

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“

**REKULTIVUOTO LABŪNAVOS BUITINIŲ ATLIEKŲ
SĄVARTYNO, ESANČIO LABŪNAVOS K., KĖDAINIŲ R.
SAV., 2022 M. APLINKOS 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

<i>VŠĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“</i>	<i>300092998</i>
---	------------------

1.4. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio buveinės ar fizinio asmens nuolatinės gyvenamosios vietos adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
<i>Kauno m.</i>	<i>Kaunas</i>	<i>Pramonės pr.</i>	<i>4</i>	<i>A</i>	<i>-</i>

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
<i>+370 37 311267</i>	<i>+370 37 490734</i>	<i>info@kaunorac.lt</i>

2. Ūkinės veiklos vieta:

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

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
<i>861209894</i>	<i>-</i>	<i>laurynas.k@ekometrija.lt</i>

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: *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 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. (*Monitoringas nevykdomas*)

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. 46709	Gr. Nr. 47013
						2022-10-19	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Gruntinio vandens lygis	m	Elektrocheminis	-	-	1,72	1,42
2.	Laisvo naftos produktų sluoksnio storis	m		-	-	-	-
3.	Temperatūra	°C		[1]	-	10,6	14,8
4.	pH	-	Multimetras	[1]	-	7	7,4
5.	Oksidacijos redukcijos potencialas	mV		[1]	-	134	163
6.	Ištirpęs deguonis	mg/l		[1]	-	1,63	1,95
7.	Savitasis elektrinis laidis	μS/cm		[1]	-	1876	946
8.	pH	-		[2]	-	6,9	6,9
9.	Permanganato indeksas	mg/l		[2]	-	6	18
10.	Savitasis elektrinis laidis	μS/cm		[2]	-	1846	1009
11.	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l		[2]	-	25	158
12.	Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l		[2]	-	709	371
13.	Bendras kietumas	mg-ekv./l		[2]	-	14,2	7,25
14.	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	[2]	-	1376	645	
15.	CO3	mg/l	[2]	-	0,13	0,068	
16.	Chloridas	mg/l	[2]	500 [1, 2]	110	26,8	
17.	Sulfatas	mg/l	[2]	1000 [1, 2]	198	37,5	
18.	Nitratas	mg/l	[2]	100 [1], 50 [2]	0,561	<0,159	
19.	Nitritas	mg/l	[2]	1 [1, 2]	0,057	<0,032	
20.	Natris	mg/l	[3]	-	42,8	8,8	
21.	Kalis	mg/l	[3]	-	44,2	49	
22.	Kalcis	mg/l	[2]	-	246	84,6	
23.	Magnis	mg/l	[2]	-	23,6	36,8	
24.	Amonis	mg/l	[2]	12,86 [2]	1,11	30,8	
25.	Bendras fosforas	mg/l	[2]	-	<0,03	2,18	
26.	Bendras azotas	mg/l	[2]	-	1,09	26,3	
27.	Fosfatai	mg/l	[2]	3,3 [2]	<0,106	5,06	
28.	Fenolis	mg/l	[2]	2 [1], 0,2 [2]	<0,02	<0,02	
29.	Švinas	μg/l	[4]	75 [1], 32 [2]	<1	11,6	
30.	Cinkas	μg/l	[4]	1000 [1], 3000 [2]	16,5	60,4	
31.	Nikelis	μg/l	[4]	100 [1], 40 [2]	4,6	10,1	
32.	Varis	μg/l	[4]	2000 [1], 100 [2]	<1	16,9	
33.	Chromas	μg/l	[4]	100 [1], 500 [2]	<2	9,2	
34.	Kadmis	μg/l	[4]	6 [1], 10 [2]	<0,2	<0,2	
35.	Benzenas	μg/l	[3]	50 [1], 10 [2]	<1	<1	
36.	Toluenas	μg/l	[3]	1000 [1]	<1	220	

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ¹	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
						Gr. Nr. 46709	Gr. Nr. 47013
						2022-10-19	
1	2	3	4	5	6	7	8
37.	Etil-benzenas	µg/l		[3]	300 [1]	<1	<1
38.	p- ir m- ksilenai	µg/l		[3]	-	<1	<1
39.	o- ksilenai	µg/l		[3]	-	<1	<1
40.	Ksilenai	µg/l		[3]	500 [1]	<1	<1
41.	TMB suma	µg/l		[3]	-	<1	<1
42.	Aromatinių angliavandenių suma	µg/l		[3]	-	<1	220
43.	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l		[3]	10 [3]	<0,01	0,22
44.	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l		[3]	-	<0,05	<0,05

Pastabos:

¹ Matavimo metodas ir laboratorija nurodyti tyrimų protokole.

