

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“

**REKULTIVUOTO BABĖNŲ BUITINIŲ ATLIEKŲ
SĄVARTYNO, ESANČIO BABĖNŲ G. 24, KĖDAINIUOSE,
2024 M. APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA**

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

I. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykdomas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

1.2. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio pavadinimas ar fizinio asmens vardas, pavardė

1.3. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio kodas Juridinių asmenų registre arba fizinio asmens kodas

VŠĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“	300092998
---	------------------

1.4. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio buveinės ar fizinio asmens nuolatinės gyvenamosios vietos adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpus as	buto ar negyvenam osios patalpos Nr.
Kauno m.	Kaunas	Pramonės pr.	4	A	-

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
+370 37 311267	+370 37 490734	info@kaunoratic.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Rekultivuotas Babėnų buitinių atliekų sąvartynas					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpus as	buto ar negyvenam osios patalpos Nr.
Kėdainių r.	Kėdainiai	Babėnų g.	24	-	-

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
861209894	-	laurynas.k@ekometrija.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2024 m.**

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus ³	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	-	Temperatūra, °C	-	6134396, 498680	0,18	13010670	Baltupis (P1)	2024-10-28, 13:55 val.	10,2	-		-
2.		pH	-						7,9			
3.		BDS ₇ , mg/l	EBK ⁵						4,7			
4.		ChDS, mg/l	-						38			
5.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						<2			
6.		Ištirpęs deguonis, mg/l	EBK ⁵						8,7			
7.		Amonis, mg/l	EBK ⁵						<0,032			
8.		Nitratas, mg/l	EBK ⁵						5,42			
9.		Nitritas, mg/l	-						0,007			
10.		Bendras azotas, mg/l	EBK ⁵						5,5			
11.		Fosfatas, mg/l	EBK ⁵						2,2			
12.		Bendras fosforas, mg/l	EBK ⁵						2,25			

Pastabos:

¹Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai pateikti Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 1 priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve ir (ar) Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje, patvirtintoje aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“.

² Nurodomas paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadaistre.

³ Tyrimus atlikusios laboratorijos ir matavimo metodai nurodyti tyrimų protokole (1 priedas).

⁴ Ekologinio potencialo klasė, pagal Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodiką, Žin., 2007, Nr. D1-210.

⁵ Ekologinės būklės klasė, pagal Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodiką, Žin., 2007, Nr. D1-210.

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. *(Poveikio oro kokybei monitoringas sąvartyne nebevykdomas ankstesnių monitoringo vykdymo rezultatų pagrindu)*

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pastabos:

¹ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ¹	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas			
						Gr. Nr. 47029	Gr. Nr. 47030	Gr. Nr. 47031	Gr. Nr. 47032
						2024-10-28			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Gruntinio vandens lygis	m	Elektrocheminis	-	-	2,98	0,35	4,15	1,86
2.	Temperatūra	°C	Multimetras	[1]	-	11,3	11,2	12,6	12,1
3.	pH	-		[1]	-	7,4	7,4	7,3	7,3
4.	Ištirpęs deguonis	mg/l		[1]	-	1,47	1,04	3,61	3,3
5.	Savitasis elektrinis laidis	µS/cm		[1]	-	921	966	1872	2500
6.	pH	-		[2]	-	7,7	7,2	7,4	7,7
7.	Permanganato indeksas	mg/l	-	[2]	-	2,6	6,9	8,8	13
8.	Savitasis elektrinis laidis	µS/cm		[2]	-	877	845	1781	2232
9.	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l		[2]	-	47	65	94	86
10.	Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l		[2]	-	459	423	508	612
11.	Bendras kietumas	mg-ekv./l		[2]	-	9,54	9,2	10,8	12,3
12.	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		[2]	-	863	719	1369	1781
13.	CO ₃	mg/l		[2]	-	1,13	0,329	0,625	1,5
14.	Chloridas	mg/l		[2]	500 [1, 2]	140	38,4	80,8	113
15.	Sulfatas	mg/l		[2]	1000 [1, 2]	50,6	9,79	223	381

