

5 priedas

Požeminio vandens cheminės sudėties tyrimų protokolai

UAB „EKOMETRIJA“

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

2024-07-24

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6481

Užsakovas, adresas: VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas
Objektas, adresas: Lapių regioninis sąvartynas, Sąvartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r.
Ėminio paėmimo vieta: Gręžinys Nr. 30904
Ėminys paimtas: 2024-06-18 pristatytas: 2024-06-18
Ėminio rūšis: požeminis vanduo (30904)
Tyrimas pradėtas: 2024-06-18 baigtas: 2024-07-24

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	-	7,5	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1,5	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	726	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	424	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	9,1	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	782	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,657	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	8,91	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	21,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	160	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,024	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	4,2	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	132	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	30,5	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,041	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,088	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	38,3	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	<0,116	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	0,93	LST EN 1899-2:2000

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Anželika Damaškaitė, **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

2024-07-24

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6482

Užsakovas, adresas: VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas
Objektas, adresas: Lapių regioninis sąvartynas, Sąvartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r.
Ėminio paėmimo vieta: Gręžinys Nr. 30906
Ėminys paimtas: 2024-06-18 pristatytas: 2024-06-18
Ėminio rūšis: požeminis vanduo (30906)
Tyrimas pradėtas: 2024-06-18 baigtas: 2024-07-24

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	-	6,8	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	3,3	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	1682	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	982	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	18,3	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1999	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,304	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	96,1	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	177	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	291	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,149	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	61,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	27,3	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	353	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	8,51	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	1,82	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,189	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	68	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	0,295	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	6,9	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	3,0	LST EN ISO 5815-1:2019

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Anželika Damaškaitė, **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 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

2024-07-24

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6483

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas
Objektas, adresas: Lapių regioninis sąvartynas, Sąvartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r.
Ėminio paėmimo vieta: Gręžinys Nr. 30912
Ėminys paimtas: 2024-06-18 pristatytas: 2024-06-18
Ėminio rūšis: požeminis vanduo (30912)
Tyrimas pradėtas: 2024-06-18 baigtas: 2024-07-24

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	-	7,1	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	2,0	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	873	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	542	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	11,1	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	808	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,334	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	20,9	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	27,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	5,59	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,025	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	8,1	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	164	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	35,5	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	2,97	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,848	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	5,2	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	2,60	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	2,3	LST EN 1899-2:2000

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Anželika Damaškaitė, **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

2024-07-24

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6484

Užsakovas, adresas: **VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas**
Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Sąvartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r.**
Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 30914**
Ėminys paimtas: 2024-06-18 pristatytas: 2024-06-18
Ėminio rūšis: **požeminis vanduo (30914)**
Tyrimas pradėtas: 2024-06-18 baigtas: 2024-07-24

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	-	6,7	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	5,6	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	1389	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	513	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	10,6	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1582	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,126	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	133	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	605	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	2,53	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	102	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	26,3	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	179	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	20,2	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	1,28	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,243	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	2,66	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,633	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	2,0	LST EN 1899-2:2000

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Anželika Damaškaitė, **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

2024-07-24

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6485

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

Objektas, adresas: Lapių regioninis sąvartynas, Sąvartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r.

Ėminio paėmimo vieta: Grėžinys Nr. 30916

Ėminys paimtas: 2024-06-18 pristatytas: 2024-06-18

Ėminio rūšis: požeminis vanduo (30916)

Tyrimas pradėtas: 2024-06-18 baigtas: 2024-07-24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,0	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1,7	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	135	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	45,8	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	2,49	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	100	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,022	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	<5,03	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	4,9	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	7,72	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	1,5	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	<1,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	23,5	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	16,1	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,336	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	1,01	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	2,96	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,353	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	3,1	***CSN EN ISO 17294-2
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	<0,50	LST EN 1899-2:2000

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Anželika Damaškaitė, **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

2024-07-24

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6486

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

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Sąvartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Grėžinys Nr. 30917**

