

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“

**ALYTAUS REGIONO UŽDARYTO BALAINĖS SĄVARTYNO,
ESANČIO LAZDIJŲ R., ŠVENDUBRĖS K., 2020 M. APLINKOS
MONITORINGO ATASKAITA**

ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMOS TARPINĖS ATASKAITOS UŽ 2020 METUS DUOMENYS

Programos pavadinimas: Alytaus regiono uždaryto Balainės sąvartyno, esančio Lazdijų r., Švendubrės k., aplinkos monitoringo programa 2020-2024 metams

Laikotarpis: 2020 - 2024

Ūkio subjektas: UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras, reg.kodas 250135860

Vykdytojas: Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655

1 Objekto tipas: Taršos objektas

Objekto Nr¹: 4312

Objekto pavadinimas: Balainės

Adresas: Alytaus apskr., Druskininkų sav., Viečiūnų sen., Švendubrės k.

Išvada: 2020 m. pavasarį požeminio vandens monitoringo metu gruntiniame vandenyje fiksuota tarša amonio jonais.

Monitoringo gręžinio Nr. 25973 vandenyje buvo nustatyta amonio koncentracijos viršijimas. Amonio kiekis siekė 38,7 mg/l ir ribinę koncentraciją (12,86 mg/l) viršijo 3 kartus.

Kitų monitoringo gręžinių vandenyje nerasta analizių koncentracijų viršijimų.

1.1 Požeminio vandens lygis ir temperatūra

Eil. Nr.	Stebimo taško tipas	Taško numeris	Gręžinio vandeningo sluoksnio indeksas	Taško koordinatės		Matavimo data	Vandens lygis, cm (nuo žem. pav.)	Temperatūra, °C
				X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Gręžinys	25972	fIIIbl	5977256	499772	2020-04-20	1015	-
2	Gręžinys	25973	fIIIbl	5977431	499696	2020-04-20	1248	-
3	Gręžinys	25974	fIIIbl	5977262	499949	2020-04-20	1162	-
4	Gręžinys	47676	fIIIbl	5977459	499873	2020-04-20	1190	-

1.2 Cheminės analizės duomenys:

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas; Standartas	Laboratorija	Ribinė vertė	Ribinės vertės matavimo vienetai	Matav. rezultatai	Matav. rezultatai	Matav. rezultatai	Matav. rezultatai
							25972/fIIIbl	25973/fIIIbl	25974/fIIIbl	47676/fIIIbl
							2020-04-20	2020-04-20	2020-04-20	2020-04-20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Amonio jonas	miligramai litre	Rankinis spektrometris; LST ISO 7150-1: 1998	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	-	-	0,036	38,7	0,778	6,41
2	Bendras kietumas	miligramek vivalentas litre	Titrimetrija; LST ISO 6059:1998	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	-	-	6,58	6,48	2,92	11,2
3	Bichromato indeksas	miligramai deguonies litre	Nėra; LST ISO 6060: 2003	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	-	-	3	42	2,6	46
4	Chloridai	miligramai litre	Titrimetrija; LST ISO 9297:1998	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	500	miligramai litre	5,03	59,6	8,79	43
5	Chromas	mikrogramas litre	Indukuotos plazmos masių spektrometrija; LST EN ISO 17294: 2004	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	100	mikrogramas litre	2	2	2	2
6	Cinkas	mikrogramas litre	Indukuotos plazmos masių spektrometrija; LST EN ISO 17294: 2004	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	1000	mikrogramas litre	78	321	130	82

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas; Standartas	Laboratorija	Ribinė vertė	Ribinės vertės matavimo vienetai	Matav. rezultatai	Matav. rezultatai	Matav. rezultatai	Matav. rezultatai
							25972/fIIIbl	25973/fIIIbl	25974/fIIIbl	47676/fIIIbl
							2020-04-20	2020-04-20	2020-04-20	2020-04-20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	Hidrokarbonatai	miligramai litre	Titrimetrija; Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimo metodai. Vilnius, 1994, 52 p.	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	-	-	266	349	168	665
9	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	miligramai litre	Apskaičiuojama; Nėra	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	-	-	407	720	234	1189
8	Ištirpęs deguonis	miligramai litre	Elektrometrija; LST EN ISO 5814: 2012	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	-	-	9,5	0,6	11,57	1,98
10	Kadmis	mikrogramais litre	Indukuotos plazmos masių spektrometrija; LST EN ISO 17294: 2004	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	6	mikrogramais litre	0,2	0,2	0,2	0,2
11	Kalcio jonas	miligramai litre	Titrimetrija; LST ISO 6058:1998	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	-	-	105	68,5	12,5	131
12	Kalio jonas	miligramai litre	Liepsnos fotometrija; LST ISO 9964-3: 1998	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	-	-	1,05	53	0,95	37

