendinčios medž.	10.0 mg/l			LST EN 872:2005
Azotas bendras	1.3 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	<0.10 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.032 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Apskaičiuojami parametrai (N):

Anijonų = 4.99	Katijonų = 4.28	Balansas = -0.710	(mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 3.92	Karb. kiet. = 3.92	Nekarb. kiet. = 0.00	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 374 mg/l Sausa liekana 180°C = 237 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 13.4 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm. BDS_7 tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją. Tirti du skiediniai, po vieną skiedinio kartotinį mėginį. ChDS analizei skirtas mėginys buvo užkonservuotas ir laikytas šaldytuve, kaip nurodyta ISO 15705, 8 sk.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolą patvirtino Direktorius Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolas galioja be parašo ir antspaudo. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-08-21)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **260812DG078** | Ėminio gavimo data: 2026-08-12 | ID 124285
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Riešė	R2	2026-08-05

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	22.2	0.626	11.7	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	12.6	0.262	4.91	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	271	4.44	83.1	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.31	0.010	0.187	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	<1.0			LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.013	0.000		LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Katijonai				
Natris, Na^+	12.9	0.561	9.26	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	2.4	0.061	1.01	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	78.2	3.90	64.4	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	18.7	1.54	25.4	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.9 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	5.8 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	22.3 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	430 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
BDS_7	1.3 mg/l O2			LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus p.9.6.1
Skendinčios medž.	6.0 mg/l			LST EN 872:2005
Azotas bendras	1.4 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	0.17 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.029 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Apskaičiuojami parametrai (N):

Anijonų = 5.34	Katijonų = 6.06	Balansas = 0.724	(mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 5.44	Karb. kiet. = 4.46	Nekarb. kiet. = 0.98	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 418 mg/l Sausa liekana 180°C = 282 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 6.96 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm. BDS_7 tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją. Tirti du skiediniai, po vieną skiedinio kartotinį mėginį. ChDS analizei skirtas mėginys buvo užkonservuotas ir laikytas šaldytuve, kaip nurodyta ISO 15705, 8 sk.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolą patvirtino Direktorius Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolas galioja be parašo ir antspaudo. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-08-21)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **260814DG081** | Ėminio gavimo data: 2026-08-14 | ID 124703
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Neris	50	2026-08-13

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	Rezultatai ir matavimo vienetai	Analizės metodas
Anijonai		
Chloridas, Cl^-	34.7 mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai		
Natris, Na^+	19.3 mg/l	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	3.7 mg/l	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės		
Skendinčios medž.	<2.0 mg/l	LST EN 872:2005

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).
Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm.

Tyrimų protokolą parengė — Chemikė-analitikė dr. Edita Pusvaškienė

Tyrimų protokolą patvirtino — Direktorius Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolas galioja be parašo ir antspaudo. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-08-21)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **260814DG081** | Ėminio gavimo data: 2026-08-14 | ID 124704
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Neris	64	2026-08-13

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	Rezultatai ir matavimo vienetai	Analizės metodas
Anijonai		
Chloridas, Cl^-	89.5 mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai		
Natris, Na^+	47.9 mg/l	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	15.2 mg/l	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės		
Skendinčios medž.	3.0 mg/l	LST EN 872:2005

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).
Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm.

Tyrimų protokolą parengė — Chemikė-analitikė dr. Edita Pusvaškienė

Tyrimų protokolą patvirtino — Direktorius Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolas galioja be parašo ir antspaudo. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-08-21)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01
ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **260814DG081** | Ėminio gavimo data: 2026-08-14 | ID 124705
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Neris	47	2026-08-13

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	Rezultatai ir matavimo vienetai	Analizės metodas
Anijonai		
Chloridas, Cl^-	169 mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai		
Natris, Na^+	88.8 mg/l	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	3.5 mg/l	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės		
Skendinčios medž.	<2.0 mg/l	LST EN 872:2005

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).
Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm.

Tyrimų protokolą parengė — Chemikė-analitikė dr. Edita Pusvaškienė

Tyrimų protokolą patvirtino — Direktorius Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolas galioja be parašo ir antspaudo. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-08-21)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01
ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **260812DG078** | Ėminio gavimo data: 2026-08-12 | Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt

Vandenyje ištirpę aromatiniai, benzino ir dyzelino eilės angliavandeniliai

Ėminio pavadinimas	Punktas	ID	Data	Benzenas	Toluenas	Etil-Benzenas	p- ir m-Ksilenai	o-Ksilenas	TMB suma	Aromatinių angl. suma	C_6-C_{10} suma	C_{10}-C_{28} suma
				µg/l							mg/l	
Antavilis	A4	124284	26 08 05	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Riešė	R2	124285	26 08 05	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). TMB – 1,2,4- ir 1,3,5- Trimetilbenzenai.

Aromatiniai angliavandeniliai – analizės metodas ISO 11423-1:1997
C_6-C_{10} suma - Benzino eilės angliavandenilių suma (įskaitant ir aromatinius angliavandenilius) – analizės metodas EPA 8015B:1996$^{(N)}$
C_{10}-C_{28} suma – Dyzelino eilės angliavandenilių suma – analizės metodas EPA 8015B:1996$^{(N)}$
(N) - neakredituotas analizės metodas.

Tyrimų protokolą parengė — Chemikas – analitikas Rimantas Tamošiūnas

Tyrimų protokolą patvirtino — Direktorius Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolas galioja be parašo ir antspaudo. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-08-21)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01
ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **260814DG080** | Ėminio gavimo data: 2026-08-14 | Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt

Vandenyje ištirpę aromatiniai, benzino ir dyzelino eilės angliavandeniliai

Ėminio pavadinimas	Punktas	ID	Data	Benzenas	Toluenas	Etil-Benzenas	p- ir m-Ksilenai	o-Ksilenas	TMB suma	Aromatinių angl. suma	C_6-C_{10} suma	C_{10}-C_{28} suma
				µg/l							mg/l	
Salininkų ež.	S1	124694	26 08 13	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Salotės ež.	SA4	124695	26 08 13	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Jeruzalės tv.	J3	124696	26 08 13	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Rokantiškių (N. Vilnios) tv.	R4	124697	26 08 13	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Tymo tv.	TM5	124698	26 08 13	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Vilnia	V1	124699	26 08 13	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Vilnia	V3	124700	26 08 13	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Sudervė	SU2	124701	26 08 13	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Rudaminos bevardis intakas	RIN1	124702	26 08 13	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). TMB – 1,2,4- ir 1,3,5- Trimetilbenzenai.

Aromatiniai angliavandeniliai – analizės metodas ISO 11423-1:1997
C_6-C_{10} suma - Benzino eilės angliavandenilių suma (įskaitant ir aromatinius angliavandenilius) – analizės metodas EPA 8015B:1996$^{(N)}$
C_{10}-C_{28} suma – Dyzelino eilės angliavandenilių suma – analizės metodas EPA 8015B:1996$^{(N)}$
(N) - neakredituotas analizės metodas.

Tyrimų protokolą parengė — Chemikas – analitikas Rimantas Tamošiūnas
Tyrimų protokolą patvirtino — Direktorius Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolas galioja be parašo ir antspaudo. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-08-21)

Jūros tyrimų institutas
Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorija

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.231-01

KLAIPĖDOS UNIVERSITETO
JŪROS TYRIMŲ INSTITUTO
PAJŪRIO APLINKOS IR BIOGEOCHEMIJOS LABORATORIJA

Viešoji įstaiga, Universiteto al.17, 92294 Klaipėda (vykdomosios veiklos adresas), tel.: +370 39 8818, e-mail: lab.jti@ku.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 211951150

Laboratorinių tyrimų rezultatų protokolas Nr. PABL-26-1900

Išleidimo data: 2026-09-01

Užsakovas, kontaktinė informacija*	UAB „DGE Baltic Soil And Environment“, Smolensko g. 3, Vilnius, 03202 Vilniaus m. sav., tel. nr.: +370 698 56906, el. paštas: info@dge.lt;
Užsakymo paraiškos Nr. ir data	PABL-UZ-26-1191, 2026-08-17 00:00:00
Ėminio paėmimo objektas, adresas*	Vilnius, Salininkų ežeras
Ėminio rūšis*	Paviršinis vanduo
Paėmimo data ir laikas*	2026-08-13
Ėminį paėmė*	Tautvydas Butėnas
Ėminį pristatė*	Kurjerių tarnyba
Lydintys dokumentai, plombos Nr. (jeigu yra)*	Nepateikta
Pristatymo į laboratoriją data ir laikas	2026-08-18 13:00:00
Mėginio priėmimo protokolo Nr.	MP-26-828
Paimto mėginio temperatūra (kai laboratorija ima ėminį), ^{o}C	-

Mėginio registr. Nr.	Indo Nr.*	Analitės pavadinimas, matavimo vienetai	Nustatyta vertė	Išplėstinė neapibrėžtis	Ėminio ėmimo išplėstinė neapibrėžtis (%)	Tyrimo metodas	Tyrimo atlikimo data (pradžia /pabaiga)
26-3298	S1	Chlorofilo a koncentracija, µg/l	82,60	-	-	ISO 10260:1992 (išskyrus 7.2 p. A dalį)	2026-08-18 / 2026-08-25

Pastabos: Mėginys pristatytas praėjus 4 dienom po paėmimo. Pagal ISO 10260:1992 metodiką paimtas chlorofilo mėginys turi būti paruoštas analizei per 1 dieną. Todėl laboratorija negali prisiimti atsakomybės už gautų tyrimų rezultatų tikslumą.