Ėminys paimtas: 2024-06-18 pristatytas: 2024-06-18

Ėminio rūšis: **požeminis vanduo (30917)**

Tyrimas pradėtas: 2024-06-18 baigtas: 2024-07-24

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	-	7,6	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1,4	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	282	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	129	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	4,34	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	206	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,252	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	<5,03	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	<2,3	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	5,94	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	2,5	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	<1,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	39,3	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	28,9	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,075	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,104	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	2,40	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,187	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	0,57	LST EN 1899-2:2000

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Anželika Damaškaitė, **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

2024-07-24

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6487

Užsakovas, adresas: VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas
Objektas, adresas: Lapių regioninis sąvartynas, Sąvartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r.
Ėminio paėmimo vieta: Gręžinys Nr. 30918
Ėminys paimtas: 2024-06-18 pristatytas: 2024-06-18
Ėminio rūšis: požeminis vanduo (30918)
Tyrimas pradėtas: 2024-06-18 baigtas: 2024-07-24

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	-	7,5	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	<0,34	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	513	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	36	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	278	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	6,72	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	404	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,431	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	<5,03	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	<2,3	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	5,25	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	3,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	<1,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	92,4	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	25,7	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,041	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,056	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	2,25	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	<0,116	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	0,58	LST EN 1899-2:2000

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Anželika Damaškaitė, **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

2024-07-24

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6488

Užsakovas, adresas: VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas
Objektas, adresas: Lapių regioninis sąvartynas, Sąvartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r.
Ėminio paėmimo vieta: Gręžinys Nr. 30919
Ėminys paimtas: 2024-06-18 pristatytas: 2024-06-18
Ėminio rūšis: požeminis vanduo (30919)
Tyrimas pradėtas: 2024-06-18 baigtas: 2024-07-24

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	-	7,8	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1,0	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	375	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	165	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	5,05	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	288	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,510	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	8,63	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	8,43	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	14,8	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	3,1	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1,5	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	63,6	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	22,7	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,041	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,146	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	4,39	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,287	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	0,89	LST EN 1899-2:2000

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminių paėmė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Roma Župkaitė

(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

2024-07-24

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6489

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

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Sąvartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Grėžinys Nr. 46905**

Ėminys paimtas: 2024-06-18 pristatytas: 2024-06-18

Ėminio rūšis: **požeminis vanduo (46905)**

Tyrimas pradėtas: 2024-06-18 baigtas: 2024-07-24

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	-	7,5	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	0,46	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	553	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	285	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	7,13	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	449	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,442	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	13,1	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	8,43	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	13,4	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	3,6	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1,2	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	94,8	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	29,2	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,041	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,038	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	4,14	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	<0,116	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	0,77	LST EN 1899-2:2000

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminių paėmė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Anželika Damaškaitė, **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 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

2024-07-24

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6490Užsakovas, adresas: **VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas**Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Sąvartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r.**Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 46906**

Ėminys paimtas: 2024-06-18 pristatytas: 2024-06-18

Ėminio rūšis: **požeminis vanduo (46906)**

Tyrimas pradėtas: 2024-06-18 baigtas: 2024-07-24

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	-	7,4	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1,7	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	742	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	384	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	8,44	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	646	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,473	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	33,2	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	39,4	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	3,58	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,022	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	38,3	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	3,2	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	105	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	38,9	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,445	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,161	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	2,20	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	<0,116	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	0,80	LST EN 1899-2:2000

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Anželika Damaškaitė, **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

2024-07-24

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6491

Užsakovas, adresas: **VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas**
 Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Sąvartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r.**
 Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 46907**
 Ėminys paimtas: 2024-06-18 pristatytas: 2024-06-18
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo (46907)
 Tyrimas pradėtas: 2024-06-18 baigtas: 2024-07-24