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ¹	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas			
						Gr. Nr. 47029	Gr. Nr. 47030	Gr. Nr. 47031	Gr. Nr. 47032
						2024-10-28			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.	Nitratas	mg/l		[2]	100 [1], 50 [2]	5,62	6,96	18,8	2,22
17.	Nitritas	mg/l		[2]	1 [1, 2]	0,105	<0,02	0,484	0,056
18.	Natris	mg/l		[3]	-	28,2	42,5	187	198
19.	Kalis	mg/l		[3]	-	11,5	35,3	149	247
20.	Kalcis	mg/l		[2]	-	130	131	137	138
21.	Magnis	mg/l		[2]	-	37,1	32,3	48,2	65,8
22.	Amonis	mg/l		[2]	12,86 [2]	0,861	<0,041	17,2	24,1
23.	Bendras fosforas	mg/l		[2]	-	0,091	0,206	0,213	0,125
24.	Bendras azotas	mg/l		[2]	-	2	1,6	21	25
25.	Fosfatai	mg/l		[2]	3,3 [2]	0,174	<0,116	0,273	<0,116
26.	Fenolis	mg/l		[2]	2 [1], 0,2 [2]	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
27.	Benzenas	µg/l		[2]	50 [1], 10 [2]	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
28.	Toluenas	µg/l		[2]	1000 [1]	<0,5	0,69	0,53	1,8
29.	Etil-benzenas	µg/l		[2]	300 [1]	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
30.	p- ir m- ksilenai	µg/l		[2]	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
31.	o- ksilenai	µg/l		[2]	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
32.	Ksilenai	µg/l		[2]	500 [1]	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
33.	1,2,4-trimetilbenzenai	µg/l		[2]	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
34.	1,3,5-trimetilbenzenai	µg/l		[2]	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
35.	TMB suma	µg/l		[2]	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
36.	Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l		[2]	-	<0,5	0,69	0,53	1,8
37.	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l		[2]	2 [3]	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
38.	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l		[2]	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
39.	Švinas	µg/l		[4]	75 [1], 32 [2]	<1	<1	<1	<1
40.	Cinkas	µg/l		[4]	1000 [1], 3000 [2]	<2	5,3	9,3	8,8
41.	Nikelis	µg/l		[4]	100 [1], 40 [2]	5,6	<3	22,6	15,8
42.	Varis	µg/l		[4]	2000 [1], 100 [2]	<1	<1	7,3	1,1
43.	Chromas	µg/l		[4]	100 [1], 500 [2]	<2	2	6,3	5,5
44.	Kadmis	µg/l		[4]	6 [1], 10 [2]	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
45.	Gyvsidabris	µg/l		[4]	1 [1, 2]	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2

Pastabos:

¹ Matavimo metodas ir laboratorija nurodyti tyrimų protokole.

² Laboratorijos: 1 – UAB „Ekometrija“ mobili; 2 – UAB „Ekometrija“; 3 – UAB „Vandens tyrimai“; 4 – ALS Czech Republic s.r.o.

³ Ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis lyginami matavimų rezultatai:

[1] – RV pagal „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Žin., 2008, Nr. 53-1987;

[2] – DLK pagal „Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka“. Žin., 2003, Nr.17-770;

[3] – RV pagal LAND 9-2009 „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Žin., 2009, Nr. 140-6174.

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys. *(Monitoringas nevykdomas)*

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pastabos:

¹ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

5 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, bioįvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo duomenys. *(Monitoringas nevykdomas)*

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Pastabos:

¹ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai. Biologiniams matavimams bei stebėjimams (tarp jų ir ekotoksikologiniams), kuriems nėra nustatytų ribinių verčių, nurodomos kontrolinių matavimų ar kitos norminės arba atskaitinės (referentinės) vertės.

² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo įteisintas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

III. MONITORINGO (IŠSKYRUS POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO) DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

Poveikio vandens kokybei monitoringas buvo vertinamas pagal Baltupio upelio paviršinio vandens ėminių cheminę sudėtį. Laboratorijoje ištirtų vandens ėminių vertės neviršijo nustatytų didžiausių leidžiamų koncentracijų, nustatytų LR teisės aktuose. Lyginant monitoringo duomenis su praėjusių metų duomenimis žymių pokyčių pastebėta nebuvo. Vertinant vandens kokybę pagal atskirus fizikinius-cheminius kokybės elementų rodiklius (P_b) labai bloga vandens telkinio EPK nustatyta paviršinio vandens monitoringo taškuose P1, P2. Labai bloga Baltupio upelio EBK nustatyta pagal atskirus fizikinius-cheminius kokybės elementų rodiklius (amonį, bendrą azotą ir BDS_7). Remiantis 2023 metų monitoringo vykdymo rezultatais, galima daryti išvadą, kad uždarytas sąvartynas žymaus poveikio vandens kokybei nedarė.

