

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“

**ALYTAUS REGIONO UŽDARYTO GILUIČIŲ SĄVARTYNO,
ESANČIO GILUIČIŲ K., ALYTAUS R. SAV., 2023 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

<i>UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“</i>	<i>250135860</i>
--	-------------------------

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.
<i>Alytaus m.</i>	<i>Alytus</i>	<i>Vilniaus g.</i>	<i>31</i>	<i>-</i>	<i>-</i>

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
<i>(8 315) 72 843</i>	<i>(8 315) 50 150</i>	<i>info@alytausratc.lt</i>

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
<i>Uždarytas Giluičių sąvartynas</i>					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpus as	buto ar negyvenam osios patalpos Nr.
<i>Alytaus r.</i>	<i>Giluičių k.</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
<i>861209894</i>	<i>-</i>	<i>laurynas.k@ekometrija.lt</i>

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2023 m.**

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Išleistuvo 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	-	6026269, 473436	PV1 – 70 m į pietus nuo sąvartyno	-	bevardis upelis	2023-10-09	9,2	-		-
2.		pH	-						7,2			
3.		SEL, µS/cm	-						725			
4.		BDS ₇ , mg/l	-						1,9			
5.		ChDS, mg/l	-						73			
6.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						450			
7.		Amonis, mg/l	-						0,276			
8.		Nitratas, mg/l	-						0,058			
9.		Nitritas, mg/l	-						0,01			
10.		Bendras azotas, mg/l	-						0,659			
11.		Fosfatas, mg/l	-						<0,035			
12.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,272			
13.		Chloridas, mg/l	-						16,8			
14.		Sulfatas, mg/l	-						38,1			
15.		Fenolis, mg/l	0,001						<0,002			
16.	-	Temperatūra, °C	-	6026452, 473192	PV2 – 500 m į šiaurės rytus nuo sąvartyno	-	bevardis upelis	2023-10-09	8,1	-		-
17.		pH	-						7,9			
18.		SEL, µS/cm	-						543			
19.		BDS ₇ , mg/l	-						0,94			
20.		ChDS, mg/l	-						<30			
21.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						530			
22.		Amonis, mg/l	-						<0,036			
23.		Nitratas, mg/l	-						0,078			
24.		Nitritas, mg/l	-						<0,01			
25.		Bendras azotas, mg/l	-						0,388			
26.		Fosfatas, mg/l	-						0,035			
27.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,058			
28.		Chloridas, mg/l	-						13,8			
29.		Sulfatas, mg/l	-						33,5			
30.		Fenolis, mg/l	0,001						<0,002			

Pastabos:

¹ Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai yra Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 (Žin., 2006, Nr. [59-2103](#); 2010, Nr. [59-2938](#); 2011, Nr. [39-1888](#)), 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.

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. *(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.

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. 46951	Gr. Nr. 46952	Gr. Nr. 46953
						2023-10-09		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Gruntinio vandens lygis	m	Elektro-cheminis	-	-	4,50	4,91	1,99
2.	Laisvo naftos produktų sluoksnio storis	m				-	-	-
3.	Temperatūra	°C	Multimetras	[1]	-	11,3	10,5	10,7
4.	pH	-		[1]	-	7,2	7,2	7,6
5.	Oksidacijos redukcijos potencialas	mV		[1]	-	-14	-25	-30
6.	Ištirpęs deguonis	mg/l		[1]	-	4,32	5,44	9,03

