

**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“**

**UAB „KAUNO KOGENERACIJĖ JĖGAINĖ“ GAMYBINĖS  
TERITORIJOS, ESANČIOS KAUNO R. SAV., BIRULIŠKIŲ K.,  
JĖGAINĖS G. 6, 2021 M. APLINKOS (POVEIKIO APLINKAI)  
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

UAB „Kauno kogeneracinė jėgainė“	303792888
----------------------------------	-----------

## 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.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Kauno r.	Biruliškių k.	Jėgainės g.	6	-	

## 1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
+370 618 78436	-	arunas.petkevicius@kkj.lt

## 2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas

UAB „Kauno kogeneracinė jėgainė“ teritorija

adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Kauno r.	Biruliškių k.	Jėgainės g.	6	-	-

## 3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
+37060959061	-	arina@ekometrija.lt

## 4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2021

## II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys. (*Monitoringas nevykdomas*)

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta				Matavimų atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>3</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas <sup>2</sup>	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

Pastabos:

<sup>1</sup> 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-primtuve.

<sup>2</sup> Nurodomas paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

<sup>3</sup> Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojantis standarto žymuo ar kitas metodas.

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. (*Monitoringas nevykdomas*)

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

Pastabos:

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

<sup>2</sup> Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojantis standarto žymuo ar kitas metodas.

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys<sup>1</sup>.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>1</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas			
						Gr. Nr. 69507	Gr. Nr. 69508 2021-10-18		
1	2	3	4	5	6	7			
1	Vandens lygis	M		[4]	-		1,93	2,8	2,84
2	pH	pH, vnt.		[4]	-		7,05	6,8	7,6
3	Temperatūra	°C		[4]	-		11,9	11,1	11,8
4	Savitasis elektros laidis (SEL)	µS/cm		[4]	-		1195	1375	1245
5	Ištirpus deguonis	mg/l		[4]	-		1,1	0,9	0,4
6	Oksidacijos-redukcijos potencialas (Eh)	mV		[4]	-		-20	-96	16
7	pH	pH vnt.		[1]	-		7	6,9	7,5
8	Savitasis elektrinis laidis	µS/cm		[1]	-		1203	1389	1101
9	Permanganato indeksas	mg/l		[1]	-		6,5	5,7	3,2
10	ChDS <sub>Cr</sub>	mg/l		[1]	-		25	14	14
11	Chloridai	mg/l		[1]	500 [1, 2]		165	40	123
12	Sulfatai	mg/l		[1]	1000 [1, 2]		58,9	24,4	118
13	Hidrokarbonatai	mg/l		[1]	-		516	718	502
14	Bendras kietumas	mg-ekv./l		[1]	-		10,1	15,4	10,7
15	Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l		[1]	-		-	-	-
16	Kalcis	mg/l		[1]	-		164	194	160
17	Magnis	mg/l		[1]	-		23,1	69,3	32,6
18	Nitratai	mg/l		[1]	100 [1], 50 [2]		0,248	<0,057	0,715
19	Nitritai	mg/l		[1]	1 [2]		0,023	0,059	<0,02
20	Amonis	mg/l		[1]	12,86 [2]		0,104	0,36	0,271
21	Natriis	mg/l		[1]	-		26,9	27,5	16,8
22	Kalis	mg/l		[1]	-		2	10,7	1,7
23	Karbonatai (CO <sub>3</sub> )	mg/l		[1]	-		0,095	0,132	0,092
24	Ištirpusios mineralinės medžiagos	mg/l		[1]	-		957	1085	955
25	Švinas	µg/l		[3]	75 [1], 32 [2]		<1,0	<1,0	<1,0
26	Nikelis	µg/l		[3]	100 [1], 40 [2]		6	<3,0	3,2
27	Cinkas	µg/l		[3]	1000 [1], 3000 [2]		<2,0	36,8	109
28	Varis	µg/l		[3]	2000 [1]		<1,0	1,2	<1,0
29	Kadmis	µg/l		[3]	6 [1]		<0,2	<0,2	<0,2
30	Chromas	µg/l		[3]	100 [1]		<2,0	<2,0	<2,0
31	Gyvsidabris	µg/l		[3]	1 [1]		<0,02	<0,02	<0,02
32	Benzenas	µg/l		[2]	50 [1], 10 [2]		<1,0	<1,0	<1,0
33	Toluenas	µg/l		[2]	1000 [1]		<1,0	<1,0	<1,0
34	Etil-benzenas	µg/l		[2]	300 [1]		<1,0	<1,0	<1,0
35	p- ir m- ksilenai	µg/l		[2]	500 [1]		<1,0	<1,0	<1,0
36	o- ksilenai	µg/l		[2]	500 [1]		<1,0	<1,0	<1,0
37	Ksilenų suma	µg/l		[2]	-		<1,0	<1,0	<1,0
38	TMB suma	µg/l		[2]	-		<1,0	<1,0	<1,0
39	Aromatinių angliavandenių suma	µg/l		[2]	-		<1,0	<1,0	<1,0
40	C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma	mg/l		[2]	10 [3]		<0,01	<0,01	<0,01
41	C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma	mg/l		[2]	-		<0,05	<0,05	<0,05



