

**UAB „EKOMETRIJA“**

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

2025-12-04

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 13813**

Užsakovas, adresas: UAB "GIRAITĖS VANDENYS", Topolių g. 5, Giraitės k., Kauno r.

Objektas, adresas: Užliedžiai, Užliedžiai, Kauno r.

Ėminio paėmimo vieta: Gręžinys Nr. 13924

Ėminys paimtas: 2025-10-30 10:50 pristatytas: 2025-10-30

Ėminio rūšis: Geriamasis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2025-10-30 baigtas: 2025-12-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	9,8	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,2	**LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	585	**LST EN 27888:2002
Permanganato indeksas	mg/l	2,5	**LST EN ISO 8467:2002
Bendras kietumas ( suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	9,40	**LST ISO 6059:2008
Chloridas	mg/l	<5,86	**LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	48	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	153	**LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas	mg/l	<0,013	**LST ISO 26777:1999
Nitratas	mg/l	0,164	**LST ISO 7890-3:1998
Kalcis	mg/l	105	**LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	51	**LST ISO 6059:1998
Geležis	μg/l	1800	**LST ISO 6332:1995
Geležis (II)	μg/l	46	**LST ISO 6332:1995
Geležis (III)	μg/l	1719	**LST ISO 6332:1995
Amonis	mg/l	0,943	**LST ISO 7150-1:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	2,51	skaičiavimo
Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv./l	6,89	skaičiavimo
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	379	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	337	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
CO3	mg/l	0,119	skaičiavimo
Bromatas	μg/l	<5	***SVP 7.2-1:2019
Natris	mg/l	15,1	***LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	5,5	***LST EN ISO 14911:2000

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

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

\*\*UAB "Ekologinis servisas", chemikė Elena Mataytene, Chemikė Ingrida Jurkutė, \*\*\*UAB "Vandens tyrimai"

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

UAB „EKOMETRIJA“  
Laboratorijos vedėja  
Roma Zupkaitė

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

2025-12-04

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 13814**

Užsakovas, adresas: UAB "GIRAITĖS VANDENYS", Topolių g. 5, Giraitės k., Kauno r.

Objektas, adresas: Užliedžiai, Užliedžiai, Kauno r.

Ėminio paėmimo vieta: Gręžinys Nr. 15218

Ėminys paimtas: 2025-10-30 11:00 pristatytas: 2025-10-30

Ėminio rūšis: Geriamasis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2025-10-30 baigtas: 2025-12-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	9,7	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,3	**LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	582	**LST EN 27888:2002
Permanganato indeksas	mg/l	0,5	**LST EN ISO 8467:2002
Bendras kietumas ( suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	10,5	**LST ISO 6059:2008
Chloridas	mg/l	<5,86	**LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	23	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	154	**LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas	mg/l	<0,013	**LST ISO 26777:1999
Nitratas	mg/l	<0,071	**LST ISO 7890-3:1998
Kalcis	mg/l	117	**LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	57	**LST ISO 6059:2008
Geležis	μg/l	1454	**LST ISO 6332:1995
Geležis (II)	μg/l	87	**LST ISO 6332:1995
Geležis (III)	μg/l	1362	**LST ISO 6332:1995
Amonis	mg/l	0,780	**LST ISO 7150-1:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	2,52	skaičiavimo
Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv./l	7,98	skaičiavimo
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	366	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	330	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
CO3	mg/l	0,151	skaičiavimo
Bromatas	μg/l	<5	***SVP 7.2-1:2019
Natris	mg/l	9,1	***LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	5,6	***LST EN ISO 14911:2000



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

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

\*\*UAB "Ekologinis servisas", chemikė Elena Mataytene, Chemikė Ingrida Jurkutė, \*\*\*UAB "Vandens tyrimai"

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(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.

