



**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“**

**UAB „KAUNO KOGENERACINĖ JĖGAINĖ“  
KOGENARACINĖS JĖGAINĖS TERITORIJOS, ESANČIOS  
KAUNO R., BIRULIŠKIŲ K., JĖGAINĖS G. 6,  
APLINKOS (POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI)  
MONITORINGO 2024 METŲ ATASKAITA**

Vilnius, 2025

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

(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

<b>UAB „Kauno kogeneracinė jėgainė“</b>	<b>303792888</b>
---	------------------

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.
<b>Kauno r.</b>	<b>Biruliškių k.</b>	<b>Jėgainės g.</b>	<b>6</b>	-	-

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
<b>+370 615 69294</b>	-	<b>info@kkj.lt</b>

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
<b>Kogeneracinė jėgainė</b>					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
<b>Kauno r.</b>	<b>Biruliškių k.</b>	<b>Jėgainės g.</b>	<b>6</b>	-	-

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
<b>860756257</b>	-	<b>aldis@ekometrija.lt</b>

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

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

**1 lentelė.** Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys. (nepildoma)

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta				Matavimo 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 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“.

<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, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

**2 lentelė.** Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. (nepildoma)

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>2</sup>	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:

<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, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

### 3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys.

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 <sup>4</sup>	Gr. Nr. 69508 <sup>4</sup>	Gr. Nr. 69509 <sup>4</sup>
						2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Gruntinio vandens lygis	m	-	-	-	1,40	2,37	2,26
2.	Temperatūra	°C	-	[1]	-	8,5	8,1	8,3
3.	pH	pH vnt.	-	[1]	-	7,2	7,0	7,4
4.	Oksidacijos redukcijos potencialas	mV	-	[1]	-	-19	-30	-9
5.	Ištirpęs deguonis	mg/l	-	[1]	-	7,70	0,97	0,76
6.	Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	-	[1]	-	1442	1232	906
7.	pH	pH vnt.	-	[2]	-	7,3	7,0	7,3
8.	Permanganato indeksas	mg/l	-	[2]	-	3,5	3,0	1,5
9.	Savitasis elektros laidis	µS/cm	-	[2]	-	1250	861	1058
10.	ChDS	mg/l	-	[2]	-	50	35	<30
11.	Chloridai	mg/l	-	[2]	500 [1, 2]	171	28,8	43,4
12.	Sulfatai	mg/l	-	[2]	1000 [1, 2]	136	96,6	364
13.	Hidrokarbonatai	mg/l	-	[2]	-	503	690	702
14.	Bendras kietumas	mg-ekv./l	-	[2]	-	10,6	13,2	13,8
15.	Kalcis	mg/l	-	[2]	-	143	149	189
16.	Magnis	mg/l	-	[2]	-	42,1	70	53
17.	Nitratai	mg/l	-	[2]	100 [1], 50 [2]	0,591	0,422	<0,19
18.	Nitritai	mg/l	-	[2]	1 [2]	<0,039	0,134	<0,039
19.	Amonis	mg/l	-	[2]	12,86 <sup>4</sup> [2]	<0,063	0,115	<0,063
20.	CO <sub>3</sub>	mg/l	-	[2]	-	0,438	0,330	0,671
21.	Natris	mg/l	-	[4]	-	107	15,7	18,2
22.	Kalis	mg/l	-	[4]	-	2,7	2,8	2,1
23.	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	-	[2]	-	1105	1054	1372
24.	Švinas	µg/l	-	[3]	75 [1], 32 [2]	<1,0	<1,0	<1,0
25.	Cinkas	µg/l	-	[3]	1000 [1], 3000 [2]	8,4	10,8	8,4
26.	Nikelis	µg/l	-	[3]	100 [1], 40 [2]	<3,0	5,8	<3,0
27.	Varis	µg/l	-	[3]	100 [1], 2000 [2]	9,0	<1,0	9,0
28.	Chromas	µg/l	-	[3]	500 [1], 100 [2]	<2,0	<2,0	<2,0
29.	Kadmis	µg/l	-	[3]	10 [1], 6 [2]	<0,2	<0,2	<0,2
30.	Gyvsidabris	µg/l	-	[3]	1 [1], 1 [2]	<0,2	<0,2	<0,2
31.	Benzenas	µg/l	-	[4]	50 [1], 10 [2]	<1,0	<1,0	<1,0
32.	Toluenas	µg/l	-	[4]	1000 [1]	<1,0	<1,0	<1,0
33.	Etil-benzenas	µg/l	-	[4]	300 [1]	<1,0	<1,0	<1,0
34.	p- ir m- ksilenai	µg/l	-	[4]	-	<1,0	<1,0	<1,0
35.	o- ksilenai	µg/l	-	[4]	-	<1,0	<1,0	<1,0
36.	Ksilenų suma	µg/l	-	[4]	500 [1]	<1,0	<1,0	<1,0
37.	TMB suma	µg/l	-	[4]	-	<1,0	<1,0	<1,0
38.	Aromatinių angliavandenių suma	µg/l	-	[4]	-	<1,0	<1,0	<1,0
39.	C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma	mg/l	-	[4]	10 [3]	<0,01	<0,01	<0,01
40.	C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma	mg/l	-	[4]	-	<0,05	<0,05	<0,05