² Laboratorijos: 1 – UAB „Ekometrija“ mobili; 2 – UAB „Ekometrija“; 3 – ALS Czech Republic; 4 – UAB „Vandens tyrimai“.

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

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

[2] – DLK pagal „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. (*Monitoringas nevykdomas*)

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. (*Monitoringas nevykdomas*)

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 2019-2023 metams. Ėminių ėmimo metu (2022 m.) monitoringo gręžinys Nr. 46710, pagal programoje pateiktas koordinatas, nebuvo rastas. Monitoringo gręžinio Nr. 47013 apsauginė galva buvo sugadinta.

Monitoringo gręžinyje Nr. 47013 paimtame gruntinio vandens ėminyje buvo nustatyti amonio ir fosfatų viršijimai. Amonio koncentracija vandens ėminyje siekė 30,8 mg/l ir DLK (12,86 mg/l) viršijo 2,4 karto. Fosfatų kiekis vandenyje siekė 5,06 mg/l ir DLK (3,3 mg/l) viršijo 1,5 karto. Kitų analičių RV/DLK viršijimų nustatyta nebuvo. Nustatyti analičių viršijimai sietini su sąvartyno poveikiu gruntiniam vandeniui.

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

2022-11-28

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12360

Užsakovas, adresas: VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas
 Objektas, adresas: reklituotas Labūnavos buitinių atliekų sąvartynas, Labūnavos k., Kėdainių r.
 Ėminio paėmimo vieta: Grėžinys Nr. 46709
 Ėminys paimtas: 2022-10-19 pristatytas: 2022-10-19
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo (46709)
 Tyrimas pradėtas: 2022-10-19 baigtas: 2022-11-28

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	6,0	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1846	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	25	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	709	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	14,2	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1376	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,130	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	110	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	198	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	0,561	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,057	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	42,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	44,2	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	246	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	23,6	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	1,11	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	<0,030	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	1,09	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	<0,106	LST EN ISO 6878:2004
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	16,5	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	4,6	***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
Kadmis	µg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Fenolis	mg/l	<0,020	LST ISO 6439:1998

*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, chemikas Adrian Guščo, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaitė (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB "Vandens tyrimai" Laboratorijos vedėja Rūta 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

2022-11-28

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12361

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas

Objektas, adresas: reikultivuotas Labūnavos buitinių atliekų sąvartynas, Labūnavos k., Kėdainių r.

Ėminio paėmimo vieta: Grėžinys Nr. 47013

Ėminys paimtas: 2022-10-19 pristatytas: 2022-10-19

Ėminio rūšis: požeminis vanduo (47013)

Tyrimas pradėtas: 2022-10-19 baigtas: 2022-11-28

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	-	6,9	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	18	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1009	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	158	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	371	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	7,25	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	645	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,068	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	26,8	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	37,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. 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	8,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	49,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	84,6	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	36,8	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	30,8	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	2,18	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	26,3	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	5,06	LST EN ISO 6878:2004
Benzenas	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	220	**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	220	**ISO 11423-1:1997
C6-C10 suma	mg/l	0,22	**EPA 8015B:1996
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	**EPA 8015B:1996
Švinas	μg/l	11,6	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	60,4	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	10,1	***CSN EN ISO 17294-2

1	2	3	4
Varis	µg/l	16,9	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	µg/l	9,2	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	µg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Fenolis	mg/l	<0,020	LST ISO 6439:1998

*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 pristatė: Aldis Zažeckas
(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"
Labininkų g. 10B
Kėlna, Lietuva

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

2 priedas

Požeminio vandens fizinių – cheminių parametru matavimų 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. 22.10.19/06

Objektas, adresas: **Rekultivuotas Labūnavos buitinių atliekų sąvartynas, Labūnavos k., Kėdainių r. sav.**

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 46709**

Matavimo data: 2022-10-19

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	1,72	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	10,6	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,0	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	134	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	1,63	
SEL	μS/cm	1876	

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. 22.10.19/07

Objektas, adresas: **Rekultivuotas Labūnavos buitinių atliekų sąvartynas, Labūnavos k., Kėdainių r. sav.**

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 47013**

Matavimo data: 2022-10-19

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	1,42	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	14,8	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,4	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	163	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	1,95	
SEL	μS/cm	946	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas Aldis Zažeckas
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: *Laurynas Kazukauskas*
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

3 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)

4 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“

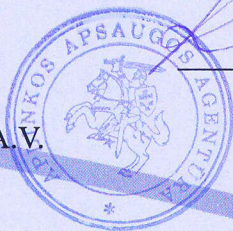
Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287

(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



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