Paviršinio vandens monitoringas buvo vykdomas Baltupio upelyje esančiuose monitoringo postuose Nr. P1, P2. Matavimai buvo atliekami 1 kartą per metus. Paviršinio vandens kokybė vertinta vadovaujantis Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodika, apskaičiuojant tirtų rodiklių verčių metinius vidurkius ir priskiriant juos ekologinės būklės klasei (EBK). Paviršinio vandens monitoringo poste P2 2024-10-28 vandens nebuvo. Apibendrinti paviršinio vandens tyrimų duomenys pateikti 6 lentelėje.

2024 m. paviršinio vandens kokybė monitoringo poste P1 buvo labai bloga, pagal bendro fosforo ir fosfatų rodiklius, o bloga – pagal nitratų koncentraciją. Pagal kitas vertinamas analites vandens kokybės EBK buvo nuo vidutiniško iki labai gero.

2023 m. monitoringo poste P1 nebuvo vykdomas paviršinio vandens monitoringas, todėl palyginimas neteikiamas.

IV. APIBENDRINANTI POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO ATASKAITA SU DUOMENŲ ANALIZE IR IŠVADOMIS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

Požeminio vandens monitoringas buvo vykdomas pagal paruoštą aplinkos monitoringo programą 2024-2028 metams. Ėminių ėmimo metu (2024 m.) monitoringo tinklas buvo techniškai tvarkingas.

Vandens ėminiuose iš gręžinių Nr. 47031, 47032 buvo nustatyti amonio DLK viršijimai. Šių gręžinių vandenyje amonio kiekis kito nuo 17,2 mg/l iki 24,1 mg/l ir DLK (12,86 mg/l) viršijo iki 1,9 karto. Kitų analizių RV/DLK viršijimų nustatyta nebuvo.

Atsižvelgiant į vykdyto poveikio požeminiam vandeniui monitoringo rezultatus galima teigti, kad rekultivuotas sąvartynas vis dar įtakoja gruntinio vandens kokybę, tačiau tarša paplitusi lokaliai ir žymaus poveikio požeminio vandens ištekliams nedarė.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringas toliau bus vykdomas pagal suderintą aplinkos monitoringo programą.

Ataskaitą parengė: UAB „Ekometrija“ vyr. hidrogeologas Laurynas Kažukauskas, tel. +37061209894
(Vardas ir pavardė, telefonas)

Sąvartynų inžinierius
Darius Dijokas
(Ūkio subjekto vadovo ar jo
įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

PRIEDAI

1 priedas

Paviršinio vandens cheminės sudėties tyrimų protokolai

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

2024-12-02

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

12860

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas
Objektas, adresas: **rekultivuotas Babėnų buitinių atliekų sąvartynas, Babėnų g. 24, Kėdainių r.**
Ėminio paėmimo vieta: **P1 (6134396, 498680)**
Ėminys paimtas: 2024-10-28 13:55 pristatytas: 2024-10-28
Ėminio rūšis: paviršinis vanduo (P1)
Tyrimas pradėtas: 2024-10-28 baigtas: 2024-12-02

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	10,2	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz. met.Vilnius,1994
pH	-	7,9	LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	4,7	LST EN 1899-2:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	38	LAND 83-2006
Ištirpęs deguonis	mg/l	8,70	ISO 17289:2014
Suspenduotos medžiagos	mg/l	<2,0	LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	<0,032	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	5,42	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,007	LST ISO 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	5,5	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	2,20	LST EN ISO 6878:2004
Bendras fosforas	mg/l	2,25	LST EN ISO 6878:2004

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas

Ėminį paėmė: Aldis Zažeckas (pareigos, vardas, pavardė) pristatė: Aldis Zažeckas (pareigos, vardas, pavardė)

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika

Tyrimą(us) atliko: Damaškaite (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Chemikė Olga Eydukaytene (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: (pareigos, vardas, pavardė, parašas) UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja Roma Zupkaitė

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daiginti draudžiama.

2 priedas

Požeminio vandens cheminės sudėties tyrimų protokolai

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,

el. p. info@ekometrija.lt

2024-12-02

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12856

Užsakovas, adresas: **VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas**
 Objektas, adresas: **rekultivuotas Babėnų buitinių atliekų sąvartynas, Babėnų g. 24, Kėdainiai**
 Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 47029**
 Ėminys paimtas: 2024-10-28 pristatytas: 2024-10-28
 Ėminio rūšis: **požeminis vanduo (47029)**
 Tyrimas pradėtas: 2024-10-28 baigtas: 2024-12-02

