

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“

**ALYTAUS REGIONO UŽDARYTO BALAINĖS SĄVARTYNO,
ESANČIO ŠVENDUBRĖS K., DRUSKININKŲ SAV., 2021 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

<i>UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“</i>	<i>250135860</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>Alytaus m.</i>	<i>Alytus</i>	<i>Vilniaus g.</i>	<i>31</i>	<i>-</i>	<i>-</i>

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
<i>(8 315) 72 843</i>	<i>(8 315) 50 150</i>	<i>info@alytausratc.lt</i>

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas

Uždarytas Balainės sąvartynas

adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
<i>Druskininkų</i>	<i>Švendubrės 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: ***2021 m.***

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

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

Eil. Nr.	Išleistuv o 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 (1 priedas).

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. 25972	Gr. Nr. 25973	Gr. Nr. 25974	Gr. Nr. 47676
						2021-10-11			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Gruntinio vandens lygis	m	Elektro-cheminis	-	-	10,49	12,90	11,97	12,34
2.	Laisvo naftos produktų sluoksnio storis	m				-	-	-	-
3.	Temperatūra	°C	Multimetras	[1]	-	7,5	8,6	7,1	9,3
4.	pH	-		[1]	-	7,5	7,2	8,0	7,3
5.	Oksidacijos redukcijos potencialas	mV		[1]	-	-116	-127	32	-121
6.	Ištirpęs deguonis	mg/l		[1]	-	4,69	2,51	10,43	2,27
7.	Savitasis elektrinis laidis	μS/cm		[1]	-	362	1303	316	988
8.	pH	-	-	[2]	-	7,6	7,1	8,0	7,2
9.	Permanganato indeksas	mg/l		[2]	-	2,0	14	1,9	2,8
10.	Savitasis elektrinis laidis	μS/cm		[2]	-	314	1179	322	945
11.	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l		[2]	-	2,7	37	<2,5	7,9
12.	Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l		[2]	-	151	308	172	463
13.	Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l		[2]	-	3,32	6,34	3,42	9,22
14.	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		[2]	-	222	701	243	733
15.	CO ₃	mg/l		[2]	-	0,028	0,056	0,032	0,085
16.	Chloridas	mg/l		[2]	500 [1, 2]	8,93	140	8,65	15,4
17.	Sulfatas	mg/l		[2]	1000 [1, 2]	5,9	3,46	6,92	59,7
18.	Nitratas	mg/l		[2]	100 [1], 50 [2]	0,965	0,406	0,194	1,09
19.	Nitritas	mg/l		[2]	1 [1, 2]	0,02	0,057	<0,02	0,036
20.	Natris	mg/l		[3]	-	1,8	46,1	1,7	13,1
21.	Kalis	mg/l		[3]	-	<1	57	<1	34,7
22.	Kalcis	mg/l		[2]	-	29,3	64,5	30,1	87
23.	Magnis	mg/l		[2]	-	22,6	37,9	23,3	59,3
24.	Amonis	mg/l		[2]	12,86 [2]	0,832	43,7	0,052	0,162
25.	Švinas	μg/l		[4]	75 [1], 32 [2]	<1	<1	1,3	<1
26.	Cinkas	μg/l		[4]	1000 [1], 3000 [2]	<2	9,3	<2	6,7

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ¹	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas			
						Gr. Nr. 25972	Gr. Nr. 25973	Gr. Nr. 25974	Gr. Nr. 47676
						2021-10-11			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27.	Nikelis	µg/l		[4]	100 [1], 40 [2]	6,1	22,1	<3	8,6
28.	Varis	µg/l		[4]	2000 [1], 100 [2]	8,3	<1	39,2	<1
29.	Chromas	µg/l		[4]	100 [1], 500 [2]	<2	9,6	<2	<2
30.	Kadmis	µg/l		[4]	6 [1], 10 [2]	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2

Pastabos:

¹ Matavimo metodas ir laboratorija nurodyti tyrimų protokole.

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

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 2020-2024 metams. Ėminių ėmimo metu (2021 m.) monitoringo tinklas buvo techniškai tvarkingas. Gręžinio Nr. 25973 vandenyje buvo nustatytas amonio koncentracijos viršijimas. Amonio

koncentracija siekė 43,7 mg/l ir 3,4 karto viršijo didžiausią leidžiamą koncentraciją (12,86 mg/l). Kitų laboratorijoje ištirtų vandens ėminių vertės neviršijo RV/DLK verčių, nustatytų LR teisės aktuose.

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

Type text here

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

Aplinkosaugos valdymo ir planavimo padalinio vadovė 
(Ūkio subjekto vadovo ar jo
įgalioto asmens pareigos) (Parašas)

Erika Mockevičienė
(Vardas ir pavardė)

2022-02-23
(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

2021-11-22

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11590

Užsakovas, adresas: UAB „ALYTAUS REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS“, Vilniaus g.31, Alytus

Objektas, adresas: Belainės sąvartynas, Švendubrės k., Druskininkų r.

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 25972

Ėminys paimtas: 2021-10-11 pristatytas: 2021-10-11

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-10-11 baigtas: 2021-11-22

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	-	7,6	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	2,0	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	314	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	2,7	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	151	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	3,32	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	222	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,028	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	8,93	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	5,90	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	0,965	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	1,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	<1,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	29,3	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	22,6	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,832	LST ISO 7150-1:1998
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	6,1	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	8,3	***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

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve $+3 \pm 2$ °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė: Laurynas Kažukauskas pristatė: Laurynas Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

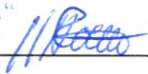
Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikas Adrian Guščo, chemikas Gintautas Švilpa, chemikė Anželika Damaškaitė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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 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

2021-12-31

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11588

Užsakovas, adresas: UAB „ALYTAUS REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS“, Vilniaus g.31, Alytus

Objektas, adresas: Belainės sąvartynas, Švendubrės k., Druskininkų r.

