

**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“**

**KUPIŠKIO BUITINIŲ ATLIEKŲ ŠAVARTYNO, ESANČIO  
DIDŽIAGRAŠIŲ K., KUPIŠKIO R. SAV., 2022 M. APLINKOS  
(POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI) 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

<b>UAB „Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras“</b>	<b>300127004</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>Panevėžio m.</b>	<b>Panevėžys</b>	<b>Beržų g.</b>	<b>3</b>	-	-

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
<b>+370 45 432199</b>	<b>+370 45 432199</b>	<b>info@pradc.lt</b>

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
<b>Kupiškio buitinių atliekų sąvartynas</b>					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
<b>Kupiškio r.</b>	<b>Didžiagrašių k.</b>	-	-	-	-

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
<b>861209894</b>	-	<b>arina@ekometrija.lt</b>

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2022 m.**

## 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				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>3</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus <sup>3</sup>	
				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-priimtuve.

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

<sup>3</sup> Tyrimus atlikusios laboratorijos ir matavimo metodai nurodyti tyrimų protokole.

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

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<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. 34875	Gr. Nr. 34876	Gr. Nr. 34877	Gr. Nr. 34879
						2022-05-04			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Gruntinio vandens lygis	m	-	-	-	0,78	0,55	1,21	0,15
2.	pH	pH vnt.	-	[1]	-	7,3	7	6,9	7,1
3.	Permanganato indeksas	mg/l		[1]	-	3	13	15	11
4.	Savitasis elektrinis laidis	μS/cm		[1]	-	848	1502	1185	895
5.	ChDS <sub>Cr</sub>	mg/l		[1]	-	7,4	38	48	39
6.	Hidrokarbonatai	mg/l		[1]	-	487	526	517	558
7.	Bendras kietumas	mg/l		[1]	-	9,58	11,2	10,6	10,8
8.	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		[1]	-	728	870	829	763
9.	CO <sub>3</sub>	mg/l		[1]	-	0,089	0,097	0,095	0,102
10.	Chloridai	mg/l		[1]	500 [1, 2]	18,6	42,7	33,4	3,19
11.	Sulfatai	mg/l		[1]	1000 [1, 2]	28,5	<2,3	9,9	<2,3
12.	Nitratai	mg/l		[1]	100 [1], 50 [2]	<0,159	0,244	<0,159	0,213
13.	Nitritai	mg/l		[1]	1 [1, 2]	<0,032	0,099	0,09	<0,032
14.	Natris	mg/l		[2]	-	29,6	35,9	16,9	7,3
15.	Kalis	mg/l		[2]	-	12,3	84,4	79,3	18,8
16.	Kalcis	mg/l		[1]	-	89	110	103	112
17.	Magnis	mg/l		[1]	-	62,5	69,2	66,5	62,6
18.	Amonis	mg/l		[1]	12,86 [2]	0,082	1,61	2,32	0,082
19.	Benzenas	μg/l		[2]	50 [1], 10 [2]	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
20.	Toluenas	μg/l		[2]	1000 [1]	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
21.	Etil-benzenas	μg/l		[2]	300 [1]	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
22.	p- ir m- ksilenai	μg/l		[2]	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
23.	o- ksilenai	μg/l		[2]	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
24.	Ksilenai	μg/l		[2]	500 [1]	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
25.	TMB suma	μg/l		[2]	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
26.	Aromatinių angliavandenių suma	μg/l		[2]	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
27.	C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma	mg/l		[2]	10 [3]	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
28.	C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma	mg/l		[2]	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
29.	Fenolis	mg/l		[1]	0,2 [2]	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
30.	SPAM	mg/l		[1]	-	<0,035	0,041	0,102	0,041
31.	Cinkas	μg/l		[1]	1000 [1]	7	11	5	12,9
32.	Švinas	μg/l		[1]	75 [1]	<1,0	<1	<1,0	<1,0
33.	Nikelis	μg/l		[1]	100 [1]	5,2	4,4	<3,0	<3,0
34.	Varis	μg/l		[1]	2000 [1]	1,8	3,6	3,6	<1,0
35.	Chromas	μg/l		[1]	100 [1]	<2,0	<2	<2,0	<2,0
36.	Kobaltas	μg/l		[1]	100 [1]	<0,5	2,7	2,56	0,57



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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 2020-2024 metams. Ėminių ėmimo metu (2022 m.) monitoringo tinklas buvo techniškai tvarkingas.

Monitoringo gręžinių gruntinio vandens ėminiuose analizių RV/DLK viršijimų nustatyta nebuvo. Remiantis gautais rezultatais, galima daryti išvadą, kad sąvartyno veiklos poveikis požeminiam vandeniui buvo minimalus.

