

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“

**REKULTIVUOTO ŠALČMIRIŲ BUITINIŲ ATLIEKŲ
SĄVARTYNO, ESANČIO ŠALČMIRIŲ K., KĖDAINIŲ R. SAV.,
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 Šalčmirių 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.	Šalčmirių k.	-	-	-	-

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	-	6143692, 492636	-	-	P1	2024-12-04, 10:15 val.	5	-		-
2.		pH	-						7,8			
3.		BDS ₇ , mg/l	-						2,8			
4.		ChDS, mg/l	-						<28			
5.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						4,7			
6.		Ištirpęs deguonis, mg/l	-						9,81			
7.		Amonis, mg/l	-						0,015			
8.		Nitratas, mg/l	-						0,254			
9.		Nitritas, mg/l	-						0,01			
10.		Bendras azotas, mg/l	-						1,9			
11.		Fosfatas, mg/l	-						0,107			
12.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,117			
13.		Benzenas, µg/l	50						<0,5			
14.		Toluenas, µg/l	-						<0,5			
15.		Etilbenzenas, µg/l	-						<0,5			
16.		p- ir m-ksilenai, µg/l	-						<0,5			
17.		o-ksilenai, µg/l	-						<0,5			
18.		TMB suma, µg/l	-						<0,5			
19.		Aromatinių angliavandenilių suma, µg/l	-						<0,5			
20.		C ₆ -C ₁₀ suma, mg/l	-						<0,05			
21.		C ₁₀ -C ₂₈ suma, mg/l	-						<0,05			

1 lentelės tęsinys.

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	-	6143523, 492731	-	-	P2	2024-12-04, 10:25 val.	4,8	-	-	-
2.		pH	-						7,9			
3.		BDS ₇ , mg/l	-						4,5			
4.		ChDS, mg/l	-						<28			
5.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						4,4			
6.		Ištirpęs deguonis, mg/l	-						10,93			
7.		Amonis, mg/l	-						<0,015			
8.		Nitratas, mg/l	-						0,116			
9.		Nitritas, mg/l	-						0,011			
10.		Bendras azotas, mg/l	-						2,2			
11.		Fosfatas, mg/l	-						0,043			
12.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,068			
13.		Benzenas, µg/l	50						<0,5			
14.		Toluenas, µg/l	-						0,53			
15.		Etilbenzenas, µg/l	-						<0,5			
16.		p- ir m-ksilenai, µg/l	-						0,53			
17.		o-ksilenai, µg/l	-						<0,5			
18.		TMB suma, µg/l	-						<0,5			
19.		Aromatinių angliavandenilių suma, µg/l	-						1,1			
20.		C ₆ -C ₁₀ suma, mg/l	-						<0,05			
21.		C ₁₀ -C ₂₈ suma, mg/l	-						<0,05			

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 kadastrė.

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

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. 47033	Gr. Nr. 47034	Gr. Nr. 47035	Gr. Nr. 47036
						2024-10-28			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Gruntinio vandens lygis	m	Elektrocheminis	-	-	2,60	2,91	2,20	1,94
2.	Temperatūra	°C	Multimetras	[1]	-	11,6	11,2	11,5	11,1
3.	pH	-		[1]	-	7,2	7,1	7,4	7,3
4.	Ištirpęs deguonis	mg/l		[1]	-	2,33	1,98	0,5	3,2
5.	Savitasis elektrinis laidis	µS/cm		[1]	-	995	1011	813	1685
6.	pH	-	-	[2]	-	7,9	7,3	7,9	7,9
7.	Permanganato indeksas	mg/l		[2]	-	9,3	12	1,7	4
8.	Savitasis elektrinis laidis	µS/cm		[2]	-	858	883	789	1512
9.	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l		[2]	-	149	47	<30	71
10.	Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l		[2]	-	471	503	508	711
11.	Bendras kietumas	mg-ekv./l		[2]	-	9,77	10,4	10,4	14,1
12.	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		[2]	-	816	834	887	1430
13.	CO ₃	mg/l		[2]	-	1,83	0,492	1,98	2,77
14.	Chloridas	mg/l		[2]	500 [1, 2]	75,1	20,7	56,1	225
15.	Sulfatas	mg/l		[2]	1000 [1, 2]	12,8	53,7	110	158
16.	Nitratas	mg/l		[2]	100 [1], 50 [2]	5,55	3,37	2,08	4,44