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	-	6,8	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	13	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	1214	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	79	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	1040	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	19,3	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	2104	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,322	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	309	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	22,8	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	162	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,829	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	191	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	23,9	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	301	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	52,3	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	1,22	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,059	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	39,6	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	<0,116	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	66,0	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	5,3	***CSN EN ISO 17294-2
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	0,95	LST EN 1899-2:2000

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Roma Župkaitė

(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

2024-07-24

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6492

Užsakovas, adresas: **VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas**
Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Sąvartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r.**
Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 46908**
Ėminys paimtas: **2024-06-18** pristatytas: **2024-06-18**
Ėminio rūšis: **požeminis vanduo (46908)**
Tyrimas pradėtas: **2024-06-18** baigtas: **2024-07-24**

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	-	7,8	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	500	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	13236	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	4094	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	3670	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	62,3	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	12622	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	11,3	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	2710	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	605	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	136	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	5,21	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	1710	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1300	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	571	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	411	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	1514	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	4,60	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	1300	LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	3,47	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	7,2	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	205	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	1750	***CSN EN ISO 17294-2
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	975	LST EN ISO 5815-1:2019

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėjas

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

2025-01-06

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 15132

Užsakovas, adresas: **VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas**

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Sąvartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Grėžinys Nr. 30904**

Ėminys paimtas: **2024-12-03 14:55** pristatytas: **2024-12-03**

Ėminio rūšis: **požeminis vanduo (30904)**

Tyrimas pradėtas: **2024-12-03** baigtas: **2025-01-06**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	9,1	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met. Vilnius,1994
pH	-	7,4	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	0,78	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	709	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	368	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met. Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	8,15	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	588	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,453	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	10,1	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	17,4	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met. Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	40,7	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,119	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	3,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1,1	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	120	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	26,3	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,041	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,139	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	25	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	0,222	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	0,65	LST EN 1899-2:2000
Benzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	0,54	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	0,54	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminių paėmė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, **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

2025-01-06

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 15133

Užsakovas, adresas: **VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas**

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Sąvartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 30906**

Ėminys paimtas: 2024-12-03 15:10 pristatytas: 2024-12-03

Ėminio rūšis: **požeminis vanduo (30906)**

Tyrimas pradėtas: 2024-12-03 baigtas: 2025-01-06

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	10,3	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	3,7	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	1920	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	979	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	18,3	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1870	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,381	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	140	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	196	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	69,8	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,128	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	102	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	34,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	310	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	34	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	4,25	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,169	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	43	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	0,380	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	11,6	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	8,5	LST EN ISO 5815-1:2019
Benzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", ***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Roma Župkaitė

(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

2025-01-06

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 15134

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

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Sąvartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 30912**

Ėminys paimtas: 2024-12-03 16:45 pristatytas: 2024-12-03

Ėminio rūšis: **požeminis vanduo (30912)**

Tyrimas pradėtas: 2024-12-03 baigtas: 2025-01-06

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	6,8	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,4	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1,5	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	908	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	528	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	11,0	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	793	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,650	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	26,1	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	14,7	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	7,15	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	8,1	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	6,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	165	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	33,6	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	4,07	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,948	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	4,8	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	2,78	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	8,5	LST EN ISO 5815-1:2019
Benzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", ***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėjas

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

2025-01-06

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 15135

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

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Sąvartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 30914**

Ėminys paimtas: 2024-12-03 16:20 pristatytas: 2024-12-03

Ėminio rūšis: **požeminis vanduo (30914)**

Tyrimas pradėtas: 2024-12-03 baigtas: 2025-01-06

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	10,3	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,1	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	4,7	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	1683	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	41	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	490	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	10,6	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1571	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,302	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	201	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	511	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	0,484	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	126	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	33,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	195	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	10,5	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	3,44	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,163	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	4,2	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	<0,116	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	3,3	LST EN 1899-2:2000
Benzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", ***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Rūta Župkaitė

(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

2025-01-06

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 15136

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

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Sąvartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 30916**