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

Ataskaitą parengė: UAB „Ekometrija“ hidrogeologė, tel. 861209894  
(Vardas ir pavardė, telefonas)

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

\_\_\_\_\_  
(Parašas)

\_\_\_\_\_  
(Vardas ir pavardė)

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

**PRIEDAI**

## **1 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

2022-06-02

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 4997**

Užsakovas, adresas: UAB "Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras", Beržų g. 3, Panevėžys

 Objektas, adresas: **Kupiškio buitinių atliekų sąvartynas, Didžiagrašių k., Kupiškio r.**

 Ėminio paėmimo vieta: **Grėžinys Nr. 34875**

Ėminys paimtas: 2022-05-04 pristatytas: 2022-05-04

Ėminio rūšis: požeminis vanduo (34875)

Tyrimas pradėtas: 2022-05-04 baigtas: 2022-06-02

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,3	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	3,0	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	848	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	7,4	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	487	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	9,58	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	728	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,089	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	18,6	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	28,5	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	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	29,6	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	12,3	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	89,0	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	62,5	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,082	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
Fenolis	mg/l	<0,015	LST ISO 6439:1998
Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos	mg/l	<0,035	LST EN 903:2000
Cinkas	μg/l	7,0	***CSN EN ISO 17294-2
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	5,2	***CSN EN ISO 17294-2

1	2	3	4
Varis	µg/l	1,8	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	µg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Kobaltas	µg/l	<0,50	***CSN EN ISO 17294-2

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

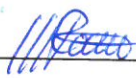
< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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 Angelija Garalytė, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Elena Mataytene, 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 Zupkaitė  (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.  
Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

**UAB „EKOMETRIJA“**

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

el. p. info@ekometrija.lt

2022-06-02

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 4996**

Užsakovas, adresas: UAB "Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras", Beržų g. 3, Panevėžys

Objektas, adresas: **Kupiškio buitinių atliekų sąvartynas, Didžiagrašių k., Kupiškio r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Grėžinys Nr. 34876**

Ėminys paimtas: 2022-05-04 pristatytas: 2022-05-04

Ėminio rūšis: požeminis vanduo (34876)

Tyrimas pradėtas: 2022-05-04 baigtas: 2022-06-02

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius, 1994
pH	-	7,0	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	13	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1502	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	38	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	526	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	11,2	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	870	skaičiavimo
CO <sub>3</sub>	mg/l	0,097	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	42,7	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	<2,30	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	0,244	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,099	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	35,9	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	84,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	110	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	69,2	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	1,61	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
Fenolis	mg/l	<0,015	LST ISO 6439:1998
Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos	mg/l	0,041	LST EN 903:2000
Cinkas	μg/l	11,0	***CSN EN ISO 17294-2
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	4,4	***CSN EN ISO 17294-2

1	2	3	4
Varis	µg/l	3,6	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	µg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Kobaltas	µg/l	2,70	***CSN EN ISO 17294-2

\*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 Angelija Garalytė, chemikė Indrė Vaičiškaitė, chemikė Elena Mataytene, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETA“  
Laboratorijos vedėja  
Roma Župkaitė



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, išdirtais 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

2022-06-02

## TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 4995

Užsakovas, adresas: UAB "Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras", Beržų g. 3, Panevėžys

Objektas, adresas: Kupiškio buitinių atliekų sąvartynas, Didžiagrašių k., Kupiškio r.

Ėminio paėmimo vieta: Grėžinys Nr. 34877

Ėminys paimtas: 2022-05-04 pristatytas: 2022-05-04

Ėminio rūšis: požeminis vanduo (34877)

Tyrimas pradėtas: 2022-05-04 baigtas: 2022-06-02

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	6,9	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	15	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1185	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	48	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	517	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. 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	829	skaičiavimo
CO <sub>3</sub>	mg/l	0,095	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	33,4	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	9,90	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	0,090	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	16,9	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	79,3	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	103	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	66,5	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	2,32	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
Fenolis	mg/l	<0,015	LST ISO 6439:1998
Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos	mg/l	0,102	LST EN 903:2000
Cinkas	μg/l	5,0	***CSN EN ISO 17294-2
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	***CSN EN ISO 17294-2

1	2	3	4
Varis	µg/l	3,6	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	µg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Kobaltas	µg/l	2,56	***CSN EN ISO 17294-2

\*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 Angelija Garalytė, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Elena Mataytene, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“  
Laboratorijos vadovė  
Roma Zupkaitė



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, iširtais 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

2022-06-02

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 4994**

 Užsakovas, adresas: UAB "Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras", Beržų g. 3, Panevėžys

 Objektas, adresas: Kupiškio buitinių atliekų sąvartynas, Didžiagrašių k., Kupiškio r.

 Ėminio paėmimo vieta: Grėžinys Nr. 34879

 Ėminys paimtas: 2022-05-04 pristatytas: 2022-05-04

 Ėminio rūšis: požeminis vanduo (34879)

 Tyrimas pradėtas: 2022-05-04 baigtas: 2022-06-02

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,1	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	11	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	895	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	39	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	558	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	10,8	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	763	skaičiavimo
CO <sub>3</sub>	mg/l	0,102	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	3,19	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	<2,30	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	0,213	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	7,3	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	18,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	112	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	62,6	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,082	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
Fenolis	mg/l	<0,015	LST ISO 6439:1998
Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos	mg/l	0,041	LST EN 903:2000
Cinkas	μg/l	12,9	***CSN EN ISO 17294-2
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	***CSN EN ISO 17294-2

1	2	3	4
Varis	µg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	µg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Kobaltas	µg/l	0,57	***CSN EN ISO 17294-2

\*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 Angelija Garalytė, chemikė Indrė Vaičiškaitė, chemikė Elena Matytė, 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, išdėstytais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.



## **2 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)

### **3 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





**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





## 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“

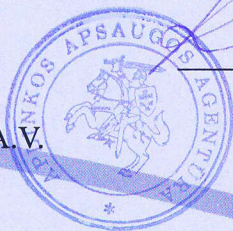
Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287

(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