**UAB „EKOMETRIJA“**

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

2025-12-04

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 13815**

Užsakovas, adresas: **UAB "GIRAITĖS VANDENYS", Topolių g. 5, Giraitės k., Kauno r.**

Objektas, adresas: **Užliedžiai, Užliedžiai, Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 15634**

Ėminys paimtas: 2025-10-30 11:10 pristatytas: 2025-10-30

Ėminio rūšis: Geriamasis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2025-10-30 baigtas: 2025-12-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	9,6	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,3	**LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	683	**LST EN 27888:2002
Permanganato indeksas	mg/l	1,6	**LST EN ISO 8467:2002
Bendras kietumas ( suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	8,68	**LST ISO 6059:2008
Chloridas	mg/l	7,30	**LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	41	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	214	**LST EN ISO 9963-1:1999
Nitratas	mg/l	0,748	**LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,013	**LST ISO 26777:1999
Kalcis	mg/l	109	**LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	39	**LST ISO 6059:2008
Geležis	μg/l	1698	**LST ISO 6332:1995
Geležis (II)	μg/l	42	**LST ISO 6332:1995
Geležis (III)	μg/l	1219	**LST ISO 6332:1995
Amonis	mg/l	0,720	**LST ISO 7150-1:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	3,51	skaičiavimo
Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv./l	5,17	skaičiavimo
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	438	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	389	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
CO3	mg/l	0,209	skaičiavimo
Bromatas	μg/l	<5	***SVP 7.2-1:2019
Natris	mg/l	20,6	***LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	5,9	***LST EN ISO 14911:2000

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

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

\*\*UAB "Ekologinis servisas", chemikė Elena Mataytene, Chemikė Ingrida Jurkutė, \*\*\*UAB "Vandens tyrimai"

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Roma Zupkaitė

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

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

2025-12-04

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 13816**

Užsakovas, adresas: UAB "GIRAITĖS VANDENYS", Topolių g. 5, Giraitės k., Kauno r.

Objektas, adresas: Užliedžiai, Užliedžiai, Kauno r.

Ėminio paėmimo vieta: Gręžinys Nr. 40978

Ėminys paimtas: 2025-10-30 11:20 pristatytas: 2025-10-30

Ėminio rūšis: Geriamasis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2025-10-30 baigtas: 2025-12-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	9,8	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,2	**LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	636	**LST EN 27888:2002
Permanganato indeksas	mg/l	1,6	**LST EN ISO 8467:2002
Bendras kietumas ( suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	9,1	**LST ISO 6059:2008
Chloridas	mg/l	<5,86	**LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	71	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	171	**LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas	mg/l	<0,013	**LST ISO 26777:1999
Nitratas	mg/l	<0,071	**LST ISO 7890-3:1998
Kalcis	mg/l	105	**LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	40	**LST ISO 6059:2008
Geležis	μg/l	1454	**LST ISO 6332:1995
Geležis (II)	μg/l	51	**LST ISO 6332:1995
Geležis (III)	μg/l	1000	**LST ISO 6332:1995
Amonis	mg/l	0,779	**LST ISO 7150-1:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	2,80	skaičiavimo
Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv./l	6,30	skaičiavimo
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	410	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	355	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
CO3	mg/l	0,133	skaičiavimo
Bromatas	μg/l	<5	***SVP 7.2-1:2019
Natris	mg/l	16,7	***LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	6,0	***LST EN ISO 14911:2000

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

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

\*\*UAB "Ekologinis servisas", chemikė Elena Mataytene, Chemikė Ingrida Jurkutė, \*\*\*UAB "Vandens tyrimai"