(bet kokie nuokrypiai, papildomi tyrimai, išimtys ir bet kokia kita informacija, susijusi su pateiktais mėginiais)

Išaiškinimai:
1. Vertė, mažesnė už nustatymo ribą žymima (<...).
2. Neidentifikuota analitė žymima (NI).
3. * - informacija pateikta užsakovo.
4. ** - neakredituotas tyrimo metodas ir/arba analitė.

Protokolą patvirtino: Laboratorijos vadovas M. Žilius
(pareigos v., pavardė)

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako, išskyrus atvejus, kai ėminį ima pati laboratorija. Išplėstinė tyrimo (ėminių ėmimo) neapibrėžtis pateikta kaip suminė standartinė matavimo neapibrėžtis, padauginta iš aprėpties koeficiento k=2, kuris esant normaliajam skirstiniui, atitinka 95 % pasikliovimo lygį.
Be raštiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

Jūros tyrimų institutas
Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorija

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.231-01

KLAIPĖDOS UNIVERSITETO
JŪROS TYRIMŲ INSTITUTO
PAJŪRIO APLINKOS IR BIOGEOCHEMIJOS LABORATORIJA

Viešoji įstaiga, Universiteto al.17, 92294 Klaipėda (vykdomosios veiklos adresas), tel.: +370 39 8818, e-mail: lab.jti@ku.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 211951150

Laboratorinių tyrimų rezultatų protokolas Nr. PABL-26-1901

Išleidimo data: 2026-09-01

Užsakovas, kontaktinė informacija*	UAB „DGE Baltic Soil And Environment“, Smolensko g. 3, Vilnius, 03202 Vilniaus m. sav., tel. nr.: +370 698 56906, el. paštas: info@dge.lt;
Užsakymo paraiškos Nr. ir data	PABL-UZ-26-1191, 2026-08-17 00:00:00
Ėminio paėmimo objektas, adresas*	Vilnius, Salotės ežeras
Ėminio rūšis*	Paviršinis vanduo
Paėmimo data ir laikas*	2026-08-13
Ėminį paėmė*	Tautvydas Butėnas
Ėminį pristatė*	Kurjerių tarnyba
Lydintys dokumentai, plombos Nr. (jeigu yra)*	Nepateikta
Pristatymo į laboratoriją data ir laikas	2026-08-18 13:00:00
Mėginio priėmimo protokolo Nr.	MP-26-828
Paimto mėginio temperatūra (kai laboratorija ima ėminį), ^{o}C	-

Mėginio registr. Nr.	Indo Nr.*	Analitės pavadinimas, matavimo vienetai	Nustatyta vertė	Išplėstinė neapibrėžtis	Ėminio ėmimo išplėstinė neapibrėžtis (%)	Tyrimo metodas	Tyrimo atlikimo data (pradžia /pabaiga)
26-3299	SA4	Chlorofilo a koncentracija, µg/l	2,90	-	-	ISO 10260:1992 (išskyrus 7.2 p. A dalį)	2026-08-18 / 2026-08-25

Pastabos: Mėginys pristatytas praėjus 4 dienom po paėmimo. Pagal ISO 10260:1992 metodiką paimtas chlorofilo mėginys turi būti paruoštas analizei per 1 dieną. Todėl laboratorija negali prisiimti atsakomybės už gautų tyrimų rezultatų tikslumą.

(bet kokie nuokrypiai, papildomi tyrimai, išimtys ir bet kokia kita informacija, susijusi su pateiktais mėginiais)

Išaiškinimai:
1. Vertė, mažesnė už nustatymo ribą žymima (<...).
2. Neidentifikuota analitė žymima (NI).
3. * - informacija pateikta užsakovo.
4. ** - neakredituotas tyrimo metodas ir/arba analitė.

Protokolą patvirtino: Laboratorijos vadovas M. Žilius
(pareigos v., pavardė)

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako, išskyrus atvejus, kai ėminį ima pati laboratorija. Išplėstinė tyrimo (ėminių ėmimo) neapibrėžtis pateikta kaip suminė standartinė matavimo neapibrėžtis, padauginta iš aprėpties koeficiento k=2, kuris esant normaliajam skirstiniui, atitinka 95 % pasikliovimo lygį.
Be raštiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

Jūros tyrimų institutas
Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorija

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.231-01

KLAIPĖDOS UNIVERSITETO
JŪROS TYRIMŲ INSTITUTO
PAJŪRIO APLINKOS IR BIOGEOCHEMIJOS LABORATORIJA

Viešoji įstaiga, Universiteto al.17, 92294 Klaipėda (vykdomosios veiklos adresas), tel.: +370 39 8818, e-mail: lab.jti@ku.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 211951150

Laboratorinių tyrimų rezultatų protokolas Nr. PABL-26-1902

Išleidimo data: 2026-09-01

Užsakovas, kontaktinė informacija*	UAB „DGE Baltic Soil And Environment“, Smolensko g. 3, Vilnius, 03202 Vilniaus m. sav., tel. nr.: +370 698 56906, el. paštas: info@dge.lt;
Užsakymo paraiškos Nr. ir data	PABL-UZ-26-1191, 2026-08-17 00:00:00
Ėminio paėmimo objektas, adresas*	Vilnius, Jeruzalės tvenkinys
Ėminio rūšis*	Paviršinis vanduo
Paėmimo data ir laikas*	2026-08-13
Ėminį paėmė*	Tautvydas Butėnas
Ėminį pristatė*	Kurjerių tarnyba
Lydintys dokumentai, plombos Nr. (jeigu yra)*	Nepateikta
Pristatymo į laboratoriją data ir laikas	2026-08-18 13:00:00
Mėginio priėmimo protokolo Nr.	MP-26-828
Paimto mėginio temperatūra (kai laboratorija ima ėminį), ^{o}C	-

Mėginio registr. Nr.	Indo Nr.*	Analitės pavadinimas, matavimo vienetai	Nustatyta vertė	Išplėstinė neapibrėžtis	Ėminio ėmimo išplėstinė neapibrėžtis (%)	Tyrimo metodas	Tyrimo atlikimo data (pradžia /pabaiga)
26-3300	J3	Chlorofilo a koncentracija, µg/l	5,22	-	-	ISO 10260:1992 (išskyrus 7.2 p. A dalį)	2026-08-18 / 2026-08-25

Pastabos: Mėginys pristatytas praėjus 4 dienom po paėmimo. Pagal ISO 10260:1992 metodiką paimtas chlorofilo mėginys turi būti paruoštas analizei per 1 dieną. Todėl laboratorija negali prisiimti atsakomybės už gautų tyrimų rezultatų tikslumą.

(bet kokie nuokrypiai, papildomi tyrimai, išimtys ir bet kokia kita informacija, susijusi su pateiktais mėginiais)

Išaiškinimai:
1. Vertė, mažesnė už nustatymo ribą žymima (<...).
2. Neidentifikuota analitė žymima (NI).
3. * - informacija pateikta užsakovo.
4. ** - neakredituotas tyrimo metodas ir/arba analitė.