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas; Standartas	Laboratorija	Ribinė vertė	Ribinės vertės matavimo vienetai	Matav. rezultatai	Matav. rezultatai	Matav. rezultatai	Matav. rezultatai
							25972/fIIIbl	25973/fIIIbl	25974/fIIIbl	47676/fIIIbl
							2020-04-20	2020-04-20	2020-04-20	2020-04-20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	Magnio jonas	miligramai litre	Apskaičiuojama; LST ISO 6059:1998	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	-	-	16,5	37,2	27,9	57,4
14	Natrio jonas	miligramai litre	Liepsnos fotometrija; LST ISO 9964-3:1998	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	-	-	2,63	47,5	3,03	40,4
15	Nikelis	mikrogramas litre	Indukuotos plazmos masių spektrometrija; LST EN ISO 17294:2004	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	100	mikrogramas litre	3	6,7	3	33,8
16	Nitratas	miligramai litre	Spektrometrija; LST ISO 7890-3:1998	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	100	miligramai litre	1,63	0,057	0,057	0,347
17	Nitritas	miligramai litre	Spektrometrija; LST EN 26777:1999	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	-	-	0,02	0,05	0,02	0,111
18	Oksidacijos redukcijos potencialas	milivoltas (nenaudotinas)	Instrumentinis; Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	-	-	-49	-10	-61	-49
19	Permanganato indeksas	miligramai deguonies litre	Titrimetrija; LST EN ISO 8467-2000	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	-	-	1,3	15	1,3	9,8

5 iš 6

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas; Standartas	Laboratorija	Ribinė vertė	Ribinės vertės matavimo vienetai	Matav. rezultatai	Matav. rezultatai	Matav. rezultatai	Matav. rezultatai
							25972/fIIIBl	25973/fIIIBl	25974/fIIIBl	47676/fIIIBl
							2020-04-20	2020-04-20	2020-04-20	2020-04-20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	Savitasis elektros laidis	mikrosimensas centimetre	Konduktometrija; LST EN 27888: 2002 (ISO 7888)	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	-	-	314	1276	336	1407
21	Sulfatai	miligramai litre	Turbidimetris; Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenių kokybės tyrimo metodai. Vilnius, 1994 p.50	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	1000	miligramai litre	9,34	66,3	11,8	209
22	Švinas	mikrogramas litre	Indukuotos plazmos masių spektrometrija; LST EN ISO 17294: 2004	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	75	mikrogramas litre	1	1	1	1,9
23	Temperatūra	laipsniai Celsijaus	Instrumentinis; Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	-	-	8,4	8,9	8,1	9,5
24	Vandenilio jonų rodiklis	be dimencijos	Potenciometrija; LST ISO 10523-2009	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	-	-	7,9	7	7,9	7,6

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas; Standartas	Laboratorija	Ribinė vertė	Ribinės vertės matavimo vienetai	Matav. rezultatai	Matav. rezultatai	Matav. rezultatai	Matav. rezultatai
							25972/fIIIbl	25973/fIIIbl	25974/fIIIbl	47676/fIIIbl
							2020-04-20	2020-04-20	2020-04-20	2020-04-20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	Vandenilio jonų rodiklis	be dimencijos	Potenciometrija; LST ISO 10523-2012	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	-	-	7,9	7	7,8	7,6
25	Varis	mikrogramas litre	Indukuotos plazmos masių spektrometrija; LST EN ISO 17294:2004	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	2000	mikrogramas litre	1	1	2,2	4,6

Užpildė

Pareigos: hidrogeologas	Patikrino
Vardas, pavardė: Aldis Zažeckas	Pareigos: -
Data: 2021-02-25 11:45:54.0	Vardas, pavardė:
Tel. Nr.: 861209894	Data: -
	Tel. Nr.: -

PRIEDAI

1 priedas - 8 lapai

Požeminio vandens cheminės sudėties tyrimų protokolai

UAB „EKOMETRIJA“

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

2020-04-20

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3049

Užsakovas, adresas: UAB "Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras", Vilniaus g. 31, Alytus

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

Mėginio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 47676

Mėginys paimtas: 2020-04-20 pristatytas: nenurodyta

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-04-20 baigtas: 2020-04-20

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	9,5	Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija
pH	-	7,6	LST ISO 10523:2012
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	1,98	LST EN ISO 5814:2012
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-49	Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija
SEL	μS/cm	1285	LST EN 27888:2002