Pastabos:

<sup>1</sup> 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.

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

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

<sup>2</sup> Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo įteisintas matavimo metodas, galiojancio standarto žymuo ar kitas metodas.

*Papildyta lentele:*

Nr. DI-523, 2012-06-18, Žin., 2012, Nr. 72-3757 (2012-06-27), i. k. 112301MISAK00D1-523

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

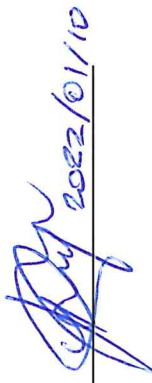
2021 metais dirvožemio monitoringas nebuvo vykdomas. Pagal paruoštą ir patvirtintą monitoringo programą dirvožemio monitoringo ėminiai 1 kartą per du metus, 2020 metais buvo tirti dirvožemio ėminiai, kitas dirvožemio ėminių laikotarpis – 2022 metai.

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

UAB „Kauno kogeneracinė jėgainė“ teritorijoje paimtuose gruntinio vandens mėginiuose ribinių verčių viršijimų nebuvo nustatyta. 2021 m. įmonės vykdyta ūkinė veikla neigiamo poveikio požeminiam vandeniui nedarė. Požeminio vandens monitoringo gręžinių tinklas yra tvarkingas, gręžiniai apsaugoti nuo išorės poveikio sandariomis galvomis.

Ataskaitą parengė UAB „Ekometrija“ hidrogeologė Arina Ašipauskaitė, 860959061, arina@ekometrija.lt

(Vardas ir pavardė, telefonas)



\_\_\_\_\_  
(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

\_\_\_\_\_  
(Parašas)

\_\_\_\_\_  
(Vardas ir pavardė)

\_\_\_\_\_  
(Data)

# **PRIEDAI**

**1 priedas – 9 lapai**

**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

**FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS**

Objektas, adresas: **UAB Kauno kogeneracinė jėgainė, Jėgainės g. 6, Biruliškės**

Matavimo vieta: **gręžinys Nr. 69507**

Matavimo data: 2021-10-18

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	1,93	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	11,9	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,05	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-20	
Ištirpęs deguonis (O <sub>2</sub> )	mg/l	1,1	
SEL	μS/cm	1195	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologė Arina Ašipauskaitė  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: Hidrogeologė  
Arina Ašipauskaitė  
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamaisiais 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**

Objektas, adresas: **UAB Kauno kogeneracinė jėgainė, Jėgainės g. 6, Biruliškės**

Matavimo vieta: **gręžinys Nr. 69508**

Matavimo data: 2021-10-18

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	2,8	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	11,1	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	6,80	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-96	
Ištirpęs deguonis (O <sub>2</sub> )	mg/l	0,9	
SEL	μS/cm	1375	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologė Arina Ašipauskaitė  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: Hidrogeologė  
Arina Ašipauskaitė   
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamaisiais objektais.  
Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginėti 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**Objektas, adresas: **UAB Kauno kogeneracinė jėgainė, Jėgainės g. 6, Biruliškės**Matavimo vieta: **gręžinys Nr. 69509**Matavimo data: **2021-10-18**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	2,84	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	11,8	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,60	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	16	
Ištirpęs deguonis (O <sub>2</sub> )	mg/l	0,4	
SEL	μS/cm	1245	

Matavimą(us) atliko: **hidrogeologė Arina Ašipauskaitė**(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

**Hidrogeologė  
Arina Ašipauskaitė**(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

2022-01-03

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11904**

Užsakovas, adresas: UAB KAUNO KOGENERACINĖ JĖGAINĖ, Žvejų g. 14, Vilnius

Objektas, adresas: Kogeneracinė jėgainė, Veterinarų g. 19, Biruliškių k., Kauno r.