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,7	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	2,6	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	877	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	47	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	459	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	9,54	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	863	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	1,13	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	140	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	50,6	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	5,62	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,105	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	28,2	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	11,5	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	130	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	37,1	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,861	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,091	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	2,0	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	0,174	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	5,6	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Benzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
1,2,4-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Fenolis	mg/l	<0,002	LST ISO 6439:1998
Gyvsidabris	µg/l	<0,200	***CSN EN ISO 17852

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminių paėmė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", ***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Roma Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

2024-12-02

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12857

Užsakovas, adresas: **VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas**

Objektas, adresas: **rekultivuotas Babėnų buitinių atliekų sąvartynas, Babėnų g. 24, Kėdainiai**

Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 47030**

Ėminys paimtas: 2024-10-28 pristatytas: 2024-10-28

Ėminio rūšis: požeminis vanduo (47030)

Tyrimas pradėtas: 2024-10-28 baigtas: 2024-12-02

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,2	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	6,9	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	845	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	65	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	423	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	9,20	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	719	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,329	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	38,4	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	9,79	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	6,96	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	42,5	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	35,3	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	131	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	32,3	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,041	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,206	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	1,6	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	<0,116	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	5,3	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Fenolis	mg/l	<0,002	LST ISO 6439:1998
Benzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	0,69	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
p- ir m-ksilenai	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	0,69	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Gyvsidabris	µg/l	<0,200	***CSN EN ISO 17852

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", ***ALS Czech Republic

s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

2024-12-02

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12858

Užsakovas, adresas: **VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas**

Objektas, adresas: **rekultivuotas Babėnų buitinių atliekų sąvartynas, Babėnų g. 24, Kėdainiai**

Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 47031**

Ėminys paimtas: 2024-10-28 pristatytas: 2024-10-28

Ėminio rūšis: **požeminis vanduo (47031)**

Tyrimas pradėtas: 2024-10-28 baigtas: 2024-12-02

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,4	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	8,8	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	1781	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	94	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	508	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	10,8	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1369	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,625	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	80,8	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	223	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	18,8	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,484	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	187	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	149	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	137	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	48,2	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	17,2	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,213	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	21	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	0,273	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	9,3	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	22,6	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	7,3	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	6,3	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Fenolis	mg/l	<0,002	LST ISO 6439:1998
Benzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	0,53	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
p- ir m-ksilenai	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	0,53	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Gyvsidabris	µg/l	<0,200	***CSN EN ISO 17852

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydokaytene, chemikė Elena Mataytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", ***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

2024-12-02

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12859

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas

Objektas, adresas: rekultivuotas Babėnų buitinių atliekų sąvartynas, Babėnų g. 24, Kėdainiai

Ėminio paėmimo vieta: Gręžinys Nr. 47032

Ėminys paimtas: 2024-10-28 pristatytas: 2024-10-28

Ėminio rūšis: požeminis vanduo (47032)

Tyrimas pradėtas: 2024-10-28 baigtas: 2024-12-02

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,7	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	13	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	2232	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	86	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	612	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	12,3	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1781	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	1,50	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	113	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	381	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	2,22	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,056	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	198	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	247	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	138	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	65,8	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	24,1	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,125	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	25	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	<0,116	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	8,8	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	15,8	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	1,1	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	5,5	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Fenolis	mg/l	<0,002	LST ISO 6439:1998
Benzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	1,8	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
p- ir m-ksilenai	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	1,8	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Gyvsidabris	µg/l	<0,200	***CSN EN ISO 17852

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", ***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.



UAB „EKOMETRIJA“
Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24.10.28/10

Objektas, adresas: **Rekultivuotas Babėnų buitinių atliekų sąvartynas, Babėnų g. 24, Kėdainiai**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 47029**

Matavimo data: **2024-10-28**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	2,98	Elektrinė matuoklė WTW Multi 3630 IDS multimetras
Temperatūra	°C	11,3	
pH	-	7,4	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	1,47	
SEL	μS/cm	921	

Matavimą(us) atliko: **hidrogeologas Aldis Zažeckas**
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: **UAB „EKOMETRIJA“
Hidrogeologas
Laurynas Kažukauskas**
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.
Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.



UAB „EKOMETRIJA“
Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24.10.28/11

Objektas, adresas: **Rekultivuotas Babėnų buitinių atliekų sąvartynas, Babėnų g. 24, Kėdainiai**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 47030**

Matavimo data: **2024-10-28**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	0,35	Elektrinė matuoklė WTW Multi 3630 IDS multimetras
Temperatūra	°C	11,2	
pH	-	7,4	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	1,04	
SEL	μS/cm	966	

Matavimą(us) atliko: **hidrogeologas Aldis Zažeckas**
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: **UAB „EKOMETRIJA“
Hidrogeologas
Laurynas Kažukauskas**
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.
Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.