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ¹	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas			
						Gr. Nr. 47033	Gr. Nr. 47034	Gr. Nr. 47035	Gr. Nr. 47036
						2024-10-28			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.	Nitritas	mg/l		[2]	1 [1, 2]	0,048	<0,02	<0,02	0,068
18.	Natris	mg/l		[3]	-	25,9	35,5	12,4	64,8
19.	Kalis	mg/l		[3]	-	29,7	40	6,2	14
20.	Kalcis	mg/l		[2]	-	183	127	165	206
21.	Magnis	mg/l		[2]	-	7,78	49,4	26,4	46,2
22.	Amonis	mg/l		[2]	12,86 [2]	4,69	1,66	0,619	0,85
23.	Bendras fosforas	mg/l		[2]	-	0,133	0,089	0,045	0,052
24.	Bendras azotas	mg/l		[2]	-	4,9	2,1	<1,5	1,7
25.	Fosfatai	mg/l		[2]	3,3 [2]	0,077	0,08	<0,116	<0,038
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]	107	0,75	1,3	0,68
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]	-	107	0,75	1,3	0,68
37.	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l		[2]	2 [3]	0,29	<0,05	<0,05	<0,05
38.	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l		[2]	-	0,11	<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]	9,9	<2	<2	<2
41.	Nikelis	µg/l		[4]	100 [1], 40 [2]	3,5	11,6	12,9	4,8
42.	Varis	µg/l		[4]	2000 [1], 100 [2]	1,1	<1	<1	<1
43.	Chromas	µg/l		[4]	100 [1], 500 [2]	<2	<2	<2	<2
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 dviejų monitoringo postų 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. Remiantis 2024 metų monitoringo vykdymo rezultatais, galima daryti išvadą, kad uždarytas sąvartynas žymaus poveikio vandens kokybei nedarė.

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 analičių RV/DLK viršijimų nustatyta nebuvo. Vandens ėminiuose buvo aptikta lengvųjų aromatinių angliavandenilių pėdsakų, tačiau nei vienas parametras RV/DLK verčių neviršijo.

Atsižvelgiant į vykdyto poveikio požeminiam vandeniui monitoringo rezultatus galima teigti, kad rekultivuotas sąvartynas žymaus poveikio požeminiam vandeniui 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

2025-01-06

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 15186

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

Objektas, adresas: **rekultivuotas Šalčmirių buitinių atliekų sąvartynas, Šalčmirių k., Kėdainių r.**

Ėminio paėmimo vieta: **P1 (X - 6143692, Y - 492636)**

Ėminys paimtas: 2024-12-04 10:15 pristatytas: 2024-12-04

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2024-12-04 baigtas: 2025-01-06

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	5,0	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,8	**LST EN ISO 10523:2012
Ištirpęs deguonis	mg/l	9,81	**LST EN ISO 5814:2012
Suspenduotos medžiagos	mg/l	4,7	**LST EN 872:2005
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	2,8	**LAND 47-2:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Amonis	mg/l	0,015	**LST ISO 7150-1:1998
Nitritas	mg/l	0,010	**LST ISO 26777:1999
Nitratas	mg/l	0,254	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	1,9	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	0,107	**LST EN ISO 6878:2004
Bendras fosforas	mg/l	0,117	**LST EN ISO 6878:2004
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
1,2,4-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

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve $+3 \pm 2$ °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas

Ėminį paėmė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

**UAB "Ekologinis servisas"

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(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

2025-01-06

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 15187

Užsakovas, adresas: **VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas**
 Objektas, adresas: **rekultivuotas Šalčmierių buitinių atliekų sąvartynas, Šalčmierių k., Kėdainių r.**
 Ėminio paėmimo vieta: **P2 (X - 6143523, Y - 492731)**
 Ėminys paimtas: 2024-12-04 10:25 pristatytas: 2024-12-04
 Ėminio rūšis: paviršinis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2024-12-04 baigtas: 2025-01-06

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	4,8	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,9	**LST EN ISO 10523:2012
Ištirpęs deguonis	mg/l	10,93	**LST EN ISO 5814:2012
Suspenduotos medžiagos	mg/l	4,4	**LST EN 872:2005
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	4,5	**LAND 47-2:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Amonis	mg/l	<0,015	**LST ISO 7150-1:1998
Nitritas	mg/l	0,011	**LST ISO 26777:1999
Nitratas	mg/l	0,116	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	2,2	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	0,043	**LST EN ISO 6878:2004
Bendras fosforas	mg/l	0,068	**LST EN ISO 6878:2004
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
p- ir m-ksilenai	µg/l	0,53	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	1,1	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

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve $+3 \pm 2$ °C

Papildomi duomenys,
pastabos:

Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas

Ėminių paėmė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

**UAB "Ekologinis servisas"

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „EKOLOGIJA“

Laboratorijos vedėja

Roma Župkaitė

(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.

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. 12862

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

Objektas, adresas: rekultivuotas Šalčmirių buitinių atliekų sąvartynas, Šalčmirių k., Kėdainių r.

Ėminio paėmimo vieta: Gręžinys Nr. 47033

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

Ėminio rūšis: požeminis vanduo (47033)

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	-	7,9	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	9,3	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	858	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	149	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	471	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	9,77	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	816	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	1,83	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	75,1	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	12,8	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	5,55	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,048	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	25,9	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	29,7	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	183	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	7,78	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	4,69	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	4,9	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,133	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas	mg/l	0,077	LST EN ISO 6878:2004
Benzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	107	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
1,2,4-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	107	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10)	mg/l	0,29	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)	mg/l	0,11	US EPA Method 8015D

1	2	3	4
Švinas	µg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	µg/l	9,9	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	3,5	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	µg/l	1,1	***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
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:

UAB "TRONKOPHIA"