Ėminio paėmimo vieta: Grėžinys Nr. 69507

Ėminys paimtas: 2021-10-18 pristatytas: 2021-10-18

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-10-18 baigtas: 2022-01-03

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	-	7,0	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	6,5	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1203	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	25	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	516	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	10,1	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	957	skaičiavimo
CO <sub>3</sub>	mg/l	0,095	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	165	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	58,9	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	0,248	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,023	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	26,9	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	2,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	164	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	23,1	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,104	LST ISO 7150-1:1998
Benzenas	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
TMB suma	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenių suma	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	**EPA 8015B:1996
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	**EPA 8015B:1996
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	6,0	***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



**UAB „EKOMETRIJA“**

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

el. p. info@ekometrija.lt

2022-01-03

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11903**Užsakovas, adresas: UAB KAUNO KOGENERACINĖ JĖGAINĖ, Žveju g. 14, VilniusObjektas, adresas: Kogeneracinė jėgainė, Veterinarų g. 19, Biruliškių k., Kauno r.Ėminio paėmimo vieta: Grėžinys Nr. 69508Ėminys paimtas: 2021-10-18 pristatytas: 2021-10-18Ėminio rūšis: požeminis vanduoTyrimas pradėtas: 2021-10-18 baigtas: 2022-01-03

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	-	6,9	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	5,7	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1389	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	14	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	718	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	15,4	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1085	skaičiavimo
CO <sub>3</sub>	mg/l	0,132	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	40,0	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	24,4	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	<0,057	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,059	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	27,5	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	10,7	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	194	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	69,3	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,360	LST ISO 7150-1:1998
Benzenas	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
TMB suma	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	**EPA 8015B:1996
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	**EPA 8015B:1996
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	36,8	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	1,2	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2

1	2	3	4
Kadmis	µg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Gyvsidabris	µg/l	<0,020	***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: Arina Ašipauskaitė pristatė: Arina Ašipauskaitė  
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikas Adrian Guščo, chemikė Indrė Vaičiškaitė, chemikė Anželika Damaškaitė  
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“  
 Laboratorijos vedėja  
 Romė Župkaitė



(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

2022-01-03

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11902**Užsakovas, adresas: UAB KAUNO KOGENERACINĖ JĖGAINĖ, Žvejų g. 14, VilniusObjektas, adresas: Kogeneracinė jėgainė, Veterinarų g. 19, Biruliškių k., Kauno r.Ėminio paėmimo vieta: Grėžinys Nr. 69509Ėminys paimtas: 2021-10-18 pristatytas: 2021-10-18Ėminio rūšis: požeminis vanduoTyrimas pradėtas: 2021-10-18 baigtas: 2022-01-03

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	-	7,5	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	3,2	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1101	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	14	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	502	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. 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	955	skaičiavimo
CO <sub>3</sub>	mg/l	0,092	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	123	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	118	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	0,715	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	16,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1,7	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	160	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	32,6	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,271	LST ISO 7150-1:1998
Benzenas	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
TMB suma	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	**EPA 8015B:1996
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	**EPA 8015B:1996
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	109	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	3,2	***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

1	2	3	4
Kadmis	µg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Gyvsidabris	µg/l	<0,020	***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: Arina Ašipauskaitė pristatė: Arina Ašipauskaitė  
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikas Adrian Guščo, chemikė Indrė Vaičiškuskytė, chemikė Anželika Damaškaitė  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

**2 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)

**3 priedas - 3 lapai**

**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 Sprendimu Nr. (4.19)-A4E-2129  
(data)



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



## 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