



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“

**UŽDARYTO GILUIČIŲ SĄVARTYNO, ESANČIO GILUIČIŲ K.,
ALYTAUS R. SAV., 2020 M. APLINKOS MONITORINGO
ATASKAITA**

2021, Vilnius

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 r.</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>+370 315 72842</i>	<i>+370 315 50150</i>	<i>info@alytausratc.lt</i>

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas

Uždarytas Giluičių 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.
<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: **2020**

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Išleisto vo kodus	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus	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	2020-04-21, 13.10 val.	13,9	-		
2.		pH	-						7,8			
3.		SEL, µS/cm	-						601			
4.		BDS ₇ , mg/l	-						4,05			
5.		ChDS, mg/l	-						22			
6.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						70			
7.		Amonis, mg/l	-						0,043			
8.		Nitratas, mg/l	-						0,618			
9.		Nitritas, mg/l	-						<0,006			
10.		Bendras azotas, mg/l	-						4,4			
11.		Fosfatas, mg/l	-						0,061			
12.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,11			
13.		Chloridas, mg/l	-						9,93			
14.		Sulfatas, mg/l	-						43,5			
15.		Fenolis, mg/l	0,001						<0,015			

1 lentelės tęsinys.

Eil. Nr.	Išleisto vo kodo	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	-	6026452, 473192	PV2 – 500 m į šiaurės rytus nuo sąvartyno	-	bevardis upelis	2020-04-21, 13.25 val.	13,1	-	-	-
2.		pH	-						8,1			
3.		SEL, µS/cm	-						592			
4.		BDS ₇ , mg/l	-						0,96			
5.		ChDS, mg/l	-						14			
6.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						5			
7.		Amonis, mg/l	-						0,049			
8.		Nitratas, mg/l	-						0,256			
9.		Nitritas, mg/l	-						<0,006			
10.		Bendras azotas, mg/l	-						2,49			
11.		Fosfatas, mg/l	-						0,032			
12.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,074			
13.		Chloridas, mg/l	-						12,8			
14.		Sulfatas, mg/l	-						49,6			
15.		Fenolis, mg/l	0,001						<0,015			

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, koordinatės		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, galiojancio 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
1	2	3	4	5	6	2020-04-21		
1.	Gruntinio vandens lygis	m	-	-	-	4,67	5,06	2,19
2.	Temperatūra	°C	Multimetras	[1]	-	10,3	12,3	9
3.	pH	pH vnt.		[1]	-	6,7	7	6,8
4.	Ištirpęs deguonis	mg/l		[1]	-	0,67	2,8	0,68
5.	Oksidacijos redukcijos potencialas	mV		[1]	-	2	-17	-7
6.	Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	-	[1]	-	680	1444	1384
7.	pH	pH vnt.		[2]	-	6,9	7,3	7,1
8.	Permanganato indeksas	mg/l		[2]	-	2,4	8,7	9,6
9.	Savitasis elektrinis laidis	µS/cm		[2]	-	762	1553	1467
10.	ChDS _{Cr}	mg/l		[2]	-	13	45	51
11.	Chloridai	mg/l		[2]	500 [1, 2]	51,8	46,1	42,5
12.	Sulfatai	mg/l		[2]	1000 [1, 2]	36,1	<1,77	252
13.	Karbonatinis kietumas	mg/l		[2]	-	3,92	8,92	8,12
14.	Bendras kietumas	mg/l		[2]	-	5,9	10,3	11,4
15.	Hidrokarbonatai	mg/l		[2]	-	239	544	495
16.	Kalcis	mg/l		[2]	-	48,9	123	147
17.	Magnis	mg/l		[2]	-	42,1	50,3	49,4
18.	Natris	mg/l		[2]	-	6,87	14	29,5
19.	Kalis	mg/l		[2]	-	2,3	18	57