Ėminys paimtas: 2024-12-03 15:55 pristatytas: 2024-12-03

Ėminio rūšis: požeminis vanduo (30916)

Tyrimas pradėtas: 2024-12-03 baigtas: 2025-01-06

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	10,1	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,1	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1,5	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	137	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	15,6	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	2,06	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	56	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,010	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	<5,03	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	3,54	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	0,986	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	3,6	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	16,6	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	15	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,041	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,540	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	<1,5	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	0,455	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	3,8	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	4,0	***CSN EN ISO 17294-2
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	0,69	LST EN 1899-2:2000
Benzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, **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

2025-01-06

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 15137

Užsakovas, adresas: **VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas**

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Sąvartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 30917**

Ėminys paimtas: 2024-12-03 15:58 pristatytas: 2024-12-03

Ėminio rūšis: **požeminis vanduo (30917)**

Tyrimas pradėtas: 2024-12-03 baigtas: 2025-01-06

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	9,2	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,7	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1,5	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	284	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	84,2	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	3,88	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	159	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,207	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	<5,03	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	<2,3	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	3,40	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	53	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	15,1	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,101	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,144	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	<1,5	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	0,239	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	0,65	LST EN 1899-2:2000
Benzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", ***ALS Czech Republic S.R.O.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „TEKONITRA“
Laboratorijos vedėja
Rama Župkaitė

(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

2025-01-06

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 15138

Užsakovas, adresas: **VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas**

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Sąvartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 30918**

Ėminys paimtas: **2024-12-03 15:35** pristatytas: **2024-12-03**

Ėminio rūšis: **požeminis vanduo (30918)**

Tyrimas pradėtas: **2024-12-03** baigtas: **2025-01-06**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	8,6	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,5	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	0,48	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	529	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	256	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	6,24	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	383	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,397	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	<5,03	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	<2,3	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	0,627	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	2,6	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	119	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	3,65	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,041	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,067	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	<1,5	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	<0,116	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	0,51	LST EN 1899-2:2000
Benzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminių paėmė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", ***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKO METRIK“

Laboratorijos vedėjas

Roma Župkaitė

(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

2025-01-06

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 15139

Užsakovas, adresas: **VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas**

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Sąvartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 30919**

Ėminys paimtas: **2024-12-03 15:47** pristatytas: **2024-12-03**

Ėminio rūšis: **požeminis vanduo (30919)**

Tyrimas pradėtas: **2024-12-03** baigtas: **2025-01-06**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	9,3	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,7	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	0,61	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	737	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	172	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	4,8	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	280	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,422	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	8,15	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	7,62	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	7,86	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	2,7	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1,3	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	57	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	23,7	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,041	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,161	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	1,8	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	0,225	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	<0,50	LST EN 1899-2:2000
Benzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", ***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKO METRIJA“
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

2025-01-06

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 15144

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

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Sąvartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 30920**

Ėminys paimtas: **2024-12-03 14:30** pristatytas: **2024-12-03**

Ėminio rūšis: **požeminis vanduo (30920)**

Tyrimas pradėtas: **2024-12-03** baigtas: **2025-01-06**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	9,2	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	81	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	7783	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	879	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	580	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	11,9	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	4292	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,450	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	939	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	193	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	3,99	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,056	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	1045	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	655	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	198	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	24,6	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	653	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,572	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	510	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	1,03	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	8,3	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	125	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	70,0	***CSN EN ISO 17294-2
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	27	LST EN ISO 5815-1:2019
Benzenas	μg/l	3,9	ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	0,68	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	μg/l	1,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	μg/l	0,65	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2025-01-06

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 15140

Užsakovas, adresas: **VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas**

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Sąvartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 46905**