Pastabos:

<sup>1</sup> Matavimo metodas nurodytas tyrimų protokole.

<sup>2</sup> Laboratorijos: 1 – UAB „Ekometrija“ mobili laboratorija; 2 – UAB „Ekometrija“ laboratorija; 3 – ALS Czech Republic; 4 – UAB „Vandens tyrimai“ laboratorija

<sup>3</sup> Ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis lyginami matavimų rezultatai:

[1] – RV pagal „Cheminiemis 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.

<sup>4</sup> Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

**4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys. (nepildoma)**

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>2</sup>	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:

<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, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

**5 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys. (nepildoma)**

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas, komponentas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>2</sup>	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:

<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.

<sup>2</sup> 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**

**NEPILDOMA.**

**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 2023-2028 metams. Mėginių ėmimo metu (2024 m.) monitoringo tinklas buvo techniškai tvarkingas. Vandens ėminiai buvo paimti iš gręžinių Nr. 69507, 69508 ir 69509. Laboratorijoje ištirtų vandens ėminių vertės neviršijo RV/DLK verčių, nustatytų LR teisės aktuose.

Remiantis 2024 metų monitoringo vykdymo rezultatais, UAB „Kauno kogeneracinė jėgainė“ neigiamo poveikio požeminio vandens kokybei nedarė.

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

Ataskaitą parengė: UAB „Ekometrija“ hidrogeologas Aldis Zažeckas +37060756257  
(Vardas ir pavardė, telefonas)

Aplinkosaugos ir darbų  
saugos inžinierius  
Simonas Blaževičius

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

  
\_\_\_\_\_  
(Parašas)

Simonas Blaževičius  
(Vardas ir pavardė)

2025-02-18  
(Data)

# **PRIEDAI**

**1 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

2024-05-31

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3671**

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: 2024-04-24 pristatytas: 2024-04-24  
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo (69507)  
 Tyrimas pradėtas: 2024-04-24 baigtas: 2024-05-31

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	-	7,3	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	3,5	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm 20 °C temperatūroje	1250	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	50	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	503	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	10,6	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1105	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,438	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	171	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	136	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	0,591	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,039	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	107	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	2,7	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	143	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	42,1	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,063	LST ISO 7150-1:1998
Švinas	µg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	µg/l	8,4	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	<3,0	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	µg/l	9,0	***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
Gyvsidabris	µg/l	<0,200	***CSN EN ISO 17852
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

1	2	3	4
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	**EPA 8015B:1996
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	**EPA 8015B:1996

\*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 Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė

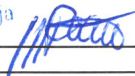
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Anželika Damaškaitė, \*\*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.

**UAB „EKOMETRIJA“**

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

el. p. info@ekometrija.lt

2024-05-31

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3672**

Užsakovas, adresas: UAB KAUNO KOGENERACINĖ JĖGAINĖ, Žvejų g. 14, Vilnius  
 Objektas, adresas: Kogeneracinė jėgainė, Veterinarų g. 19, Biruliškių k., Kauno r.  
 Ėminio paėmimo vieta: Gręžinys Nr. 69508  
 Ėminys paimtas: 2024-04-24 pristatytas: 2024-04-24  
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo (69508)  
 Tyrimas pradėtas: 2024-04-24 baigtas: 2024-05-31

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	3,0	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm 20 °C temperatūroje	861	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	35	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	690	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	13,2	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1054	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,330	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	28,8	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	96,6	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	0,422	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,134	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	15,7	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	2,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	149	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	70	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,115	LST ISO 7150-1:1998
Švinas	µg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	µg/l	10,8	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	5,8	***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
Gyvsidabris	µg/l	<0,200	***CSN EN ISO 17852
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

1	2	3	4
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	**EPA 8015B:1996
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	**EPA 8015B:1996

\*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:

chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Roma Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis 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