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
						2020-04-21		
1	2	3	4	5	6	7		
20.	Amonis	mg/l		[2]	12,86 [2]	0,112	1,32	3,76
21.	Nitratų	mg/l		[2]	100 [1], 50 [2]	0,105	<0,057	<0,057
22.	Nitritų	mg/l		[2]	1 [1], 2 [2]	<0,02	0,122	0,052
23.	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		[2]	-	428	798	1077
24.	Švinas	µg/l		[3]	75 [1], 32 [2]	<1	<1	<1
25.	Cinkas	µg/l		[3]	1000 [1], 3000 [2]	46,4	74	62,7
26.	Nikelis	µg/l		[3]	100 [1], 40 [2]	<3,0	3,1	<3
27.	Varis	µg/l		[3]	2000 [1], 100 [2]	<1	<1	<1
28.	Kadmis	µg/l		[3]	6 [1], 10 [2]	<0,2	<0,2	<0,2
29.	Chromas	µg/l		[3]	100 [1], 500 [2]	<2	<2	<2

Pastabos:

¹ Matavimo metodas ir laboratorija nurodyti tyrimų protokole.

² Laboratorijos: 1 – UAB „Ekometrija“ mobili; 2 – UAB „Ekometrija“; 3 – ALS Czech Republic.

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 „Pavojeingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka“. Žin., 2003, Nr. 17-770;

[3] – RV pagal LAND 9-2009 „Naftos produktams 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 rezultatui	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
								leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

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

Poveikio vandens kokybei monitoringas buvo vertinamas pagal bevadžio upelio paviršinio vandens ėminių (PV1, PV2) 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 2020 metų monitoringo vykdymo rezultatais, galima daryti išvadą, kad uždarytas sąvartynas neigiamo poveikio vandens kokybei nedarė.

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. Mėginių ėmimo metu (2020 m.) monitoringo tinklas buvo techniškai tvarkingas. Laboratorijoje ištirtų vandens ėminių vertės neviršijo RV/DLK verčių, nustatytų LR teisės aktuose. Remiantis 2020 metų monitoringo vykdymo rezultatais, galima daryti išvadą, kad uždarytas sąvartynas neigiamo poveikio požeminio vandens kokybei nedarė.

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

Ataskaitą parengė: UAB „Ekometrija“ hidrogeologas Laurynas Kažukauskas

(Vardas ir pavardė, telefonas)

Aplinkosaugos vadybos ir
planavimo padalinio vadovė

Erika Mockevičienė

(Ūkio subjekto vadovo ar jo
igalioto asmens pareigos)



(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

2024-02-25
(Data)

PRIEDAI

1 priedas - 2 lapai

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

2020-04-29

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3106

Užsakovas, adresas: UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“, Vilniaus g. 31, Alytus
Objektas, adresas: Uždarytas Giluičių sąvartynas, Giluičių k., Alytaus r. sav.
Mėginio paėmimo vieta: PV1
Mėginys paimtas: 2020-04-21, 13.10 val. pristatytas: 2020-04-21
Mėginio rūšis: paviršinis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2020-04-21 baigtas: 2020-04-29

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	13,9	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
pH	-	7,8	LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	601	LST EN 27888:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	4,05	LST EN 1899-2:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	22	LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	70	LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	0,043	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	0,618	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,006	LST EN 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	4,40	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,061	LST EN ISO 6878-2004
Bendras fosforas	mg/l	0,110	LST EN ISO 6878-2004
Chloridas	mg/l	9,93	LST ISO 9297:21998
Sulfatas	mg/l	43,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
Fenolis	mg/l	<0,015	LST ISO 6439:1998

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

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

Mėginį paėmė: L. Kažukauskas pristatė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Lina Kiškienė, lab. vedėjos pavaduotoja Roma Zupkaitė, chemikas Adrian Guščo
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)
chemikas Gintautas Švilpa
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.
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

2020-04-29

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3107

Užsakovas, adresas: UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“, Vilniaus g. 31, Alytus
Objektas, adresas: Uždarytas Giluičių sąvartynas, Giluičių k., Alytaus r. sav.
Mėginio paėmimo vieta: PV2
Mėginys paimtas: 2020-04-21, 13.25 val. pristatytas: 2020-04-21
Mėginio rūšis: paviršinis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2020-04-21 baigtas: 2020-04-29