Protokolą patvirtino: Laboratorijos vadovas M. Žilius
(pareigos v., pavardė)

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako, išskyrus atvejus, kai ėminį ima pati laboratorija. Išplėstinė tyrimo (ėminių ėmimo) neapibrėžtis pateikta kaip suminė standartinė matavimo neapibrėžtis, padauginta iš aprėpties koeficiento k=2, kuris esant normaliajam skirstiniui, atitinka 95 % pasikliovimo lygį.
Be raštiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

Jūros tyrimų institutas
Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorija

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.231-01

KLAIPĖDOS UNIVERSITETO
JŪROS TYRIMŲ INSTITUTO
PAJŪRIO APLINKOS IR BIOGEOCHEMIJOS LABORATORIJA

Viešoji įstaiga, Universiteto al.17, 92294 Klaipėda (vykdomosios veiklos adresas), tel.: +370 39 8818, e-mail: lab.jti@ku.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 211951150

Laboratorinių tyrimų rezultatų protokolas Nr. PABL-26-1903

Išleidimo data: 2026-09-01

Užsakovas, kontaktinė informacija*	UAB „DGE Baltic Soil And Environment“, Smolensko g. 3, Vilnius, 03202 Vilniaus m. sav., tel. nr.: +370 698 56906, el. paštas: info@dge.lt;
Užsakymo paraiškos Nr. ir data	PABL-UZ-26-1191, 2026-08-17 00:00:00
Ėminio paėmimo objektas, adresas*	Vilnius, Rokantiškių tvenkinys
Ėminio rūšis*	Paviršinis vanduo
Paėmimo data ir laikas*	2026-08-13
Ėminį paėmė*	Tautvydas Butėnas
Ėminį pristatė*	Kurjerių tarnyba
Lydintys dokumentai, plombos Nr. (jeigu yra)*	Nepateikta
Pristatymo į laboratoriją data ir laikas	2026-08-18 13:00:00
Mėginio priėmimo protokolo Nr.	MP-26-828
Paimto mėginio temperatūra (kai laboratorija ima ėminį), ^{o}C	-

Mėginio registr. Nr.	Indo Nr.*	Analitės pavadinimas, matavimo vienetai	Nustatyta vertė	Išplėstinė neapibrėžtis	Ėminio ėmimo išplėstinė neapibrėžtis (%)	Tyrimo metodas	Tyrimo atlikimo data (pradžia /pabaiga)
26-3301	R4	Chlorofilo a koncentracija, µg/l	2,40	-	-	ISO 10260:1992 (išskyrus 7.2 p. A dalį)	2026-08-18 / 2026-08-25

Pastabos: Mėginys pristatytas praėjus 4 dienom po paėmimo. Pagal ISO 10260:1992 metodiką paimtas chlorofilo mėginys turi būti paruoštas analizei per 1 dieną. Todėl laboratorija negali prisiimti atsakomybės už gautų tyrimų rezultatų tikslumą.

(bet kokie nuokrypiai, papildomi tyrimai, išimtys ir bet kokia kita informacija, susijusi su pateiktais mėginiais)

Išaiškinimai:
1. Vertė, mažesnė už nustatymo ribą žymima (<...).
2. Neidentifikuota analitė žymima (NI).
3. * - informacija pateikta užsakovo.
4. ** - neakredituotas tyrimo metodas ir/arba analitė.

Protokolą patvirtino: Laboratorijos vadovas M. Žilius
(pareigos v., pavardė)

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako, išskyrus atvejus, kai ėminį ima pati laboratorija. Išplėstinė tyrimo (ėminių ėmimo) neapibrėžtis pateikta kaip suminė standartinė matavimo neapibrėžtis, padauginta iš aprėpties koeficiento k=2, kuris esant normaliajam skirstiniui, atitinka 95 % pasikliovimo lygį.
Be raštiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

Jūros tyrimų institutas
Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorija

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.231-01

KLAIPĖDOS UNIVERSITETO
JŪROS TYRIMŲ INSTITUTO
PAJŪRIO APLINKOS IR BIOGEOCHEMIJOS LABORATORIJA

Viešoji įstaiga, Universiteto al.17, 92294 Klaipėda (vykdomosios veiklos adresas), tel.: +370 39 8818, e-mail: lab.jti@ku.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 211951150

Laboratorinių tyrimų rezultatų protokolas Nr. PABL-26-1904

Išleidimo data: 2026-09-01

Užsakovas, kontaktinė informacija*	UAB „DGE Baltic Soil And Environment“, Smolensko g. 3, Vilnius, 03202 Vilniaus m. sav., tel. nr.: +370 698 56906, el. paštas: info@dge.lt;
Užsakymo paraiškos Nr. ir data	PABL-UZ-26-1191, 2026-08-17 00:00:00
Ėminio paėmimo objektas, adresas*	Vilnius, tymo tvenkinys
Ėminio rūšis*	Paviršinis vanduo
Paėmimo data ir laikas*	2026-08-13
Ėminį paėmė*	Tautvydas Butėnas
Ėminį pristatė*	Kurjerių tarnyba
Lydintys dokumentai, plombos Nr. (jeigu yra)*	Nepateikta
Pristatymo į laboratoriją data ir laikas	2026-08-18 13:00:00
Mėginio priėmimo protokolo Nr.	MP-26-828
Paimto mėginio temperatūra (kai laboratorija ima ėminį), ^{o}C	-

Mėginio registr. Nr.	Indo Nr.*	Analitės pavadinimas, matavimo vienetai	Nustatyta vertė	Išplėstinė neapibrėžtis	Ėminio ėmimo išplėstinė neapibrėžtis (%)	Tyrimo metodas	Tyrimo atlikimo data (pradžia /pabaiga)
26-3302	TM5	Chlorofilo a koncentracija, µg/l	7,21	-	-	ISO 10260:1992 (išskyrus 7.2 p. A dalį)	2026-08-18 / 2026-08-25

Pastabos: Mėginys pristatytas praėjus 4 dienom po paėmimo. Pagal ISO 10260:1992 metodiką paimtas chlorofilo mėginys turi būti paruoštas analizei per 1 dieną. Todėl laboratorija negali prisiimti atsakomybės už gautų tyrimų rezultatų tikslumą.

(bet kokie nuokrypiai, papildomi tyrimai, išimtys ir bet kokia kita informacija, susijusi su pateiktais mėginiais)

Išaiškinimai:
1. Vertė, mažesnė už nustatymo ribą žymima (<...).
2. Neidentifikuota analitė žymima (NI).
3. * - informacija pateikta užsakovo.
4. ** - neakredituotas tyrimo metodas ir/arba analitė.

Protokolą patvirtino: Laboratorijos vadovas M. Žilius
(pareigos v., pavardė)

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako, išskyrus atvejus, kai ėminį ima pati laboratorija. Išplėstinė tyrimo (ėminių ėmimo) neapibrėžtis pateikta kaip suminė standartinė matavimo neapibrėžtis, padauginta iš aprėpties koeficiento k=2, kuris esant normaliajam skirstiniui, atitinka 95 % pasikliovimo lygį.
Be raštiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **261020DG116** | Ėminio gavimo data: 2026-10-20 | ID 129350
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Salininkų ež.	S1	2026-10-16

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	74.5	2.10	24.9	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	27.5	0.572	6.78	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	351	5.76	68.2	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.25	0.008	0.095	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	<1.0			LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	39.9	1.74	19.1	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	6.6	0.169	1.85	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	102	5.09	55.8	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	25.6	2.11	23.1	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.18	0.010	0.110	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.6 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	6.9 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	680 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Azotas bendras	2.4 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	0.36 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.094 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Apskaičiuojami parametrai (N):

Anijonų = 8.44	Katijonų = 9.12	Balansas = 0.679	(mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 7.20	Karb. kiet. = 5.76	Nekarb. kiet. = 1.44	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 628 mg/l Sausa liekana 180°C = 452 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 14.6 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolą patvirtino Direktorius Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolas galioja be parašo ir antspaudo. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-11-04)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **261020DG116** | Ėminio gavimo data: 2026-10-20 | ID 129351
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Salotės ež.	SA4	2026-10-16

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	47.3	1.33	24.1	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	17.1	0.356	6.46	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	233	3.82	69.3	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.20	0.007	0.127	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	<1.0			LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	23.9	1.04	16.3	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	2.7	0.069	1.08	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	73.1	3.65	57.0	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	19.9	1.64	25.6	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.7 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	6.5 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	444 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Azotas bendras	1.9 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	<0.10 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.019 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Apskaičiuojami parametrai (N):