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

UAB „EKOMETRIJA“  
Laboratorijos vedėja  
Roma Zupkaitė

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

2025-12-04

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 13817**

Užsakovas, adresas: UAB "GIRAITĖS VANDENYS", Topolių g. 5, Giraitės k., Kauno r.  
Objektas, adresas: Užliedžiai, Užliedžiai, Kauno r.  
Ėminio paėmimo vieta: Gręžinys Nr. 60031  
Ėminys paimtas: 2025-10-30 11:30 pristatytas: 2025-10-30  
Ėminio rūšis: Geriamasis vanduo  
Tyrimas pradėtas: 2025-10-30 baigtas: 2025-12-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	10,0	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,3	**LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	599	**LST EN 27888:2002
Permanganato indeksas	mg/l	1,2	**LST EN ISO 8467:2002
Bendras kietumas ( suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	9,2	**LST ISO 6059:2008
Chloridas	mg/l	<5,86	**LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	67	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	166	**LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas	mg/l	<0,013	**LST ISO 26777:1999
Nitratas	mg/l	<0,071	**LST ISO 7890-3:1998
Kalcis	mg/l	111	**LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	46	**LST ISO 6059:2008
Geležis	μg/l	1390	**LST ISO 6332:1995
Geležis (II)	μg/l	48	**LST ISO 6332:1995
Geležis (III)	μg/l	1010	**LST ISO 6332:1995
Amonis	mg/l	0,703	**LST ISO 7150-1:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	2,72	skaičiavimo
Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv./l	6,48	skaičiavimo
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	414	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	295	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
CO3	mg/l	0,162	skaičiavimo
Bromatas	μg/l	<5	***SVP 7.2-1:2019
Natris	mg/l	19,9	***LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	3,7	***LST EN ISO 14911:2000

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

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

\*\*UAB "Ekologinis servisas", chemikė Elena Mataytene, Chemikė Ingrida Jurkutė, \*\*\*UAB "Vandens tyrimai"

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

UAB "EKOLOGIJA"  
Laboratorijos vedėja  
Roma Zupkaitė

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

2025-12-04

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 13818**

Užsakovas, adresas: UAB "GIRAITĖS VANDENYS", Topolių g. 5, Giraitės k., Kauno r.

Objektas, adresas: Užliedžiai, Užliedžiai, Kauno r.

Ėminio paėmimo vieta: Grėžinys Nr. 63998

Ėminys paimtas: 2025-10-30 11:40 pristatytas: 2025-10-30

Ėminio rūšis: Geriamasis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2025-10-30 baigtas: 2025-12-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	9,6	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	6,8	**LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	649	**LST EN 27888:2002
Permanganato indeksas	mg/l	0,9	**LST EN ISO 8467:2002
Bendras kietumas ( suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	10,0	**LST ISO 6059:2008
Chloridas	mg/l	7,33	**LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	75	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	309	**LST EN ISO 9963-1:1999
Nitritas	mg/l	<0,013	**LST ISO 26777:1999
Nitratas	mg/l	<0,071	**LST ISO 7890-3:1998
Kalcis	mg/l	13	**LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	15	**LST ISO 6059:2008
Geležis	μg/l	2815	**LST ISO 6332:1995
Geležis (II)	μg/l	88	**LST ISO 6332:1995
Geležis (III)	μg/l	1242	**LST ISO 6332:1995
Amonis	mg/l	0,764	**LST ISO 7150-1:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	5,06	skaičiavimo
Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv./l	4,94	skaičiavimo
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	445	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	364	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
CO3	mg/l	0,096	skaičiavimo
Bromatas	μg/l	<5	***SVP 7.2-1:2019
Natris	mg/l	18,9	***LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	6,0	***LST EN ISO 14911:2000



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

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,  
pastabos:

Ėminį paėmė:

Mindaugas Žikas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Mindaugas Žikas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

\*\*UAB "Ekologinis servisas", chemikė Elena Mataytene, Chemikė Ingrida Jurkutė, \*\*\*UAB "Vandens tyrimai"

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

UAB „EKOMETPIJA“  
Laboratorijos vedėja

Roma Zupkaitė

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.



UAB „Grota“ Analitinė laboratorija  
Eišiškių pl.26, LT-02184 Vilnius; tel.: 8-5-2164389

Gr. 85991

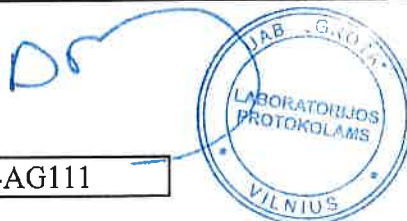
## VANDENS BENDROSIOS CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	Artva, UAB, gręžimo skyrius
Objektas	
Punktas	7843
Mėginio paėmimo data	2023-07-24