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	13,1	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
pH	-	8,1	LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	592	LST EN 27888:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	0,96	LST EN 1899-2:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	14	LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	5,0	LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	0,049	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	0,256	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,006	LST EN 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	2,49	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,032	LST EN ISO 6878-2004
Bendras fosforas	mg/l	0,074	LST EN ISO 6878-2004
Chloridas	mg/l	12,8	LST ISO 9297:21998
Sulfatas	mg/l	49,6	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
Fenolis	mg/l	<0,015	LST ISO 6439:1998

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

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

Mėginį paėmė: L. Kažukauskas pristatė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Lina Kiškienė, lab. vedėjos pavaduotoja Roma Zupkaitė, chemikas Adrian Guščo
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)
chemikas Gintautas Švilpa
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

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

2 priedas – 6 lapai

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

2020-04-21

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3098

Užsakovas, adresas: UAB "Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras", Vilniaus g. 31, Alytus

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

Mėginio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 46951

Mėginys paimtas: 2020-04-21

pristatytas: nenurodyta

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-04-21

baigtas: 2020-04-21

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	10,3	Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija
pH	-	6,7	LST ISO 10523:2012
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	0,67	LST EN ISO 5814:2012
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	2	Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija
SEL	μS/cm	680	LST EN 27888:2002

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Tyrimas atliktas lauko tyrimų laboratorijoje

Mėginį paėmė: Laurynas Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)pristatė: Laurynas Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko hidrogeologas Laurynas Kažukauskas

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Mazaliauskienė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

2020-05-08

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3098

Užsakovas, adresas: UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“, Vilniaus g. 31, Alytus

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

Mėginio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 46951

Mėginys paimtas: 2020-04-21 pristatytas: 2020-04-21

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-04-21 baigtas: 2020-05-07

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
pH	-	6,9	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	2,4	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	762	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	13	LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	51,8	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	36,1	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. I d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	3,92	skaičiavimo
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	5,90	LST ISO 6059:1998
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	239	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. I d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Kalcis	mg/l	48,9	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	42,1	LST ISO 6059:2008
Natris	mg/l	6,87	LST ISO 9964-3:1998
Kalis	mg/l	2,30	LST ISO 9964-3:1998
Amonis	mg/l	0,112	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	0,105	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST EN 26777:1999
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	428	skaičiavimo
Švinas	μg/l	<1,0	**CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	46,4	**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
Kadmis	μg/l	<0,20	**CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	**CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Mėginį paėmė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Lina Kiškienė, chemikas Adrian Guščo, chemikė Elena Mataytene,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Gintautas Švilpa, **ALS Czech Republic, s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UA3 „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėjos

pavadootoja

Roma Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tvirtinu:

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

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

2020-04-21**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3099**Užsakovas, adresas: UAB "Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras", Vilniaus g. 31, AlytusObjektas, adresas: Uždarytas Giluičių sąvartynas, Giluičių k., Alytaus r. sav.Mėginio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 46952Mėginys paimtas: 2020-04-21 pristatytas: nenurodytaMėginio rūšis: požeminis vanduoTyrimas pradėtas: 2020-04-21 baigtas: 2020-04-21

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	12,3	<i>Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija</i>
pH	-	7,0	<i>LST ISO 10523:2012</i>
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	2,8	<i>LST EN ISO 5814:2012</i>
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-17	<i>Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija</i>
SEL	μS/cm	1444	<i>LST EN 27888:2002</i>

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Tyrimas atliktas lauko tyrimų laboratorijojeMėginį paėmė: Laurynas Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)pristatė: Laurynas Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)Tyrimą(us) atliko hidrogeologas Laurynas Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)**UAB „EKOMETRIJA“**
Laboratorijos vedėja
Vida Mazaliauskienė

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

2020-05-08

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3099

Užsakovas, adresas: UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“, Vilniaus g. 31, Alytus
Objektas, adresas: Uždarytas Giluičių sąvartynas, Giluičių k., Alytaus r. sav.
Mėginio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 46952
Mėginys paimtas: 2020-04-21 pristatytas: 2020-04-21
Mėginio rūšis: požeminis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2020-04-21 baigtas: 2020-05-07