Anijonų = 5.51	Katijonų = 6.40	Balansas = 0.886	(mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 5.29	Karb. kiet. = 3.82	Nekarb. kiet. = 1.47	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 417 mg/l Sausa liekana 180°C = 301 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 8.04 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolą patvirtino Direktorius Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolas galioja be parašo ir antspaudo. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-11-04)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **261020DG116** | Ėminio gavimo data: 2026-10-20 | ID 129352
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Jeruzalės tv.	J3	2026-10-16

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	39.8	1.12	16.8	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	24.9	0.518	7.79	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	298	4.89	73.5	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.26	0.009	0.135	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	6.8	0.109	1.64	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	14.7	0.639	8.39	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	2.0	0.051	0.669	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	101	5.04	66.1	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	22.8	1.88	24.7	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.12	0.007	0.092	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.7 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	3.1 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	530 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Azotas bendras	3.7 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	1.62 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.014 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Apskaičiuojami parametrai (N):

Anijonų = 6.65	Katijonų = 7.62	Balansas = 0.971	(mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 6.92	Karb. kiet. = 4.89	Nekarb. kiet. = 2.03	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 510 mg/l Sausa liekana 180°C = 361 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 10.0 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolą patvirtino Direktorius Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolas galioja be parašo ir antspaudo. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-11-04)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **261020DG116** | Ėminio gavimo data: 2026-10-20 | ID 129353
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Rokantiškių (N. Vilnios) tv.	R4	2026-10-13

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	8.2	0.231	4.60	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	11.7	0.243	4.84	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	275	4.51	89.8	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.22	0.007	0.139	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	1.8	0.029	0.578	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	5.9	0.257	4.51	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	1.9	0.049	0.860	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	82.8	4.13	72.5	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	15.3	1.26	22.1	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.7 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	7.1 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	418 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Azotas bendras	2.3 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	0.41 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.045 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Apskaičiuojami parametrai (N):

Anijonų = 5.02	Katijonų = 5.70	Balansas = 0.676	(mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 5.39	Karb. kiet. = 4.51	Nekarb. kiet. = 0.88	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 403 mg/l Sausa liekana 180°C = 265 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 9.94 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolą patvirtino Direktorius Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolas galioja be parašo ir antspaudo. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-11-04)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **261020DG116** | Ėminio gavimo data: 2026-10-20 | ID 129354
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Tymo tv.	TM5	2026-10-13

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	210	5.92	35.7	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	76.9	1.60	9.64	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	555	9.10	54.8	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.51	0.017	0.102	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	<1.0			LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	102	4.44	25.4	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	16.2	0.415	2.37	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	160	7.98	45.6	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	57.0	4.69	26.8	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.06	0.003	0.017	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.8 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	4.6 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	1260 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Azotas bendras	2.1 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	<0.10 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.440 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Apskaičiuojami parametrai (N):

Anijonų = 16.6	Katijonų = 17.5	Balansas = 0.891	(mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 12.7	Karb. kiet. = 9.12	Nekarb. kiet. = 3.55	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1178 mg/l
Sausa liekana 180°C = 900 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 17.5 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolą patvirtino Direktorius Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolas galioja be parašo ir antspaudo. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-11-04)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **261020DG116** | Ėminio gavimo data: 2026-10-20 | ID 129355
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Vilnia	V1	2026-10-13

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	6.4	0.180	3.92	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	11.6	0.241	5.25	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	252	4.13	90.0	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.30	0.010	0.218	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	1.6	0.026	0.566	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.028	0.001	0.022	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Katijonai				
Natris, Na^+	4.8	0.209	3.75	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	1.8	0.046	0.826	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	81.3	4.06	72.9	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	15.2	1.25	22.4	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.9 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	7.2 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	26.3 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	390 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
BDS_7	4.4 mg/l O2			LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus p.9.6.1
Skendinčios medž.	21.0 mg/l			LST EN 872:2005
Azotas bendras	2.1 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	0.37 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.044 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Apskaičiuojami parametrai (N):

Anijonų = 4.59	Katijonų = 5.57	Balansas = 0.977	(mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 5.31	Karb. kiet. = 4.13	Nekarb. kiet. = 1.18	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 375 mg/l Sausa liekana 180°C = 249 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 6.16 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm. BDS_7 tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją. Tirti du skiediniai, po vieną skiedinio kartotinį mėginį. ChDS analizei skirtas mėginys buvo užkonservuotas ir laikytas šaldytuve, kaip nurodyta ISO 15705, 8 sk.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolą patvirtino Direktorius Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolas galioja be parašo ir antspaudo. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-11-04)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01
ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **261020DG116** | Ėminio gavimo data: 2026-10-20 | ID 129356
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Vilnia	V3	2026-10-13

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	9.7	0.274	5.49	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	12.4	0.258	5.17	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	269	4.41	88.4	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.34	0.011	0.220	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	2.3	0.037	0.741	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.034	0.001	0.020	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Katijonai				
Natris, Na^+	6.5	0.283	4.61	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	1.9	0.049	0.798	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	89.0	4.44	72.3	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	16.6	1.37	22.3	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.9 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	7.4 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	48.3 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	400 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
BDS_7	3.3 mg/l O2			LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus p.9.6.1
Skendinčios medž.	165 mg/l			LST EN 872:2005
Azotas bendras	2.5 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	0.56 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.052 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Apskaičiuojami parametrai (N):

Anijonų = 4.99	Katijonų = 6.14	Balansas = 1.151	(mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 5.81	Karb. kiet. = 4.43	Nekarb. kiet. = 1.38	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 408 mg/l Sausa liekana 180°C = 273 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 6.16 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm. BDS_7 tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją. Tirti du skiediniai, po vieną skiedinio kartotinį mėginį. ChDS analizei skirtas mėginys buvo užkonservuotas ir laikytas šaldytuve, kaip nurodyta ISO 15705, 8 sk.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolą patvirtino Direktorius Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolas galioja be parašo ir antspaudo. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-11-04)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01
ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **261020DG116** | Ėminio gavimo data: 2026-10-20 | ID 129357
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Antavilis	A4	2026-10-16

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	12.0	0.338	8.92	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	6.5	0.135	3.56	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	202	3.31	87.3	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.28	0.009	0.237	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	<1.0			LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.013	0.000		LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Katijonai				
Natris, Na^+	7.8	0.339	6.96	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	1.4	0.036	0.739	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	68.1	3.40	69.8	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	13.2	1.09	22.4	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.9 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	4.8 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	14.7 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	310 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
BDS_7	4.3 mg/l O2			LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus p.9.6.1
Skendinčios medž.	<2.0 mg/l			LST EN 872:2005
Azotas bendras	1.5 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	<0.10 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.026 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Apskaičiuojami parametrai (N):

Anijonų = 3.79	Katijonų = 4.87	Balansas = 1.073	(mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 4.49	Karb. kiet. = 3.31	Nekarb. kiet. = 1.18	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 311 mg/l Sausa liekana 180°C = 210 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 4.30 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm. BDS_7 tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją. Tirti du skiediniai, po vieną skiedinio kartotinį mėginį. ChDS analizei skirtas mėginys buvo užkonservuotas ir laikytas šaldytuve, kaip nurodyta ISO 15705, 8 sk.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolą patvirtino Direktorius Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolas galioja be parašo ir antspaudo. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-11-04)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **261020DG116** | Ėminio gavimo data: 2026-10-20 | ID 129358
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Riešė	R2	2026-10-16

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	23.8	0.671	11.1	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	11.2	0.233	3.86	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	310	5.08	84.2	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.67	0.022	0.365	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	1.2	0.019	0.315	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	<0.01			LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Katijonai				
Natris, Na^+	13.3	0.579	8.34	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	2.7	0.069	0.994	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	90.0	4.49	64.7	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	21.9	1.80	25.9	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.06	0.003	0.043	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	8.1 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	7.5 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	22.3 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	474 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
BDS_7	5.0 mg/l O2			LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus p.9.6.1
Skendinčios medž.	5.0 mg/l			LST EN 872:2005
Azotas bendras	2.1 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	0.33 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.044 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Apskaičiuojami parametrai (N):

