

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“

**KUPIŠKIO BUITINIŲ ATLIEKŲ SAŲVARTYNO, ESANČIO
DIDŽIAGRAŠIŲ K., KUPIŠKIO R. SAV., 2023 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

UAB „Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras“	300127004
---	------------------

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.
Panevėžio m.	Panevėžys	Beržų g.	3	-	-

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
+370 45 432199	+370 45 432199	info@pratec.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

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

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
861209894	-	laurynas.k@ekometrija.lt

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

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

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

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus ³	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

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.

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

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

Pastabos:

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

² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ¹	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas			
						Gr. Nr. 34875	Gr. Nr. 34876	Gr. Nr. 34877	Gr. Nr. 34879
						2023-09-11			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Gruntinio vandens lygis	m	-	-	-	1,49	1,26	2,24	1,39
2.	pH	pH vnt.	-	[1]	-	7,1	7,1	6,9	7
3.	Permanganato indeksas	mg/l		[1]	-	2,1	14	14	17
4.	Savitasis elektrinis laidis	μS/cm		[1]	-	902	1532	2171	1082
5.	ChDS _{Cr}	mg/l		[1]	-	58	115	121	133
6.	Hidrokarbonatai	mg/l		[1]	-	383	395	555	543
7.	Bendras kietumas	mg/l		[1]	-	8,93	9,22	10,8	11,3
8.	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		[1]	-	678	1009	1602	875
9.	CO ₃	mg/l		[1]	-	0,236	0,244	0,216	0,266
10.	Chloridai	mg/l		[1]	500 [1, 2]	32,1	96,4	120	34,8
11.	Sulfatai	mg/l		[1]	1000 [1, 2]	46	12,8	29,6	23,6
12.	Nitratai	mg/l		[1]	100 [1], 50 [2]	0,307	57,6	277	<0,159
13.	Nitritai	mg/l		[1]	1 [1, 2]	0,056	1,5	10,3	0,078
14.	Natris	mg/l		[2]	-	45,7	94,9	151	34
15.	Kalis	mg/l		[2]	-	4,7	162	228	30,1
16.	Kalcis	mg/l		[1]	-	145	123	151	157
17.	Magnis	mg/l		[1]	-	20,6	37,5	39,8	42,2
18.	Amonis	mg/l		[1]	12,86 [2]	0,182	28,6	40,2	10,3
19.	Benzenas	μg/l		[1]	50 [1], 10 [2]	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
20.	Toluenas	μg/l		[1]	1000 [1]	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
21.	Etil-benzenas	μg/l		[1]	300 [1]	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
22.	p- ir m- ksilenai	μg/l		[1]	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
23.	o- ksilenai	μg/l		[1]	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
24.	Ksilenai	μg/l		[1]	500 [1]	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
25.	1,2,4-trimetilbenzenas	μg/l	[1]	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	
26.	1,3,5-trimetilbenzenas	μg/l	[1]	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	
27.	TMB suma	μg/l	[1]	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	
28.	Aromatinių angliavandenių suma	μg/l	[1]	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	
29.	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l	[1]	10 [3]	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
30.	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l	[1]	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
31.	Fenolis	mg/l	[1]	0,2 [2]	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	
32.	SPAM	mg/l	[1]	-	<0,101	<0,101	<0,101	<0,101	

Pastabos:

¹ Matavimo metodas ir laboratorija nurodyti tyrimų protokole.

² Laboratorijos: 1 – UAB „Ekometrija“; 2 – UAB „Vandens tyrimai“.

³ Ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis lyginami matavimų rezultatai:

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

[2] – DLK pagal „Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka“. Žin., 2003, Nr.17-770;

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

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

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

Pastabos:

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

² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

5 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, bioįvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo duomenys. *(Nepildoma)*

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Pastabos:

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

Biologiniams matavimams bei stebėjimams (tarp jų ir ekotoksikologiniams), kuriems nėra nustatytų ribinių verčių, nurodomos kontrolinių matavimų ar kitos norminės arba atskaitinės (referentinės) vertės.

² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo įteisintas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

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

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 (2023 m.) monitoringo tinklas buvo techniškai tvarkingas.