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Tyrimas atliktas lauko tyrimų laboratorijoje

Mėginį paėmė: Laurynas Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)pristatė: Laurynas Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)Tyrimą(us) atliko hidrogeologas Laurynas Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Mazaliauskienė

(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

2020-05-08

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3049

Užsakovas, adresas: UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“, Vilniaus g. 31, Alytus

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

Mėginio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 47676

Mėginys paimtas: 2020-04-20 pristatytas: 2020-04-20

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-04-20 baigtas: 2020-05-07

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
pH	-	6,9	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	9,8	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1407	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	46	LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	43,0	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	209	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. I d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	10,9	skaičiavimo
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	11,2	LST ISO 6059:1998
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	665	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. I d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Kalcis	mg/l	131	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	57,4	LST ISO 6059:2008
Natris	mg/l	40,4	LST ISO 9964-3:1998
Kalis	mg/l	37,0	LST ISO 9964-3:1998
Amonis	mg/l	6,41	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	0,347	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,111	LST EN 26777:1999
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1189	skaičiavimo
Švinas	μg/l	1,9	**CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	82,0	**CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	33,8	**CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	4,6	**CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	**CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	**CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Mėginį paėmė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Lina Kiškienė, chemikas Adrian Guščo, chemikė Elena Mataytene,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Gintautas Švilpa, **ALS Czech Republic, s.r.o.
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UA3 „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėjos

pavadootoja

Roma Zupkaite

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

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

2020-04-20

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3048

Užsakovas, adresas: UAB "Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras", Vilniaus g. 31, Alytus

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

Mėginio paėmimo vieta: **grežinys Nr. 25974**

Mėginys paimtas: 2020-04-20 pristatytas: nenurodyta

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-04-20 baigtas: 2020-04-20

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	8,1	<i>Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija</i>
pH	-	7,9	<i>LST ISO 10523:2012</i>
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	11,57	<i>LST EN ISO 5814:2012</i>
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-61	<i>Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija</i>
SEL	μS/cm	274	<i>LST EN 27888:2002</i>

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Tyrimas atliktas lauko tyrimų laboratorijoje

Mėginį paėmė: Laurynas Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)pristatė: Laurynas Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)Tyrimą(us) atliko hidrogeologas Laurynas Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Mazaliauskienė

(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

2020-05-08

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3048

Užsakovas, adresas: UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“, Vilniaus g. 31, Alytus

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

Mėginio paėmimo vieta: grėžinys Nr. 25974

Mėginys paimtas: 2020-04-20 pristatytas: 2020-04-20

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-04-20 baigtas: 2020-05-07

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
pH	-	7,8	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1,3	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	336	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	2,6	LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	8,79	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	11,8	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	2,76	skaičiavimo
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	2,92	LST ISO 6059:1998
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	168	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Kalcis	mg/l	12,5	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	27,9	LST ISO 6059:2008
Natris	mg/l	3,03	LST ISO 9964-3:1998
Kalis	mg/l	0,95	LST ISO 9964-3:1998
Amonis	mg/l	0,778	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	<0,057	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST EN 26777:1999
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	234	skaičiavimo
Švinas	μg/l	<1,0	**CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	130	**CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	**CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	2,2	**CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	**CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	**CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Mėginį paėmė: L. Kažukauskas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

L. Kažukauskas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Lina Kiškienė, chemikas Adrian Guščo, chemikė Elena Mataytene,

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Gintautas Švilpa, **ALS Czech Republic, s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėjos
pavadootoja
Roma Zupkaitė



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

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

2020-04-20

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3047Užsakovas, adresas: UAB "Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras", Vilniaus g. 31, AlytusObjektas, adresas: Uždarytas Balainės sąvartynas, Švendubrės k., Druskininkų r. sav.Mėginio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 25973Mėginys paimtas: 2020-04-20 pristatytas: nenurodytaMėginio rūšis: požeminis vanduoTyrimas pradėtas: 2020-04-20 baigtas: 2020-04-20

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	8,9	<i>Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija</i>
pH	-	7,0	<i>LST ISO 10523:2012</i>
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	0,6	<i>LST EN ISO 5814:2012</i>
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-10	<i>Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija</i>
SEL	μS/cm	1166	<i>LST EN 27888:2002</i>