Tirta analitė	Nustatyta vertė			Analizės metodas
	mg/l	mg-ekv/l	ekv%	
Anijonai				
Cl <sup>-</sup>	6.12	0.173	2.02	LST EN ISO 10304-1 : 2009
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	20.52	0.428	5.00	LST EN ISO 10304-1 : 2009
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	485	7.951	92.83	LST ISO 9963-1 : 1998
CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.239	0.004	0.047	Apskaičiuojama
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.427	0.009	0.105	LST EN ISO 10304-1 : 2009
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<1.0	0	0.000	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Katijonai				
Na <sup>+</sup>	17.4	0.757	8.23	LST EN ISO 14911 : 2000
K <sup>+</sup>	5.37	0.137	1.49	LST EN ISO 14911 : 2000
Ca <sup>2+</sup>	119.2	5.948	64.68	LST EN ISO 14911 : 2000
Mg <sup>2+</sup>	28.1	2.313	25.15	LST EN ISO 14911 : 2000
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.746	0.041	0.45	LST EN ISO14911 : 2000
Viso anijonų		8.565		
Viso katijonų		9.196		
BALANSAS		0.631		
Kitos analitės				
Bendras kietumas	8.26	mg-ekv/l		
Karbonatinis kietumas	7.95	mg-ekv/l		
Nekarbonatinis kietumas	0.31	mg-ekv/l		
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	683	mg/l		
CO <sub>2</sub> pusiausvyrinis	46.58	mg/l		Apskaičiuojama
pH	7.31	pH vienetai		LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	790	µS/cm25°C		LST EN 27888 : 2002
Permanganato skaičius	1.57	mgO <sub>2</sub> /l		LST EN ISO 8467 : 2002

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva



Užsakymo Nr.	230724AG111
--------------	-------------



UAB „Grotā“ Analitinė laboratorija  
Eišiškių pl.26, LT-02184 Vilnius; tel.: 8-5-2164389

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS  
REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas	Artva, UAB, gręžimo skyrius		
Objektas			
Punktas	7843		
Mėginio paėmimo data	2023-07-24		
Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
ChDS	mg/l	<4	ISO 15705 : 2002
Geležis (Fe <sup>2+</sup> )	mg/l	1.642	LST ISO 6332 : 1995
Geležis (Fe) bendra	mg/l	1.658	LST ISO 6332 : 1995
Drumstumas	DV	<1	LST EN ISO 7027 : 2002
Cianidai (CN <sup>-</sup> )	mg/l	<0.02	LST ISO 6703-1 : 1998
Boratas (B)	mgB/l	0.199	LST ISO 9390 : 1998
Fluoridas (F <sup>-</sup> )	mg/l	0.17	LST EN ISO 10304-1 : 2009

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva



Užsakymo Nr.:	230724AG111
---------------	-------------





UAB „Grota“ Analitinė laboratorija  
Eišiškių pl.26, LT-02184 Vilnius; tel.: 8-5-2164389.

VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS  
REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas UAB „Artva“

Mėginių pristatymo data: 2023-07-24

Mėginio paėmimo vieta		Paėmimo data	Metalai									
Objektas	Punktas		Aliuminis (Al) $\mu\text{g/l}$	Kadmis (Cd) $\mu\text{g/l}$	Chromas (Cr) $\mu\text{g/l}$	Varis (Cu) $\mu\text{g/l}$	Nikelis (Ni) $\mu\text{g/l}$	Manganas (Mn) $\mu\text{g/l}$	Svinas (Pb) $\mu\text{g/l}$	Arsenas (As) $\mu\text{g/l}$	Stibis (Sb) $\mu\text{g/l}$	Selenas (Se) $\mu\text{g/l}$
	7843	2022-07-24	<10,0	<0,3	<5,0	<10,0	5,57	96,71	<3,0	3,6	<1,0	<3,0

Analizės metodas: LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.  
Tyrimas baigtas ir protokolą išduotas: 2023-09-05

Analizę atliko: Chemikas Arnas Adamavičius

Laboratorija neatsako už mėginių ėmimą  
Rezultatai susiję tik su tirtais mėginiais ir taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas

Užsakymo Nr. 230724AG111