UAB „EKOMETRIJA“
Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24.10.28/12

Objektas, adresas: **Rekultivuotas Babėnų buitinių atliekų savartynas, Babėnų g. 24, Kėdainiai**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 47031**

Matavimo data: **2024-10-28**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	4,15	<i>Elektrinė matuoklė</i> <i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
Temperatūra	°C	12,6	
pH	-	7,3	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	3,61	
SEL	μS/cm	1872	

Matavimą(us) atliko: **hidrogeologas Aldis Zažeckas**

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „EKOMETRIJA“
Hidrogeologas
Laurynas Kažukauskas

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.
Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.



UAB „EKOMETRIJA“
Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24.10.28/13

Objektas, adresas: **Rekultivuotas Babėnų buitinių atliekų savartynas, Babėnų g. 24, Kėdainiai**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 47032**

Matavimo data: 2024-10-28

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	1,86	<i>Elektrinė matuoklė</i> <i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
Temperatūra	°C	12,1	
pH	-	7,3	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	3,3	
SEL	μS/cm	2500	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas Aldis Zažeckas
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Hidrogeologas
Laurynas Kežukauskas
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.
Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

3 priedas

**Lietuvos geologijos tarnybos UAB „Ekometrija“ išduotas leidimas tirti žemės
gelmes**



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2013-02-15 Nr. 1013664

(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

Uždarajai akcinei bendrovei „EKOMETRIJA”

(juridinio asmens pavadinimas/fizinio asmens vardas pavardė)
(kodas (taikoma juridiniams asmenims), 123472655buveinė (adresas)
Sausio 13-osios g. 5-4, Vilnius)

nuo 2013-02-22
(leidimo įsigaliojimo data)
a t l i k t i :

ekogeologinį tyrimą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
hidrogeologinį žemės gelmių kartografavimą,
požeminio vandens (visų rūšių, taip pat ir žemės gelmių šiluminės energijos)
paiešką ir žvalgybą.

Direktorius



(parašas)

Juozas Mockevičius

(vardas ir pavardė)

4 priedas

**Laboratorių leidimai atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir
aplinkos tyrimus**



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. 1369282

[1] [2] [3] [4] [7] [2] [6] [5] [5]

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

UAB „Ekometrija“, Geologų g. 11, LT-02190 Vilnius, (8 5) 215 7275
(juridinis asmuo / fizinis asmuo, juridinio asmens padalinys, adresas, telefonas)

Leidimas išduotas leidimo priede nurodytai veiklai vykdyti.

Leidimą (su priedais) sudaro 14 lapų.

Leidimas išduotas nuo 2018-01-15
(data)

Leidimas atnaujintas
Aplinkos apsaugos agentūros 2021-02-23
(data)

Sprendimu Nr. (4.19)-A4E-2129



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“

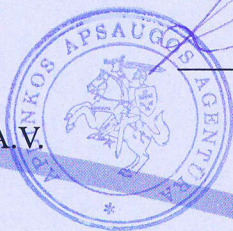
Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287

(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

A.V.



(parašas)

Raimondas Sakalauskas



EA MLA Signatory
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

issues

according to section 16 of Act No. 22/1997 Coll., on technical requirements for products, as amended

CERTIFICATE OF ACCREDITATION

No. 73/2022

ALS Czech Republic, s.r.o.
with registered office Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany, Company Registration
No. 27407551

to the Testing Laboratory No. 1163
ALS Czech Republic, s.r.o.

Scope of accreditation:

Chemical, radiochemical and microbiological analyses of water, extracts, liquids, soils, waste, sludge, oils, sediments, rocks, solid samples, building materials, materials for building, emissions, immissions, working environment, gases from biogas stations and landfill gases, biological materials, food, feed, cosmetics, pharmaceutical raw materials and products, lubricants, fuels, ecotoxicological testing of waste and water, sensory analyses of food; sampling of water, sediments, soils, outdoor and indoor air and working environment 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 Body is entitled to refer to this Certificate, provided that the accreditation is not suspended and the 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.: 519/2021 of 5. 10. 2021, or any administrative acts building upon it.

The Certificate of Accreditation is valid until: 14. 2. 2027

Prague: 14. 2. 2022



Lukáš Burda
Director of the Department
of Testing and Calibration Laboratories
Czech Accreditation Institute
Public Service Company