Ėminys paimtas: 2024-12-03 16:07 pristatytas: 2024-12-03

Ėminio rūšis: **požeminis vanduo (46905)**

Tyrimas pradėtas: 2024-12-03 baigtas: 2025-01-06

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	8,6	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,8	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	0,37	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	559	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	31	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	308	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	7,34	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	487	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,952	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	13,4	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	12	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	9,34	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	3,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1,1	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	127	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	12,3	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,041	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,100	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	2,1	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	<0,116	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	<0,50	LST EN 1899-2:2000
Benzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,
pastabos:

Ėminį paėmė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)
atliko:

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", ***ALS Czech Republic
s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB "JEOMETRIJA"
Laboratorijos vedėja
Raima Župkaitė

(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

2025-01-06

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 15141

Užsakovas, adresas: **VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas**

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Sąvartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 46906**

Ėminys paimtas: 2024-12-03 14:10 pristatytas: 2024-12-03

Ėminio rūšis: požeminis vanduo (46906)

Tyrimas pradėtas: 2024-12-03 baigtas: 2025-01-06

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	9,1	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,6	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	0,75	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	755	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	410	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	9,3	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	676	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,800	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	32,7	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	31,3	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	6,27	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,025	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	36,9	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	3,2	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	107	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	48,2	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,465	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,179	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	1,8	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	<0,116	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	1,5	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	1,8	LST EN 1899-2:2000
Benzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", ***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vadovė
Rima Župkaitė

(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

2025-01-06

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 15142

Užsakovas, adresas: **VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas**

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Sąvartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 46907**

Ėminys paimtas: 2024-12-03 14:30 pristatytas: 2024-12-03

Ėminio rūšis: **požeminis vanduo (46907)**

Tyrimas pradėtas: 2024-12-03 baigtas: 2025-01-06

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	12,0	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,0	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	5,1	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	1398	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	45	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	613	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	12,5	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1181	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,300	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	152	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	18,8	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	81,9	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	76,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	9,7	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	196	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	33,1	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,041	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,178	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	19	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	<0,116	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	20,6	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	2,2	***CSN EN ISO 17294-2
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	2,7	LST EN 1899-2:2000
Benzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", ***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Župkaitė

(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

2025-01-06

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 15143

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

Objektas, adresas: Lapių regioninis sąvartynas, Sąvartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r.

Ėminio paėmimo vieta: Gręžinys Nr. 46908

Ėminys paimtas: 2024-12-03 14:40 pristatytas: 2024-12-03

Ėminio rūšis: požeminis vanduo (46908)

Tyrimas pradėtas: 2024-12-03 baigtas: 2025-01-06

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	11,1	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	8,0	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	500	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	17140	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	3832	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	1580	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	28,2	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	8758	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	7,74	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	1690	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	506	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	17,2	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	1,42	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	1652	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1320	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	236	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	199	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	1556	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	3,79	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	1300	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	4,13	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	11,1	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	225	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	1750	***CSN EN ISO 17294-2
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	45	LST EN ISO 5815-1:2019
Benzenas	μg/l	4,9	ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	2,5	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	μg/l	1,2	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	μg/l	1,6	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	μg/l	1,8	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	μg/l	1,1	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
TMB suma	µg/l	1,1	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	13	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10)	mg/l	0,30	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)	mg/l	0,12	US EPA Method 8015D

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", ***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Roma Župlinskė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

6 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 Nr. 24.06.18/01

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 30904**

Matavimo data: **2024-06-18**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	3,83	Elektrinė matuoklė WTW Multi 3630 IDS multimetras
Temperatūra	°C	8,9	
pH	-	7,4	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-37	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	4,86	
SEL	μS/cm	805	

Matavimą(us) atliko: **hidrogeologas-chemikas Adrian Guščo**

(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. 24.06.18/02

Objektas, adresas: **Lapių regioninis savartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 30906**

Matavimo data: **2024-06-18**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	5,2	<i>Elektrinė matuoklė</i> <i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
Temperatūra	°C	10,5	
pH	-	6,9	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-3	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	3,9	
SEL	μS/cm	2020	

Matavimą(us) atliko: **hidrogeologas-chemikas Adrian Guščo**

(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. 24.06.18/03

Objektas, adresas: **Lapių regioninis savartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 30912**