2024-05-31

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3673**

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

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

Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 69509**

Ėminys paimtas: 2024-04-24 pristatytas: 2024-04-24

Ėminio rūšis: **požeminis vanduo (69509)**

Tyrimas pradėtas: 2024-04-24 baigtas: 2024-05-31

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	-	7,3	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1,5	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm 20 °C temperatūroje	1058	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	702	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	13,8	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1372	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,671	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	43,4	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	364	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	<0,190	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,039	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	18,2	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	2,1	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	189	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	53	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,063	LST ISO 7150-1:1998
Švinas	µg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	µg/l	9,7	***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
Chromas	µg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	µg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Gyvsidabris	µg/l	<0,200	***CSN EN ISO 17852
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

1	2	3	4
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	**EPA 8015B:1996
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	**EPA 8015B:1996

\*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:

chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

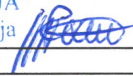
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Roma Zupkaitė



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

**2 priedas - 3 lapai**

**Požeminio vandens fizinių-cheminių parametrų matavimo 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. 24.04.24/01

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

Matavimo vieta: Gręžinys Nr. 69507

Matavimo data: 2024-04-24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	1,4	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	8,5	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,2	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-19	
Ištirpęs deguonis (O <sub>2</sub> )	mg/l	7,7	
SEL	μS/cm	1442	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „EKOMETRIJA“

Hidrogeologas

Laurynas Kažukauskas

Tvirtinu: \_\_\_\_\_

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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



**UAB „EKOMETRIJA“**

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

**FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24.04.24/02**

Objektas, adresas: **Kauno kogeneracinė jėgainė, Veterinarų g. 19, Biruliškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 69508**

Matavimo data: 2024-04-24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	2,37	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	8,1	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,0	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-30	
Ištirpęs deguonis (O <sub>2</sub> )	mg/l	0,97	
SEL	μS/cm	1232	

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. 24.04.24/03

Objektas, adresas: **Kauno kogeneracinė jėgainė, Veterinarų g. 19, Biruliškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 69509**

Matavimo data: 2024-04-24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisai
Požeminio vandens lygis	m	2,26	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	8,3	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,4	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-9	
Ištirpęs deguonis (O <sub>2</sub> )	mg/l	0,76	
SEL	μS/cm	906	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „EKOMETRIJA“

Hidrogeologas

Laurynas Kažukauskas

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

**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 - 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  
(data)

Sprendimu Nr. (4.19)-A4E-2129



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

**LEIDIMAS**

**ATLIKTI TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ Į APLINKĄ TERŠALŲ IR  
TERŠALŲ APLINKOS ELEMENTUOSE MATAVIMUS IR TYRIMUS**

(galioja tik kartu su priedu ir tik priede nurodytiems nustatomiems parametrams tyrimų objektuose)

2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766

**UAB „Vandens tyrimai“**

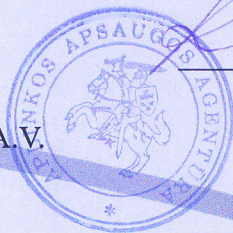
Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287

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

UAB „Vandens tyrimai“ atitinka Leidimų atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus išdavimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-711 (Žin., 2005, Nr. 4-81; 2007, Nr. 108-4444; 2012, Nr. 42-2087), reikalavimus ir gali atlikti matavimus ir tyrimus, nurodytus leidimo priede.

Direktorius

A.V.



(parašas)

Raimondas Sakalauskas



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

issues

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

# CERTIFICATE OF ACCREDITATION

**No. 73/2022**

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

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

Scope of accreditation:

Chemical, radiochemical and microbiological analyses of water, extracts, liquids, soils, waste, sludge, oils, sediments, rocks, solid samples, building materials, materials for building, emissions, immissions, working environment, gases from biogas stations and landfill gases, biological materials, food, feed, cosmetics, pharmaceutical raw materials and products, lubricants, fuels, ecotoxicological testing of waste and water, sensory analyses of food; sampling of water, sediments, soils, outdoor and indoor air and working environment to the extent as specified in the appendix to this Certificate.

This Certificate of Accreditation is a proof of Accreditation issued on the basis of assessment of fulfillment of the accreditation criteria in accordance with

**ČSN EN ISO/IEC 17025:2018**

In its activities performed within the scope and for the period of validity of this Certificate, the Body is entitled to refer to this Certificate, provided that the accreditation is not suspended and the Body meets the specified accreditation requirements in accordance with the relevant regulations applicable to the activity of an accredited Conformity Assessment Body.

This Certificate of Accreditation replaces, to the full extent, Certificate No.: 519/2021 of 5. 10. 2021, or any administrative acts building upon it.

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

Prague: 14. 2. 2022



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