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ¹	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas		
						Gr. Nr. 46951	Gr. Nr. 46952	Gr. Nr. 46953
						2023-10-09		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7.	Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	-	[1]	-	1044	1207	1712
8.	pH	-		[2]	-	7,0	6,9	6,7
9.	Permanganato indeksas	mg/l		[2]	-	<0,5	3,2	8,5
10.	Savitasis elektrinis laidis	μS/cm		[2]	-	936	1080	1491
11.	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l		[2]	-	32	54	70
12.	Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l		[2]	-	546	461	610
13.	Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l		[2]	-	11,9	10,7	18
14.	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		[2]	-	833	733	1349
15.	CO3	mg/l		[2]	-	0,268	0,179	0,15
16.	Chloridas	mg/l		[2]	500 [1, 2]	18,7	10,4	16,6
17.	Sulfatas	mg/l		[2]	1000 [1, 2]	46,2	6,26	303
18.	Nitratas	mg/l		[2]	100 [1], 50 [2]	<0,159	<0,159	<0,159
19.	Nitritas	mg/l		[2]	1 [1, 2]	0,083	<0,032	0,195
20.	Natris	mg/l		[3]	-	11,3	10,6	35,2
21.	Kalis	mg/l		[3]	-	1,8	4,4	74,2
22.	Kalcis	mg/l		[2]	-	162	147	227
23.	Magnis	mg/l		[2]	-	46,5	40,9	81,5
24.	Amonis	mg/l		[2]	12,86 [2]	0,765	52,1	0,918
25.	Švinas	μg/l		[4]	75 [1], 32 [2]	<1	1,9	<1
26.	Cinkas	μg/l		[4]	1000 [1], 3000 [2]	8,2	17,4	19,4
27.	Nikelis	μg/l		[4]	100 [1], 40 [2]	<3	3,0	<3
28.	Varis	μg/l		[4]	2000 [1], 100 [2]	<1	1,7	2,6
29.	Chromas	μg/l		[4]	100 [1], 500 [2]	<2	2,4	<2
30.	Kadmis	μg/l		[4]	6 [1], 10 [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 bevardžio upelio paviršinio vandens ėminių (PV1, PV2) cheminę sudėtį. Laboratorijoje ištirtų vandens ėminių vertės neviršijo nustatytų didžiausių leidžiamų koncentracijų, nustatytų LR teisės aktuose. Galima daryti išvadą, kad sąvartynas neįtakojo paviršinio vandens kokybės.

Poveikio vandens kokybei monitoringas toliau bus vykdomas pagal suderintą aplinkos monitoringo programą.

IV. POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

Požeminio vandens monitoringas buvo vykdomas pagal paruoštą aplinkos monitoringo programą 2020-2024 metams. Ėminių ėmimo metu (2023 m.) monitoringo tinklas buvo techniškai tvarkingas.

Gręžinio Nr. 46952 vandenyje buvo nustatytas amonio koncentracijos viršijimas. Amonio koncentracija siekė 52,1 mg/l ir 4,1 karto viršijo didžiausią leidžiamą koncentraciją (12,86 mg/l). Kitų laboratorijoje ištirtų vandens ėminių vertės neviršijo RV/DLK verčių, nustatytų LR teisės aktuose.

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

Ataskaitą parengė: UAB „Ekometrija“ vyr. hidrogeologas Laurynas Kažukauskas, tel. 861209894
(Vardas ir pavardė, telefonas)

(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
2023-10-30

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.
11256

Užsakovas, adresas: UAB „ALYTAUS REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS“, Vilniaus g.31, Alytus

Objektas, adresas: **Giluičių sąvartynas, Bevardis upelis, Giluičių k., Alytaus r.**

Ėminio paėmimo vieta: **PV1-70m į pietus nuo sąvartyno**

Ėminys paimtas: 2023-10-09 - pristatytas: 2023-10-09

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2023-10-09 baigtas: 2023-10-30

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
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	1,9	LST EN ISO 5815-1:2019
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	73	LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	450	LST EN 872:2005
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	725	LST EN 27888:2002
Amonis	mg/l	0,276	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	0,058	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,010	LST ISO 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	0,659	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,272	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas	mg/l	<0,035	LST EN ISO 6878:2004
Chloridas	mg/l	16,8	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	38,1	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.Id. Chem.analiz.met. Vilnius,1994
Fenolis	mg/l	<0,002	LST ISO 6439:1998

*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)

chemikė Angelija Garalytė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Anželika

Tyrimą(us) atliko: Damaškaite

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Indrė Vaičiškauskytė

(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 daugini draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

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

2023-10-30

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

11257

Užsakovas, adresas: UAB „ALYTAUS REGIONO ATLIKŲ TVARKYMO CENTRAS“, Vilniaus g.31, Alytus

Objektas, adresas: Giluičių sąvartynas, Bevardis upelis, Giluičių k., Alytaus r.