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Tyrimas atliktas lauko tyrimų laboratorijojeMėginį paėmė: Laurynas Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)pristatė: Laurynas Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)Tyrimą(us) atliko hidrogeologas Laurynas Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)Tvirtinu: **UAB „EKOMETRIJA“**
Laboratorijos vedėja
Vida Mazaliauskienė
(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

2020-05-08

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3047

Užsakovas, adresas: UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“, Vilniaus g. 31, Alytus

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

Mėginio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 25973

Mėginys paimtas: 2020-04-20 pristatytas: 2020-04-20

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-04-20 baigtas: 2020-05-07

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
pH	-	7,0	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	15	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1276	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	42	LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	59,6	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	66,3	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	5,72	skaičiavimo
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	6,48	LST ISO 6059:1998
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	349	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Kalcis	mg/l	68,5	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	37,2	LST ISO 6059:2008
Natris	mg/l	47,5	LST ISO 9964-3:1998
Kalis	mg/l	53,0	LST ISO 9964-3:1998
Amonis	mg/l	38,7	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	<0,057	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,050	LST EN 26777:1999
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	720	skaičiavimo
Švinas	μg/l	<1,0	**CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	321	**CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	6,7	**CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	<1,0	**CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	**CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	**CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Mėginių paėmė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Lina Kiškienė, chemikas Adrian Guščo, chemikė Elena Mataytene,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Gintautas Švilpa, **ALS Czech Republic, s.r.o.
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UA3 „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėjos
pavadootoja
Roma Zupkaite

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

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

2020-04-20

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3046

Užsakovas, adresas: UAB "Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras", Vilniaus g. 31, Alytus

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

Mėginio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 25972

Mėginys paimtas: 2020-04-20 pristatytas: nenurodyta

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-04-20 baigtas: 2020-04-20

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	8,4	Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija
pH	-	7,7	LST ISO 10523:2012
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	9,5	LST EN ISO 5814:2012
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-49	Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija
SEL	μS/cm	258	LST EN 27888:2002

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Tyrimas atliktas lauko tyrimų laboratorijoje

Mėginį paėmė: Laurynas Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)pristatė: Laurynas Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)Tyrimą(us) atliko hidrogeologas Laurynas Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Mazaliauskienė

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

UAB „EKOMETRIJA“

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

2020-05-08

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3046

Užsakovas, adresas: UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“, Vilniaus g. 31, Alytus

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

Mėginio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 25972

Mėginys paimtas: 2020-04-20 pristatytas: 2020-04-20

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-04-20 baigtas: 2020-05-07

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
pH	-	7,9	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1,3	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	314	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	3,0	LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	5,03	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	9,34	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	4,36	skaičiavimo
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	6,58	LST ISO 6059:1998
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	266	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Kalcis	mg/l	105	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	16,5	LST ISO 6059:2008
Natris	mg/l	2,63	LST ISO 9964-3:1998
Kalis	mg/l	1,05	LST ISO 9964-3:1998
Amonis	mg/l	0,036	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	1,63	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST EN 26777:1999
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	407	skaičiavimo
Švinas	μg/l	<1,0	**CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	78	**CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	**CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	<1,0	**CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	**CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	**CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Mėginį paėmė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Lina Kiškienė, chemikas Adrian Guščo, chemikė Elena Mataytene,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Gintautas Švilpa, **ALS Czech Republic, s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UA3 „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėjos

pavadojoja

Roma Zupkaitė

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

2 priedas - 1 lapas

**Lietuvos geologijos tarnybos UAB „Ekometrija“ išduoto leidimo tirti žemės
gelmes kopija**



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2013-02-15 Nr. 1013664

(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

Uždarajai akcinei bendrovei „EKOMETRIJA”

(juridinio asmens pavadinimas/fizinio asmens vardas pavardė)
(kodas (taikoma juridiniams asmenims), 123472655buveinė (adresas)
Sausio 13-osios g. 5-4, Vilnius)

nuo 2013-02-22
(leidimo įsigaliojimo data)
atlikti:

ekogeologinį tyrimą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
hidrogeologinį žemės gelmių kartografavimą,
požeminio vandens (visų rūšių, taip pat ir žemės gelmių šiluminės energijos)
paiešką ir žvalgybą.

Direktorius



(parašas)

Juozas Mockevičius

(vardas ir pavardė)

3 priedas - 3 lapai

**Laboratorijų 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

2020-11-13

(data)

Sprendimu Nr. (4.19)-A4E-10358



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“

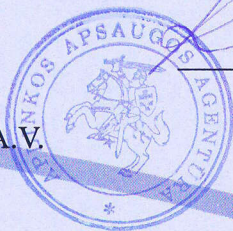
Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287

(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