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
pH	-	7,3	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	8,7	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1553	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	45	LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	46,1	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	<1,77	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. I d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	8,92	skaičiavimo
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	10,3	LST ISO 6059:1998
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	544	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. I d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Kalcis	mg/l	123	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	50,3	LST ISO 6059:2008
Natris	mg/l	14,0	LST ISO 9964-3:1998
Kalis	mg/l	18,0	LST ISO 9964-3:1998
Amonis	mg/l	1,32	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	<0,057	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,122	LST EN 26777:1999
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	798	skaičiavimo
Švinas	μg/l	<1,0	**CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	74,0	**CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	3,1	**CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	<1,0	**CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	**CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	**CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Mėginį paėmė: L. Kažukauskas (pareigos, vardas, pavardė) pristatė: L. Kažukauskas (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Lina Kiškienė, chemikas Adrian Guščo, chemikė Elena Mataytene, (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)
chemikas Gintautas Švilpa, **ALS Czech Republic, s.r.o. (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėjas
Roma Zupkaitė



(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

2020-04-21

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3100

Užsakovas, adresas: UAB "Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras", Vilniaus g. 31, Alytus

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

Mėginio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 46953

Mėginys paimtas: 2020-04-21 pristatytas: nenurodyta

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-04-21 baigtas: 2020-04-21

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	9,0	Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija
pH	-	6,8	LST ISO 10523:2012
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	0,68	LST EN ISO 5814:2012
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-7	Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija
SEL	μS/cm	1384	LST EN 27888:2002

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Tyrimas atliktas lauko tyrimų laboratorijoje

Mėginį paėmė: Laurynas Kažukauskas pristatė: Laurynas Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko hidrogeologas Laurynas Kažukauskas (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Mazaliauskienė
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

ŪAB „EKOMETRIJA“

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

2020-05-08

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3100

Užsakovas, adresas: UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“, Vilniaus g. 31, Alytus
Objektas, adresas: Uždarytas Giluičių sąvartynas, Giluičių k., Alytaus r. sav.
Mėginio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 46953
Mėginys paimtas: 2020-04-21 pristatytas: 2020-04-21
Mėginio rūšis: požeminis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2020-04-21 baigtas: 2020-05-07

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
pH	-	7,1	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	9,6	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1467	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	51	LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	42,5	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	252	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	8,12	skaičiavimo
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	11,4	LST ISO 6059:1998
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	495	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Kalcis	mg/l	147	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	49,4	LST ISO 6059:2008
Natris	mg/l	29,5	LST ISO 9964-3:1998
Kalis	mg/l	57,0	LST ISO 9964-3:1998
Amonis	mg/l	3,76	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	<0,057	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,052	LST EN 26777:1999
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1077	skaičiavimo
Švinas	μg/l	<1,0	**CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	62,7	**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
Kadmis	μg/l	<0,20	**CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	**CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Mėginį paėmė: L. Kažukauskas pristatė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Lina Kiškienė, chemikas Adrian Guščo, chemikė Elena Mataytene,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Gintautas Švilpa, **ALS Czech Republic, s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UA3 „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėjos

pavadojoja

Roma Zupkaite

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daugini draudžiama.

3 priedas - 1 lapas

**Lietuvos geologijos tarnybos UAB „Ekometrija“ išduoto leidimo tirti žemės
gelmes kopija**



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 - 4 lapai

**Laboratorijų 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

2020-11-13

(data)

Sprendimu Nr. (4.19)-A4E-10358



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. rugsėjo 12 d. Nr. 991307

UAB „Ekologinis servisas“

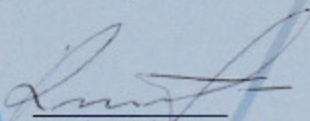
Savanorių pr. 349a, LT-49425 Kaunas, tel. +37037312789, faks. +37037313565

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

UAB „Ekologinis servisas“ 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




(parašas)

Raimondas Sakalauskas



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“

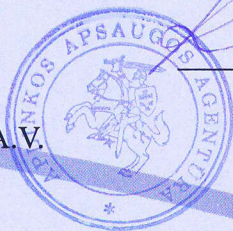
Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287

(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