Ėminio paėmimo vieta: PV2-500 m. į šiaurės-rytus nuo sąvartyno

Ėminys paimtas: 2023-10-09 - pristatytas: 2023-10-09

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2023-10-09 baigtas: 2023-10-30

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	-	7,9	LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	0,94	LST EN 1899-2:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	530	LST EN 872:2005
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	543	LST EN 27888:2002
Amonis	mg/l	<0,036	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	0,078	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,010	LST ISO 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	0,388	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,058	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas	mg/l	0,035	LST EN ISO 6878:2004
Chloridas	mg/l	13,8	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	33,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.Id. Chem.analiz.met. Vilnius,1994
Fenolis	mg/l	<0,002	LST ISO 6439:1998

*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)

chemikė Angelija Garalytė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Anželika

Tyrimą(us) atliko: Damaškaite

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Indrė Vaičiškauskytė

(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 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

2023-11-10

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11255

Užsakovas, adresas: UAB „ALYTAUS REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS“, Vilniaus g.31, Alytus
Objektas, adresas: **Giluičių sąvartynas, Giluičių k., Alytaus r.**
Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 46951**
Ėminys paimtas: 2023-10-09 - pristatytas: 2023-10-09
Ėminio rūšis: požeminis vanduo (46951)
Tyrimas pradėtas: 2023-10-09 baigtas: 2023-11-10

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	-	7,0	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	<0,50	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	936	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	32	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	546	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	11,9	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	833	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,268	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	18,7	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	46,2	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,083	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	11,3	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	162	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	46,5	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,765	LST ISO 7150-1:1998
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	8,2	***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

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškaitė, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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 daiginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2023-11-10

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11254

Užsakovas, adresas: UAB „ALYTAUS REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS“, Vilniaus g.31, Alytus

Objektas, adresas: **Giluičių sąvartynas, Giluičių k., Alytaus r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 46952**

Ėminys paimtas: 2023-10-09 - pristatytas: 2023-10-09

Ėminio rūšis: požeminis vanduo (46952)

Tyrimas pradėtas: 2023-10-09 baigtas: 2023-11-10

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	-	6,9	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	3,2	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1080	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	54	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	461	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	10,7	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	733	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,179	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	10,4	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	6,26	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	10,6	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	4,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	147	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	40,9	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	52,1	LST ISO 7150-1:1998
Švinas	μg/l	1,9	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	17,4	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	3,0	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	1,7	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	2,4	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,
pastabos:

Ėminį paėmė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydokaytene, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaite

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB "Vandens tyrimai", *ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB "Vandens tyrimai"



(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

2023-11-10

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11253

Užsakovas, adresas: UAB „ALYTAUS REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS“, Vilniaus g.31, Alytus
Objektas, adresas: **Giluičių sąvartynas, Giluičių k., Alytaus r.**
Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 46953**
Ėminys paimtas: 2023-10-09 - pristatytas: 2023-10-09
Ėminio rūšis: požeminis vanduo (46953)
Tyrimas pradėtas: 2023-10-09 baigtas: 2023-11-10

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	-	6,7	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	8,5	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1491	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	70	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	610	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	18,0	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1349	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,150	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	16,6	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	303	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,195	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	35,2	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	74,2	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	227	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	81,5	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,918	LST ISO 7150-1:1998
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	19,4	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	2,6	***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

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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.

3 priedas

Požeminio vandens fizinių – cheminių parametrų matavimų protokolai



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. 23.10.09/07

Objektas, adresas: **Uždarytas Giluičių sąvartynas, Giluičių k., Alytaus r. sav.**

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 46951**

Matavimo data: 2023-10-09

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	4,50	<i>Elektrinė matuoklė</i> <i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
Temperatūra	°C	11,3	
pH	-	7,2	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-14	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	4,32	
SEL	μS/cm	1044	

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. 23.10.09/08

Objektas, adresas: **Uždarytas Giluičių sąvartynas, Giluičių k., Alytaus r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 46952**

Matavimo data: 2023-10-09

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	4,91	<i>Elektrinė matuoklė</i> <i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
Temperatūra	°C	10,5	
pH	-	7,2	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-25	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	5,44	
SEL	μS/cm	1207	

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. 23.10.09/09

Objektas, adresas: **Uždarytas Giluičių sąvartynas, Giluičių k., Alytaus r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 46953**

Matavimo data: **2023-10-09**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	1,99	<i>Elektrinė matuoklė</i> <i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
Temperatūra	°C	10,7	
pH	-	7,6	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-30	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	9,03	
SEL	μS/cm	1712	

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.

4 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)

5 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“

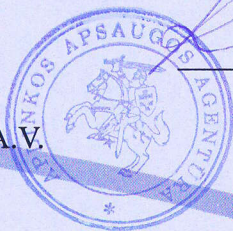
Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287

(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