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 25973

Ėminys paimtas: 2021-10-11 pristatytas: 2021-10-11

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-10-11 baigtas: 2021-12-31

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	14	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1179	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	37	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	308	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	6,34	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	701	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,056	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	140	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	3,46	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	0,406	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,057	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	46,1	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	57,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	64,5	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	37,9	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	43,7	LST ISO 7150-1:1998
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	9,3	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	22,1	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	9,6	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve $+3 \pm 2$ °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė: Laurynas Kažukauskas pristatė: Laurynas Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikas Adrian Guščo, chemikas Gintautas Švilpa, 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

2021-12-31

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11589

Užsakovas, adresas: UAB „ALYTAUS REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS“, Vilniaus g.31, Alytus

Objektas, adresas: Belainės sąvartynas, Švendubrės k., Druskininkų r.

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 25974

Ėminys paimtas: 2021-10-11 pristatytas: 2021-10-11

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-10-11 baigtas: 2021-12-31

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	-	8,0	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1,9	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	322	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<2,5	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	172	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	3,42	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	243	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,032	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	8,65	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	6,92	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	0,194	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	1,7	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	<1,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	30,1	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	23,3	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,052	LST ISO 7150-1:1998
Švinas	μg/l	1,3	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	39,2	***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

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve $+3 \pm 2$ °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė:

Laurynas Kažukauskas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Laurynas Kažukauskas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikas Adrian Guščo, chemikas Gintautas Švilpa, 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 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

2021-11-22

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11591

Užsakovas, adresas: UAB „ALYTAUS REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS“, Vilniaus g.31, Alytus

Objektas, adresas: Belainės sąvartynas, Švendubrės k., Druskininkų r.

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 47676

Ėminys paimtas: 2021-10-11 pristatytas: 2021-10-11

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-10-11 baigtas: 2021-11-22

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	-	7,2	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	2,8	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	945	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	7,9	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	463	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. 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	733	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,085	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	15,4	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	59,7	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	1,09	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,036	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	13,1	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	34,7	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	87,0	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	59,3	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,162	LST ISO 7150-1:1998
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	6,7	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	8,6	***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

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve $+3 \pm 2$ °C

Papildomi duomenys,
pastabos:

Ėminį paėmė: Laurynas Kažukauskas pristatė: Laurynas Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

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

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

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Roma Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daugini draudžiama.

2 priedas

Požeminio vandens fizinių – cheminių parametrų 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

Objektas, adresas: **Uždarytas Balainės savartynas, Švendubrės k., Druskininkų sav.**

Matavimo vieta: **gręžinys Nr. 25972**

Matavimo data: **2021-10-11**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	10,49	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	7,5	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,5	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-116	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	4,69	
SEL	μS/cm	362	

Matavimą(us) atliko: **hidrogeologas Laurynas Kažukauskas**

(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.

FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS

Objektas, adresas: **Uždarytas Balainės sąvartynas, Švendubrės k., Druskininkų sav.**

Matavimo vieta: **gręžinys Nr. 25973**

Matavimo data: 2021-10-11

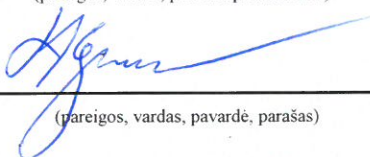
Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	12,9	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	8,6	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,2	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-127	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	2,51	
SEL	μS/cm	1303	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas Laurynas Kažukauskas

(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.

FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS

Objektas, adresas: Uždarytas Balainės sąvartynas, Švendubrės k., Druskininkų sav.

Matavimo vieta: gręžinys Nr. 25974

Matavimo data: 2021-10-11

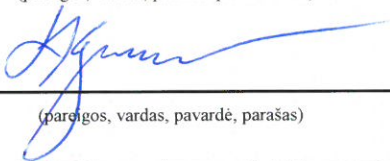
Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	11,97	Elektrinė matuoklė WTW Multi 3630 IDS multimetras
Temperatūra	°C	7,1	
pH	-	8,0	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	32	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	10,43	
SEL	μS/cm	316	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas Laurynas Kažukauskas

(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.

FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS

Objektas, adresas: Uždarytas Balainės sąvartynas, Švendubrės k., Druskininkų sav.

Matavimo vieta: gręžinys Nr. 47676

Matavimo data: 2021-10-11

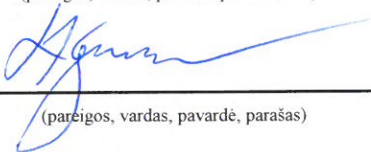
Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	12,34	Elektrinė matuoklė WTW Multi 3630 IDS multimetras
Temperatūra	°C	9,3	
pH	-	7,3	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-121	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	2,27	
SEL	μS/cm	988	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas Laurynas Kažukauskas

(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

**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“

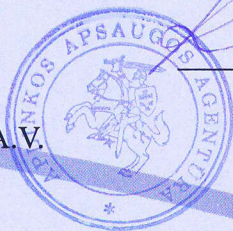
Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287

(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