Anijonų = 6.03	Katijonų = 6.94	Balansas = 0.916	(mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 6.29	Karb. kiet. = 5.10	Nekarb. kiet. = 1.19	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 475 mg/l Sausa liekana 180°C = 319 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 4.18 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm. BDS_7 tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją. Tirti du skiediniai, po vieną skiedinio kartotinį mėginį. ChDS analizei skirtas mėginys buvo užkonservuotas ir laikytas šaldytuve, kaip nurodyta ISO 15705, 8 sk.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolą patvirtino Direktorius Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolas galioja be parašo ir antspaudo. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-11-04)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **261020DG116** | Ėminio gavimo data: 2026-10-20 | ID 129359
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Sudervė	SU2	2026-10-16

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	42.5	1.20	24.1	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	14.0	0.291	5.84	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	211	3.46	69.5	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.31	0.010	0.201	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	1.0	0.016	0.321	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.028	0.001	0.020	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Katijonai				
Natris, Na^+	22.0	0.957	16.6	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	2.8	0.072	1.25	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	68.3	3.41	59.2	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	16.0	1.32	22.9	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.05	0.003	0.052	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	8.0 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	4.6 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	14.6 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	420 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
BDS_7	4.4 mg/l O2			LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus p.9.6.1
Skendinčios medž.	4.0 mg/l			LST EN 872:2005
Azotas bendras	2.1 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	0.27 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.047 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Apskaičiuojami parametrai (N):

Anijonų = 4.98	Katijonų = 5.76	Balansas = 0.784	(mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 4.73	Karb. kiet. = 3.48	Nekarb. kiet. = 1.25	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 378 mg/l Sausa liekana 180°C = 272 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 4.21 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm. BDS_7 tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją. Tirti du skiediniai, po vieną skiedinio kartotinį mėginį. ChDS analizei skirtas mėginys buvo užkonservuotas ir laikytas šaldytuve, kaip nurodyta ISO 15705, 8 sk.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolą patvirtino Direktorius Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolas galioja be parašo ir antspaudo. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-11-04)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **261020DG116** | Ėminio gavimo data: 2026-10-20 | ID 129360
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Rudaminos bevardis intakas	RIN1	2026-10-16

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	15.5	0.437	7.99	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	18.3	0.381	6.97	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	277	4.54	83.0	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.36	0.012	0.219	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	0.46	0.010	0.183	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	5.1	0.082	1.50	LST EN ISO 10304-1:2009
Fosfatų fosforas	0.151	0.005	0.091	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Katijonai				
Natris, Na^+	39.7	1.73	27.2	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	22.7	0.581	9.14	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	68.6	3.42	53.8	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	7.4	0.609	9.58	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.44	0.024	0.377	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.9 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	4.7 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	15.2 mg/l O2			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 (N)
Savitasis elektros laidis	450 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
BDS_7	8.2 mg/l O2			LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus p.9.6.1
Skendinčios medž.	4.0 mg/l			LST EN 872:2005
Azotas bendras	3.5 mg N/l			LST EN ISO 20236:2025
Azotas mineralinis	1.63 mg N/l			Apskaičiuojama (N)
Fosforas bendras	0.192 mg P/l			LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

Apskaičiuojami parametrai (N):

Anijonų = 5.47	Katijonų = 6.36	Balansas = 0.897	(mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 4.03	Karb. kiet. = 4.03	Nekarb. kiet. = 0.00	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 456 mg/l Sausa liekana 180°C = 317 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 6.19 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm. BDS_7 tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją. Tirti du skiediniai, po vieną skiedinio kartotinį mėginį. ChDS analizei skirtas mėginys buvo užkonservuotas ir laikytas šaldytuve, kaip nurodyta ISO 15705, 8 sk.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolą patvirtino Direktorius Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolas galioja be parašo ir antspaudo. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-11-04)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **261020DG117** | Ėminio gavimo data: 2026-10-20 | ID 129361
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Neris	5	2026-10-16

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	Rezultatai ir matavimo vienetai	Analizės metodas
Anijonai		
Chloridas, Cl^-	19.8 mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai		
Natris, Na^+	10.3 mg/l	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	2.4 mg/l	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės		
Skendinčios medž.	4.0 mg/l	LST EN 872:2005

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).
Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm.

Tyrimų protokolą parengė — Chemikė-analitikė dr. Edita Pusvaškienė

Tyrimų protokolą patvirtino — Direktorius Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolas galioja be parašo ir antspaudo. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-10-23)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **261020DG117** | Ėminio gavimo data: 2026-10-20 | ID 129362
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Neris	18	2026-10-16

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	Rezultatai ir matavimo vienetai	Analizės metodas
Anijonai		
Chloridas, Cl^-	33.5 mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai		
Natris, Na^+	16.4 mg/l	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	2.6 mg/l	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės		
Skendinčios medž.	<2.0 mg/l	LST EN 872:2005

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).
Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm.

Tyrimų protokolą parengė — Chemikė-analitikė dr. Edita Pusvaškienė

Tyrimų protokolą patvirtino — Direktorius Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolas galioja be parašo ir antspaudo. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-10-23)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **261020DG117** | Ėminio gavimo data: 2026-10-20 | ID 129363
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Neris	50	2026-10-13

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	Rezultatai ir matavimo vienetai	Analizės metodas
Anijonai		
Chloridas, Cl^-	13.5 mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai		
Natris, Na^+	8.6 mg/l	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	2.8 mg/l	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės		
Skendinčios medž.	8.0 mg/l	LST EN 872:2005

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).
Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė dr. Edita Pusvaškienė

Tyrimų protokolą patvirtino Direktorius Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolas galioja be parašo ir antspaudo. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-10-23)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **261020DG117** | Ėminio gavimo data: 2026-10-20 | ID 129364
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Neris	64	2026-10-13

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	Rezultatai ir matavimo vienetai	Analizės metodas
Anijonai		
Chloridas, Cl^-	85.1 mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai		
Natris, Na^+	45.6 mg/l	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	9.2 mg/l	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės		
Skendinčios medž.	<2.0 mg/l	LST EN 872:2005

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).
Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm.

Tyrimų protokolą parengė — Chemikė-analitikė dr. Edita Pusvaškienė

Tyrimų protokolą patvirtino — Direktorius Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolas galioja be parašo ir antspaudo. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-10-23)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **261020DG117** | Ėminio gavimo data: 2026-10-20 | ID 129365
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Neris	47	2026-10-13

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	Rezultatai ir matavimo vienetai	Analizės metodas
Anijonai		
Chloridas, Cl^-	192 mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai		
Natris, Na^+	115 mg/l	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	6.4 mg/l	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės		
Skendinčios medž.	<2.0 mg/l	LST EN 872:2005

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).
Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.
Naudoti Macherey-Nagel stiklo pluošto filtrai MN GF-3, Ø=47 mm.

Tyrimų protokolą parengė — Chemikė-analitikė dr. Edita Pusvaškienė

Tyrimų protokolą patvirtino — Direktorius Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolas galioja be parašo ir antspaudo. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-10-23)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01
ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **261020DG116** | Ėminio gavimo data: 2026-10-20 | Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | tbu@dge.lt

Vandenyje ištirpę aromatiniai, benzino ir dyzelino eilės angliavandeniliai

Ėminio pavadinimas	Punktas	ID	Data	Benzenas	Toluenas	Etil-Benzenas	p- ir m-Ksilenai	o-Ksilenas	TMB suma	Aromatinių angl. suma	C_6-C_{10} suma	C_{10}-C_{28} suma
				µg/l							mg/l	
Salininkų ež.	S1	129350	26 10 16	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Salotės ež.	SA4	129351	26 10 16	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Jeruzalės tv.	J3	129352	26 10 16	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Rokantiškių (N. Vilnios) tv.	R4	129353	26 10 13	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Tymo tv.	TM5	129354	26 10 13	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Vilnia	V1	129355	26 10 13	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Vilnia	V3	129356	26 10 13	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Antavilis	A4	129357	26 10 16	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Riešė	R2	129358	26 10 16	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Sudervė	SU2	129359	26 10 16	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Rudaminos bevardis intakas	RIN1	129360	26 10 16	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). TMB – 1,2,4- ir 1,3,5- Trimetilbenzenai.

Aromatiniai angliavandeniliai – analizės metodas EPA 8015B:1996
C_6-C_{10} suma - Benzino eilės angliavandenilių suma (įskaitant ir aromatinius angliavandenilius) – analizės metodas EPA 8015B:1996$^{(N)}$
C_{10}-C_{28} suma – Dyzelino eilės angliavandenilių suma – analizės metodas EPA 8015B:1996$^{(N)}$
(N) - neakredituotas analizės metodas.