Matavimo data: **2024-06-18**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	13,21	<i>Elektrinė matuoklė</i> <i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
Temperatūra	°C	10,1	
pH	-	7,2	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-20	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	2,12	
SEL	μS/cm	989	

Matavimą(us) atliko: **hidrogeologas-chemikas Adrian Guščo**

(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. 24.06.18/04

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 30914**

Matavimo data: **2024-06-18**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	2,01	Elektrinė matuoklė WTW Multi 3630 IDS multimetras
Temperatūra	°C	9,0	
pH	-	6,9	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-5	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	0,31	
SEL	μS/cm	1499	

Matavimą(us) atliko: **hidrogeologas-chemikas Adrian Guščo**

(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.



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. 24.06.18/06

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 30916**

Matavimo data: **2024-06-18**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	2,82	Elektrinė matuoklė WTW Multi 3630 IDS multimetras
Temperatūra	°C	9,6	
pH	-	8,0	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-60	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	11,1	
SEL	μS/cm	149	

Matavimą(us) atliko: **hidrogeologas-chemikas Adrian Guščo**

(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. 24.06.18/07

Objektas, adresas: **Lapių regioninis švartynas, Švartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 30917**

Matavimo data: **2024-06-18**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	4,01	Elektrinė matuoklė WTW Multi 3630 IDS multimetras
Temperatūra	°C	8,3	
pH	-	7,7	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-48	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	10	
SEL	μS/cm	313	

Matavimą(us) atliko: **hidrogeologas-chemikas Adrian Guščo**

(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. 24.06.18/08

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 30918**

Matavimo data: **2024-06-18**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	5,04	Elektrinė matuoklė WTW Multi 3630 IDS multimetras
Temperatūra	°C	8,6	
pH	-	7,6	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-44	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	8,37	
SEL	μS/cm	570	

Matavimą(us) atliko: **hidrogeologas-chemikas Adrian Guščo**

(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. 24.06.18/09

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 30919**

Matavimo data: **2024-06-18**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	5,1	Elektrinė matuoklė WTW Multi 3630 IDS multimetras
Temperatūra	°C	9,2	
pH	-	7,9	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-67	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	8,1	
SEL	μS/cm	420	

Matavimą(us) atliko: **hidrogeologas-chemikas Adrian Guščo**

(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. 24.06.18/05

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 46905**

Matavimo data: **2024-06-18**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	7,31	Elektrinė matuoklė WTW Multi 3630 IDS multimetras
Temperatūra	°C	9,1	
pH	-	7,7	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-48	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	9,07	
SEL	μS/cm	617	

Matavimą(us) atliko: **hidrogeologas-chemikas Adrian Guščo**

(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. 24.06.18/12

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Sąvartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 46906**

Matavimo data: **2024-06-18**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	7,46	Elektrinė matuoklė WTW Multi 3630 IDS multimetras
Temperatūra	°C	10,8	
pH	-	7,5	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-39	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	2,04	
SEL	μS/cm	832	

Matavimą(us) atliko: **hidrogeologas-chemikas Adrian Guščo**

(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.



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. 24.06.18/10

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Sąvartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 46907**

Matavimo data: 2024-06-18

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	5,74	Elektrinė matuoklė WTW Multi 3630 IDS multimetras
Temperatūra	°C	11,4	
pH	-	7,0	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-9	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	2,91	
SEL	μS/cm	2620	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas-chemikas Adrian Guščo

(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. 24.06.18/11

Objektas, adresas: Lapių regioninis sąvartynas, Sąvartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.