Gruntinio vandens tarša biogeniniais elementais (nitratais, nitritais ir amoniu) buvo nustatyta gręžiniuose Nr. 34876 ir Nr. 34877. Čia nitratų koncentracijos svyravo intervale 57,6-277 mg/l ir DLK (50 mg/l) viršijo 1,2-5,5 karto. Ribinė vertė (100 mg/l) buvo viršyta gręžinio Nr. 34877 vandenyje 2,8 karto. Nitratų kiekis gręžinių vandenyje kito nuo 1,5 mg/l iki 10,3 mg/l ir RV/DLK (1 mg/l) viršijo 1,5-10,3 karto. Amonio koncentracijos ėminiuose siekė 28,6-40,2 mg/l ir DLK (12,86 mg/l) viršijo 2,2-3,1 karto. Kituose gruntinio vandens ėminiuose analičių RV/DLK viršijimų nustatyta nebuvo. Remiantis gautais rezultatais, galima daryti išvadą, kad gruntinio vandens taršą biogeniniais elementais galėjo tiesiogiai įtakoti sąvartyno poveikis.

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

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

(Ūkio subjekto vadovo ar jo
įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

PRIEDAI

1 priedas

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

2024-01-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 9764

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:	2023-09-11	pristatytas:	2023-09-11
Ėminio rūšis:	požeminis vanduo (34875)		
Tyrimas pradėtas:	2023-09-11	baigtas:	2024-01-04

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	2,1	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	902	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	58	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	383	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	8,93	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	678	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,236	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	32,1	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	46,0	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	0,307	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,056	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	45,7	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	4,7	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	145	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	20,6	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,182	LST ISO 7150-1:1998
Fenolis	mg/l	<0,002	LST ISO 6439:1998
Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos	mg/l	<0,101	LST EN 903:2000
Benzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D

*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 Zažekas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Aldis Zažekas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

**UAB "Vandens tyrimai"

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB "Vandens tyrimai"
Laboratorijos vadovė
Irena Žambaitė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daugini draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2023-10-24

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 9763

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: 2023-09-11 pristatytas: 2023-09-11
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo (34876)
 Tyrimas pradėtas: 2023-09-11 baigtas: 2023-10-24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,1	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	14	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1532	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	115	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	395	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	9,22	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1009	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,244	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	96,4	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	12,8	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	57,6	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	1,50	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	94,9	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	162	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	123	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	37,5	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	28,6	LST ISO 7150-1:1998
Fenolis	mg/l	<0,002	LST ISO 6439:1998
Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos	mg/l	<0,101	LST EN 903:2000
Benzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
TMB suma	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D

*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 Zažekas pristatė: Aldis Zažekas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaitė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

**UAB "Vandens tyrimai"

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, iširtais ėminiais.

Be rašiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

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

2023-10-24

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 9762

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: 2023-09-11 pristatytas: 2023-09-11
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo (34877)
 Tyrimas pradėtas: 2023-09-11 baigtas: 2023-10-24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	6,9	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	14	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	2171	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	121	LST ISO 6060:2003
Šarminumas (hidrokarbonatai)	mg/l	555	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. 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	1602	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,216	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	120	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	29,6	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	277	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	10,3	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	151	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	228	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	151	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	39,8	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	40,2	LST ISO 7150-1:1998
Fenolis	mg/l	<0,002	LST ISO 6439:1998
Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos	mg/l	<0,101	LST EN 903:2000
Benzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenių suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D

*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 pristatė: Aldis Zažeckas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaitė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

****UAB "Vandens tyrimai"**

UAB „J. K. D. M. T. D. L. A.“

Laboratorijos vedėja

Roma Župkaitė



(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: _____
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištrais ėminiais.

Be rašiško 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

2024-01-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 9761

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:	Gręžinys Nr. 34879		
Ėminys paimtas:	2023-09-11	pristatytas:	2023-09-11
Ėminio rūšis:	požeminis vanduo (34879)		
Tyrimas pradėtas:	2023-09-11	baigtas:	2024-01-04

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	17	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	1082	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	133	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	543	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	11,3	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	875	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,266	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	34,8	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	23,6	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	0,078	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	34,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	30,1	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	157	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	42,2	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	10,3	LST ISO 7150-1:1998
Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos	mg/l	<0,101	LST EN 903:2000
Fenolis	mg/l	<0,002	LST ISO 6439:1998
Benzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenių suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D

*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 pristatė: Aldis Zažeckas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškuskytė, chemikė Anželika Damaškaitė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

**UAB "Vandens tyrimai"
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: 
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

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



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