Tyrimų protokolą parengė Chemikas – analitikas Rimantas Tamošiūnas

Tyrimų protokolą patvirtino Direktorius Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolas galioja be parašo ir antspaudo. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-10-28)

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: **PR26E0461**	Issue Date	: 30-Oct-2026
Customer	: **UAB DGE Baltic Soil and Environment**	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Tautvydas Butėnas	Contact	: Client Service
Address	: Smolensko str. 3 LT-03202 Vilnius	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: tbu@dge.lt	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: Monitoring of sediments in Vilnius	Page	: 1 of 4
Order number	: ----	Date Samples Received	: 23-Oct-2026
		Quote number	: PR2026DGEBA-LT0002 (CZ-207-26-0541)
Site	: Vilnius	Date of test	: 25-Oct-2026 - 30-Oct-2026
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory. The laboratory is not responsible for the sample data supplied by the customer and their impact on the validity of the result.
The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If "ALS" is not included in the test report in the "Sampled by" section, then the results refer to the sample as received.
Sample for the method S-TOC1-IR is dried at 105 °C and pulverized prior to analysis.
Sample for the method S-TOC1-CC is dried at 105 °C and pulverized prior to analysis.

Responsible for accuracy

Testing Laboratory No. 1163
Accredited by CAI according to
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Signatories	*Position*
Lubomír Pokorný	Country Manager



The company is certified according to ČSN EN ISO 14001 (Environmental management systems) and ČSN ISO 45001 (Occupational health and safety management systems)

Analytical Results

Sub-Matrix: **SEDIMENT**

	Client sample ID	R4		TM5		V1	
	Laboratory sample ID	PR26E0461001		PR26E0461002		PR26E0461003	
	Client sampling date / time	13-Oct-2026 10:22		13-Oct-2026 11:05		13-Oct-2026 10:05	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**20.5**	± 5.1%	**21.2**	± 5.1%	**14.2**	± 5.2%
Nonmetallic Inorganic Parameters									
Total Organic Carbon	S-TOC1-IR	0.10	% DW	**12.7**	± 15.0%	**6.74**	± 15.0%	**17.7**	± 15.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**8430**	± 20.0%	**3170**	± 20.0%	**11100**	± 20.0%
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**8.28**	± 20.0%	**3.01**	± 20.0%	**11.7**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**17.3**	± 20.0%	**56.9**	± 20.0%	**19.0**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**19.5**	± 20.0%	**40.3**	± 20.0%	**18.8**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**28900**	± 20.0%	**6580**	± 20.0%	**36900**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**14.1**	± 20.0%	**30.9**	± 20.0%	**14.7**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	**2.00**	± 20.0%	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**10.2**	± 20.0%	**7.5**	± 20.0%	**12.2**	± 20.0%
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**279**	± 20.0%	**213**	± 20.0%	**241**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**4570**	± 20.0%	**8440**	± 20.0%	**8730**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**100**	± 20.0%	**150**	± 20.0%	**61.9**	± 20.0%
Petroleum Hydrocarbons - FTIR									
Total Petroleum Hydrocarbons	S-TPH-IR	21	mg/kg DW	**249**	± 20.0%	<21	----	<21	----

Sub-Matrix: **SEDIMENT**

	Client sample ID	V3		5		18	
	Laboratory sample ID	PR26E0461004		PR26E0461005		PR26E0461006	
	Client sampling date / time	13-Oct-2026 10:47		16-Oct-2026 14:19		16-Oct-2026 14:43	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**75.0**	± 5.0%	**21.4**	± 5.1%	**29.6**	± 5.1%
Nonmetallic Inorganic Parameters									
Total Organic Carbon	S-TOC1-IR	0.10	% DW	**0.88**	± 15.3%	**6.61**	± 15.0%	**6.30**	± 15.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**1930**	± 20.0%	**7320**	± 20.0%	**5490**	± 20.0%
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**2.11**	± 20.0%	**7.22**	± 20.0%	**9.30**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	**5.02**	± 20.0%	**15.8**	± 20.0%	**11.0**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**3.1**	± 20.0%	**32.3**	± 20.0%	**14.7**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	**6680**	± 20.0%	**26200**	± 20.0%	**21900**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**3.6**	± 20.0%	**20.9**	± 20.0%	**8.6**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	**2.8**	± 20.0%	**9.7**	± 20.0%	**7.1**	± 20.0%
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	**186**	± 20.0%	**266**	± 20.0%	**212**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	**409**	± 20.0%	**3860**	± 20.0%	**2360**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	**17.8**	± 20.0%	**128**	± 20.0%	**80.9**	± 20.0%
Petroleum Hydrocarbons - FTIR									
Total Petroleum Hydrocarbons	S-TPH-IR	21	mg/kg DW	<21	----	**25**	± 20.0%	**145**	± 20.0%

Sub-Matrix: **SEDIMENT**

	Client sample ID	50		64		47	
	Laboratory sample ID	PR26E0461007		PR26E0461008		PR26E0461009	
	Client sampling date / time	13-Oct-2026 14:42		13-Oct-2026 13:16		13-Oct-2026 14:09	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	**69.6**	± 5.0%	**38.1**	± 5.1%	**24.1**	± 5.1%
Nonmetallic Inorganic Parameters									
Total Organic Carbon	S-TOC1-IR	0.10	% DW	**0.99**	± 15.2%	**4.10**	± 15.0%	**6.05**	± 15.0%
Extractable Metals / Major Cations									
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	**2360**	± 20.0%	**5030**	± 20.0%	**5620**	± 20.0%

Sub-Matrix: **SEDIMENT**				Client sample ID	**50**		**64**		**47**	
				Laboratory sample ID	*PR26E0461007*		*PR26E0461008*		*PR26E0461009*	
				Client sampling date / time	13-Oct-2026 14:42		13-Oct-2026 13:16		13-Oct-2026 14:09	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*		**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Extractable Metals / Major Cations - Continued										
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW		**0.96**	± 20.0%	**3.47**	± 20.0%	**4.94**	± 20.0%
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW		**9.09**	± 20.0%	**29.3**	± 20.0%	**13.0**	± 20.0%
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW		**87.6**	± 20.0%	**27.0**	± 20.0%	**19.3**	± 20.0%
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW		**6880**	± 20.0%	**13900**	± 20.0%	**17600**	± 20.0%
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW		**5.1**	± 20.0%	**16.2**	± 20.0%	**10.1**	± 20.0%
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW		<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW		<0.40	----	<0.40	----	**0.48**	± 20.0%
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW		**5.6**	± 20.0%	**8.9**	± 20.0%	**7.6**	± 20.0%
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW		**231**	± 20.0%	**253**	± 20.0%	**242**	± 20.0%
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW		**364**	± 20.0%	**1740**	± 20.0%	**4980**	± 20.0%
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW		**65.1**	± 20.0%	**98.1**	± 20.0%	**116**	± 20.0%
Petroleum Hydrocarbons - FTIR										
Total Petroleum Hydrocarbons	S-TPH-IR	21	mg/kg DW		**561**	± 20.0%	**80**	± 20.0%	**116**	± 20.0%

Sub-Matrix: **SEDIMENT**				Client sample ID	**63**		**----**		**----**	
				Laboratory sample ID	*PR26E0461010*		----		----	
				Client sampling date / time	13-Oct-2026 13:47		----		----	
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*		**Result**	**MU**	**Result**	**MU**	**Result**	**MU**
Physical Parameters										
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%		**52.5**	± 5.1%	**----**	----	**----**	----
Nonmetallic Inorganic Parameters										
Total Organic Carbon	S-TOC1-IR	0.10	% DW		**2.94**	± 15.0%	**----**	----	**----**	----
Extractable Metals / Major Cations										
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW		**1620**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW		**0.63**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW		**8.07**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW		**14.9**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW		**5130**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW		**3.3**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW		<0.20	----	**----**	----	**----**	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW		<0.40	----	**----**	----	**----**	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW		**3.9**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW		**288**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW		**1210**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW		**138**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Petroleum Hydrocarbons - FTIR										
Total Petroleum Hydrocarbons	S-TPH-IR	21	mg/kg DW		**115**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----

When sampling date is not provided by the client, the laboratory determines it for procedural reasons, then it is equal to the date of receipt of the sample to the laboratory and is displayed in brackets. Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor k = 2, representing 95% confidence level.
Key: LOR = Limit of reporting; MU = Measurement Uncertainty. The MU does not include sampling uncertainty.