(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. 12863

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

Objektas, adresas: **rekultivuotas Šalčmierių buitinių atliekų sąvartynas, Šalčmierių k., Kėdainių r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 47034**

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

Ėminio rūšis: **požeminis vanduo (47034)**

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	-	7,3	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	12	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	883	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	47	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	503	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	10,4	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	834	skaiciavimo
CO ₃	mg/l	0,492	skaiciavimo
Chloridas	mg/l	20,7	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	53,7	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	3,37	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	35,5	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	40,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	127	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	49,4	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	1,66	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2,1	LST EN 25663:2000, skaiciavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,089	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas	mg/l	0,080	LST EN ISO 6878:2004
Benzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	0,75	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
1,2,4-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	0,75	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

1	2	3	4
Švinas	µg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	µg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	11,6	***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
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:

Ėminį paėmė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydūkaitė, chemikė Elena Mataytė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

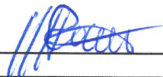
chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", ***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB "Vandens tyrimai"

Techninis vadovas



(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. 12864

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

Objektas, adresas: rekultivuotas Šalčmirių buitinių atliekų sąvartynas, Šalčmirių k., Kėdainių r.

Ėminio paėmimo vieta: Gręžinys Nr. 47035

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

Ėminio rūšis: požeminis vanduo (47035)

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	-	7,9	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1,7	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	789	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	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	10,4	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	887	skaičiavimo
CO3	mg/l	1,98	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	56,1	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	110	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	2,08	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	12,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	6,2	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	165	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	26,4	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,619	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	<1,5	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,045	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas	mg/l	<0,116	LST EN ISO 6878:2004
Benzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	1,3	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
1,2,4-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	1,3	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

1	2	3	4
Švinas	µg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	µg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	12,9	***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
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. 12865

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

Objektas, adresas: rekultivuotas Šalčmirių buitinių atliekų sąvartynas, Šalčmirių k., Kėdainių r.

Ėminio paėmimo vieta: Gręžinys Nr. 47036

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

Ėminio rūšis: požeminis vanduo (47036)

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	-	7,9	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	4,0	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	1512	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	71	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	711	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	14,1	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1430	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	2,77	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	225	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	158	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	4,44	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,068	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	64,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	14,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	206	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	46,2	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,850	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	1,7	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,052	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas	mg/l	<0,038	LST EN ISO 6878:2004
Benzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	0,68	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
1,2,4-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	0,68	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

1	2	3	4
Švinas	µg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	µg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	4,8	***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
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 Eydūkaitė, chemikė Elena Mataytė

(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. 24.10.28/14

Objektas, adresas: **Rekultivuotas Šalčmirių buitinių atliekų sąvartynas, Šalčmirių k., Kėdainių r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 47033**

Matavimo data: 2024-10-28

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	2,6	Elektrinė matuoklė WTW Multi 3630 IDS multimetras
Temperatūra	°C	11,6	
pH	-	7,2	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	2,33	
SEL	μS/cm	995	

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. 24.10.28/15

Objektas, adresas: **Rekultivuotas Šalčmirių buitinių atliekų savartynas, Šalčmirių k., Kėdainių r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 47034**

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

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	2,91	Elektrinė matuoklė WTW Multi 3630 IDS multimetras
Temperatūra	°C	11,2	
pH	-	7,1	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	1,98	
SEL	μS/cm	1011	

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. 24.10.28/16

Objektas, adresas: Rekultivuotas Šalčmirių buitinių atliekų sąvartynas, Šalčmirių k., Kėdainių r. sav.

Matavimo vieta: Gręžinys Nr. 47035

Matavimo data: 2024-10-28

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	2,2	Elektrinė matuoklė WTW Multi 3630 IDS multimetras
Temperatūra	°C	11,5	
pH	-	7,4	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	0,5	
SEL	μS/cm	813	

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. 24.10.28/17

Objektas, adresas: **Rekultivuotas Šalčmirių buitinių atliekų sąvartynas, Šalčmirių k., Kėdainių r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 47036**

Matavimo data: 2024-10-28

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	1,94	Elektrinė matuoklė WTW Multi 3630 IDS multimetras
Temperatūra	°C	11,1	
pH	-	7,3	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	3,2	
SEL	μS/cm	1685	

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)
atlikti:

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“

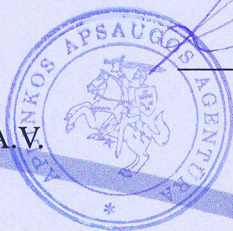
Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287

(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. 333/2018

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

Scope of accreditation:

Chemical, radiochemical and microbiological analyses of water, extracts, liquids, soils, waste, sludge, oils, sediments, rocks, solid samples, emissions, immissions, working environment, gases from biogas stations and landfill gases, biological materials, food, feed, lubricants, fuels, ecotoxicological testing of waste and water, sensory analyses of food; sampling of water, sediments, soils, food, 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 17025:2005

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.: 299/2018 of 11. 6. 2018, or any administrative acts building upon it.

The Certificate of Accreditation is valid until: **28. 2. 2022**

Prague: 27. 6. 2018



Jiří Růžička
Director
Czech Accreditation Institute
Public Service Company