Brief Method Summaries

Analytical Methods	*Method Descriptions*
Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01	
S-TOC1-CC	CZ_SOP_D06_07_055 (CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936, CSN ISO 10694) Determination of total carbon (TC) and inorganic carbon (TIC) by IR detection and calculation of total organic carbon (TOC), carbonates and organic matter from measured values.
S-TOC1-IR	CZ_SOP_D06_07_117 (Elementar Company methodology, CSN ISO 10694, CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936) Determination of total carbon (TC), total organic carbon (TOC) by the combustion method with IR detection and calculation of total inorganic carbon (TIC), carbonates and organic matter from measured values.
Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00	

Analytical Methods	*Method Descriptions*
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346:2007, CSN 46 5735) Determination of dry matter by gravimetry and determination of moisture by calculation from measured values.
S-METAXHB1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values. Sample was homogenized and mineralized by aqua regia prior to analysis.
S-METAXHB2	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values. Sample was homogenized and mineralized by aqua regia prior to analysis.
S-TPH-IR	CZ_SOP_D06_03_058 (SS 028145, TNV 75 8052, ISO/TR 11046:1994, US EPA Method 418.1, SM 5520 F, DS/R 209, SFS 3010) Determination of extractable and non-polar extractable compounds by infrared spectrometry and calculation of polar extractable substances from measured values.

Preparation Methods	*Method Descriptions*
Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01	
S-PPHOM.07	CZ_SOP_D06_07_P01 Preparation of solid samples for analysis (crushing, milling and pulverizing).
S-PPHOM0.3	CZ_SOP_D06_07_P01 Preparation of solid samples for analysis (crushing, milling and pulverizing).
Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00	
S-PPHOM2	Drying and sieving of sample on the grain size < 2 mm
S-PPHOM4	CZ_SOP_D06_07_P01 Preparation of solid samples for analysis (crushing, milling and pulverizing).

The symbol "*" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. If the lab used for matrix outside the scope of accreditation or non-standard sample matrix procedure specified in the accredited method and issues non-accredited results, this fact is stated on the title page of this protocol in the section "Notes". If the test report shows the results of subcontracting, the place of performance of the test is outside the laboratories of ALS Czech Republic, s.r.o.
The method for calculating of the summation parameters is available on request in the customer service.

The end of the certificate of analysis

2. UAB „Vandens tyrimai“ laboratorijos leidimo kopija ir akreditacijos sertifikatas

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

LEIDIMAS

ATLIKTI TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ Į APLINKĄ TERŠALŲ IR TERŠALŲ APLINKOS ELEMENTUOSE MATAVIMUS IR TYRIMUS

(galioja tik kartu su priedu ir tik priede nurodytiems nustatomiems parametrams tyrimų objektuose)

2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766

UAB „Vandens tyrimai“

Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287

(laboratorijos pavadinimas, pavaldumas, adresas, telefonas, faksas)

UAB „Vandens tyrimai“ atitinka Leidimų atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus išdavimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-711 (Žin., 2005, Nr. 4-81; 2007, Nr. 108-4444; 2012, Nr. 42-2087), reikalavimus ir gali atlikti matavimus ir tyrimus, nurodytus leidimo priede.

Direktorius _____ Raimondas Sakalauskas

(parašas)

A.V.

LIETUVOS AKREDITACIJOS IR
STANDARTIZACIJOS AGENTŪRA

Lietuvos akreditacijos ir standartizacijos agentūra – paskirtoji Nacionalinė akreditacijos įstaiga Lietuvoje yra Europos akreditacijos organizacijos ir Pasaulinės akreditacijos bendradarbiavimo organizacijos Daugiašalio pripažinimo susitarimų signatarė kalibravimo, bandymų ir medicinos laboratorijų, asmenų, produktų ir vadybos sistemų sertifikavimo bei kontrolės įstaigų srityse

AKREDITAVIMO PAŽYMĖJIMAS
Nr. LA.176-01

Nacionalinė akreditacijos įstaiga patvirtina, kad

UAB „Vandens tyrimai“

juridinio asmens kodas: 300569809

atitinka

LST EN ISO/IEC 17025:2018

reikalavimus

ir yra kompetentinga vykdyti šią akredituotą veiklą:

vandens, nuotekų, dirvožemio, grunto, dumblo ir apdorotų bioatliekų cheminius tyrimus

Žemiau pateikiama akreditavimo sritis yra neatskiriama šio akreditavimo pažymėjimo dalis. Veiklos vykdymo vietų adresai nurodyti akreditavimo srityje

Atitikties vertinimo įstaiga akredituota nuo: **2021-02-01**

Pažymėjimas išduotas / galioja nuo: **2026-02-01**
Dėstoma versija patvirtinta: **2026-01-19**
Pažymėjimas galioja iki: **2031-01-31**

Akreditacijos departamento direktorius

TADAS JUODELIS

Pažymėjimas gali būti pakeistas, jo galiojimas sustabdytas arba panaikintas Nacionalinės akreditacijos įstaigos sprendimu. Informacija apie galiojančių akreditavimo pažymėjimų duomenis skelbiama interneto svetainėje lasa.lrv.lt.

UAB Vandens tyrimai“, akredituota **LST EN ISO/IEC 17025:2018** atitikčiai

Veiklos vykdymo vietos adresas:

Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
Geriamasis, požeminis, paviršinis vanduo, nuotekos	Ličio, amonio, kalcio, magnio, kalio, natrio jonų kiekis	LST EN ISO 14911:2000	Jonų mainų chromatografija
Geriamasis, požeminis, paviršinis vanduo, nuotekos	Chlorido, fluorido, nitrato, nitrito, sulfato, ortofosfato, bromido kiekis	LST EN ISO 10304-1:2009	Jonų mainų chromatografija
Paviršinis vanduo, nuotekos	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	ISO 15705:2002, išskyrus p.10.3	Spektrofotometrija
Geriamasis, požeminis, paviršinis, baseino vanduo	Permanganato indeksas	LST EN ISO 8467:2000	Titrimetrija
Geriamasis, požeminis, paviršinis, baseino vanduo, nuotekos	pH vertė	LST EN ISO 10523:2012	Potenciometrija
Geriamasis, požeminis, paviršinis vanduo, nuotekos	Savitasis elektrinis laidis	LST EN 27888:1999	Konduktometrija
Paviršinis vanduo, nuotekos	Angliavandenilinis rodiklis	LST EN ISO 9377-2:2002	Dujų chromatografija
Geriamasis, požeminis, paviršinis, lietaus vanduo; nuotekos	Gyvsidabrio kiekis	LST EN ISO 12846:2012, išskyrus p. 6	Atominės absorbcijos spektrometrija

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
Geriamasis, požeminis, paviršinis, lietaus vanduo; nuotekos	Aliuminio, arseno, chromo, cinko, stibio, kadmio, vario, švino, mangano, molibdeno, nikelio, seleno, vanadžio, kobalto kiekis	LST EN ISO 15586:2004	Atominės absorbcijos spektrometrija
Geriamasis, paviršinis, požeminis vanduo; nuotekos	Ftalatų: dimetilftalato, dietilftalato, dipropilftalato, diizobutilftalato, dibutilftalato, dicikloheksilftalato, di(2-etilheksil)ftalato, butilbenzilftalato kiekis	LST EN ISO 18856:2005	Dujų chromatografija masių spektrometrija
Paviršinis, požeminis vanduo	Bromato kiekis	SVP 7.2-1:2019	Spektrofotometrija
Geriamasis, požeminis, paviršinis vanduo, nuotekos	Chloroformo, bromdichlormetano, dibromchlormetano, bromoformo, trichloreteno, tetrachloreteno, tetrachlormetano, 1,2-dichloretano, benzeno, tolueno, etilbenzeno, o-,m-,p-ksilenų, 1,2,4-trimetilbenzeno kiekis	ISO 20595:2018	Dujų chromatografija masių spektrometrija
Geriamasis, požeminis, paviršinis vanduo, nuotekos	Heksachlorbenzeno, α-heksachlorcikloheksano, γ-heksachlorcikloheksano, β-heksachlorcikloheksano, δ-heksachlorcikloheksano, heptachloro, aldrino, izodrino, trans heptachloro epoksido(A), cis heptachloro epoksido(B), dieldrino, endrino, 4,4‘-metoksichloro kiekis	LST EN ISO 6468:2000	Dujų chromatografija
Paviršinis, požeminis vanduo, nuotekos	Suspenduotų medžiagų kiekis	LST EN 872:2005	Gravimetrija
Geriamasis, požeminis, paviršinis vanduo	Geležies (II) ir bendrosios geležies kiekis	SVP 7.2-3:2022	Spektrofotometrija
Geriamasis, požeminis, paviršinis vanduo, nuotekos	Boro kiekis	SVP 7.2-2:2022	Spektrofotometrija
Geriamasis, požeminis, paviršinis vanduo, nuotekos	Fosfatų fosforo kiekis	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.	Spektrofotometrija
Geriamasis, požeminis, paviršinis vanduo, nuotekos	Bendrojo fosforo kiekis	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.	Spektrofotometrija
Geriamasis, požeminis, paviršinis vanduo, nuotekos	Bendrasis ir sudėtinis šarmingumas, hidrokarbonato kiekis	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2	Potenciometrija, elektrochemija

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
Geriamasis, požeminis, paviršinis vanduo, nuotekos	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS_7)	LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus p.9.6.1	Potenciometrija, elektrochemija
Geriamasis, požeminis, paviršinis vanduo	Spalva	LST EN ISO 7887:2012, metodas C	Spektrofotometrija
Geriamasis, požeminis, paviršinis vanduo	Drumstumas	LST EN ISO 7027-1:2016, išskyrus p.5.4	Nefelometrija
Paviršinis, požeminis vanduo, nuotekos	Naftaleno, acenafteno, fluoreno, fenantreno, antraceno, fluoranteno, pireno, chrizeno, benzo(a)antraceno, benzo(b)fluoranteno, benzo(k)fluoranteno, benzo(a)pireno, dibenzo(a,h)antraceno, benzo(g,h,i)perileno, indeno(1,2,3-cd)pireno kiekis	LST EN ISO 17993:2004	Skysčių chromatografija
Požeminis, paviršinis vanduo, jūros vanduo, nuotekos, nuotekų filtratai	Bendrojo surištojo azoto ir organinės anglies kiekis	LST EN ISO 20236:2025	Katalizinis oksidacinis deginimas, IR spektrometrija ir chemiliuminescencija
Paviršinis, požeminis vanduo, nuotekos	Benzeno, tolueno, etilbenzeno, o-,m-,p-ksilenų, 1,2,4-trimetilbenzeno, 1,3,5-trimetilbenzeno kiekis	US EPA 8015B:1996	Dujų chromatografija
Geriamasis, paviršinis, požeminis vanduo, nuotekos	Bendrojo ir laisvojo cianido kiekis	LST ISO 6703-1:1998, išskyrus sk.3,4	Spektrofotometrija
Paviršinis, požeminis vanduo, nuotekos	Bisfenolio A, 4-n-oktilfenolio, 4-tert-oktilfenolio, 4-n-nonilfenolio, techninio ir šakotojo nonilfenolių kiekis	SVP 7.2-4:2023	Skysčių chromatografija masių spektrometrija
Dirvožemis, gruntas	Angliavandenilinis rodiklis C10 – C40	ISO 16703:2004	Dujų chromatografija
Dirvožemis, gruntas, dumblas, apdorotos bioatliekos	Naftaleno, acenafteno, fluoreno, fenantreno, antraceno, fluoranteno, pireno, chrizeno, benzo(a)antraceno, benzo(b)fluoranteno, benzo(k)fluoranteno, benzo(a)pireno, dibenzo(a,h)antraceno, benzo(g,h,i)perileno, indeno(1,2,3-cd)pireno kiekis	ISO 13859:2014, išskyrus p.8.2, 10.6	Skysčių chromatografija
Dirvožemis, gruntas	Arseno kiekis	ISO 20280:2007, metodas A	Atominės absorbcijos spektrometrija
Dirvožemis, gruntas	Gyvsidabrio kiekis	ISO 16772:2004, išskyrus p.5.3, p.7.4.2	Atominės absorbcijos spektrometrija

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
Paviršinis vanduo, nuotekos	Fenolio indeksas	LST ISO 6439:1998, metodas A	Spektrofotometrija
Geriamasis, paviršinis vanduo, nuotekos	Anijoninių paviršiaus aktyviųjų medžiagų (APAM) kiekis	LST EN 903:2000	Spektrofotometrija
Geriamasis vanduo	Bendrosios organinės anglies ir ištirpusios organinės anglies kiekis	LST EN 1484:2000	Katalizinis oksidacinis deginimas, IR spektrometrija ir chemiliuminescencija
Geriamasis, požeminis, paviršinis vanduo, nuotekos	Perfluorbutano rūgšties, perfluorbutansulfono rūgšties, perfluordekansulfono rūgšties, perfluordekano rūgšties, perfluorododekano rūgšties, perfluorheptansulfono rūgšties, perfluorheptano rūgšties, perfluorheksansulfono rūgšties, perfluorheksano rūgšties, perfluornonansulfono rūgšties, perfluornonano rūgšties, perfluoroktansulfono rūgšties, perfluoroktano rūgšties, perfluorpentano rūgšties, perfluorotridekano rūgšties, perfluoroundekano rūgšties kiekis	ISO 21675:2019	Skysčių chromatografija masių spektrometrija
Dirvožemis, gruntas	Kadmio, cinko, chromo, vario, švino ir nikelio kiekis	LST ISO 11047:2004 metodas B	Atominės absorbcijos spektrometrija
Dirvožemis, gruntas	Vanadžio kiekis	US EPA 7010:2007	Atominės absorbcijos spektrometrija

Akreditavimo pažymėjimas pasirašytas kvalifikuotu elektroniniu parašu kaip Nacionalinės akreditacijos įstaigos sprendimo, kuriuo jis patvirtintas, priedas

3. ALS Czech Republic laboratorijos akreditacijos sertifikatas

EA MLA Signatory
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
(Czech Accreditation Institute)
Hájkova 2747/22, Žižkov, 130 00 Praha 3

issues

according to section 16 of Act No. 22/1997 Coll., on technical requirements for products and on changes and amendments to some Acts, as amended

CERTIFICATE OF ACCREDITATION

No. **386/2025**

ALS Czech Republic, s.r.o.
with registered office Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany
Company Registration No. 27407551

for the Testing Laboratory No. **1163**
ALS Czech Republic, s.r.o.

Scope of accreditation:

Chemical, radiochemical, microbiological, and ecotoxicological analyses in environmental, food, cosmetic, and pharmaceutical matrices; sensory analyses; analyses of oils and lubricants; sampling of water, sediments, soils, outdoor and indoor air, workplace environment, and food to the extent as specified in the appendix to this Certificate.

This Certificate of Accreditation is a proof of accreditation issued on the basis of assessment of fulfillment of the accreditation criteria in accordance with

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

In its activities performed within the scope and for the period of validity of this Certificate, the abovementioned Accredited Body is entitled to refer to this Certificate, provided that the accreditation is not suspended and the Accredited Body meets the specified accreditation requirements in accordance with the relevant regulations applicable to the activity of an accredited conformity assessment body.

This Certificate of Accreditation replaces, to the full extent, Certificate No.: 178/2025 of 10/04/2025, and/or any administrative acts building upon it.

The Certificate of Accreditation is valid until: **14/02/2027**

Prague: 25/07/2025

Český institut pro akreditaci, o.p.s. «CAI»

Signed in the Czech original:
Jan Velíšek on 25/07/2025

Jan Velíšek
Director of the Department
of Testing and Calibration Laboratories
Czech Accreditation Institute

This translation of the Czech original has been issued by: Eliška Frycová

4. Klaipėdos Universiteto, Jūros tyrimų instituto, Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo kopija

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. 2022-4

[2] [1] [1] [9] [5] [1] [1] [5] [0]

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

VšĮ „Klaipėdos universitetas“ Jūros tyrimų instituto Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorija

Universiteto al. 17, LT-92294 Klaipėda, (8 46) 39 88 46

(juridinis asmuo / fizinis asmuo, juridinio asmens padalinys, adresas, telefonas)

Leidimas išduotas leidimo priede nurodytai veiklai vykdyti.

Leidimą (su priedais) sudaro 12 lapų.

Leidimas išduotas nuo 2022-04-19
(data)

Leidimas atnaujintas
Aplinkos apsaugos agentūros 2024-01-26 Sprendimu Nr. (4-19)-ST-3
(data)