Matavimo vieta: Gręžinys Nr. 46908

Matavimo data: 2024-06-18

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	1,09	Elektrinė matuoklė WTW Multi 3630 IDS multimetras
Temperatūra	°C	9,6	
pH	-	7,7	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-49	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	1,5	
SEL	μS/cm	19480	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas-chemikas Adrian Guščo

(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. 24.12.03/01

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Sąvartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 30904**

Matavimo data: **2024-12-03**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	4,48	<i>Elektrinė matuoklė</i> <i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
Temperatūra	°C	9,1	
pH	-	7,6	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-36	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	3,95	
SEL	μS/cm	791	

Matavimą(us) atliko: **hidrogeologas-chemikas Adrian Guščo**

(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. 24.12.03/02

Objektas, adresas: Lapių regioninis sąvartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.

Matavimo vieta: Gręžinys Nr. 30906

Matavimo data: 2024-12-03

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	5,31	Elektrinė matuoklė WTW Multi 3630 IDS multimetras
Temperatūra	°C	10,3	
pH	-	6,9	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	4	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	4,11	
SEL	μS/cm	2150	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas-chemikas Adrian Guščo

(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.



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. 24.12.03/03

Objektas, adresas: **Lapių regioninis savartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 30912**

Matavimo data: **2024-12-03**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	13,25	<i>Elektrinė matuoklė</i> <i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
Temperatūra	°C	6,8	
pH	-	7,2	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-15	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	3,48	
SEL	μS/cm	1022	

Matavimą(us) atliko: **hidrogeologas-chemikas Adrian Guščo**

(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.



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. 24.12.03/04

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 30914**

Matavimo data: **2024-12-03**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	2,14	Elektrinė matuoklė WTW Multi 3630 IDS multimetras
Temperatūra	°C	10,3	
pH	-	7,2	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-14	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	0,741	
SEL	μS/cm	2160	

Matavimą(us) atliko: **hidrogeologas-chemikas Adrian Guščo**

(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. 24.12.03/06

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Sąvartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 30916**

Matavimo data: **2024-12-03**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	3,6	Elektrinė matuoklė WTW Multi 3630 IDS multimetras
Temperatūra	°C	10,1	
pH	-	7,5	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-31	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	8,49	
SEL	μS/cm	153	

Matavimą(us) atliko: **hidrogeologas-chemikas Adrian Guščo**

(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. 24.12.03/07

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 30917**

Matavimo data: **2024-12-03**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	4,55	Elektrinė matuoklė WTW Multi 3630 IDS multimetras
Temperatūra	°C	9,2	
pH	-	7,7	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-39	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	9,22	
SEL	μS/cm	306	

Matavimą(us) atliko: **hidrogeologas-chemikas Adrian Guščo**

(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.



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. 24.12.03/08

Objektas, adresas: **Lapių regioninis savartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 30918**

Matavimo data: **2024-12-03**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	5,68	<i>Elektrinė matuoklė</i> <i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
Temperatūra	°C	8,6	
pH	-	7,5	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-28	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	6,79	
SEL	μS/cm	588	

Matavimą(us) atliko: **hidrogeologas-chemikas Adrian Guščo**

(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. 24.12.03/09

Objektas, adresas: **Lapių regioninis savartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 30919**

Matavimo data: **2024-12-03**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	5,55	<i>Elektrinė matuoklė</i> <i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
Temperatūra	°C	9,3	
pH	-	7,6	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-36	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	7,14	
SEL	μS/cm	429	

Matavimą(us) atliko: **hidrogeologas-chemikas Adrian Guščo**

(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. 24.12.03/10

Objektas, adresas: **Lapių regioninis savartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 30920**

Matavimo data: **2024-12-03**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	10,62	<i>Elektrinė matuoklė</i> <i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
Temperatūra	°C	9,2	
pH	-	7,3	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-18	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	8,99	
SEL	μS/cm	9380	

Matavimą(us) atliko: **hidrogeologas-chemikas Adrian Guščo**

(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. 24.12.03/05

Objektas, adresas: **Lapių regioninis savartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 46905**

Matavimo data: 2024-12-03

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	7,58	<i>Elektrinė matuoklė</i> <i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
Temperatūra	°C	8,6	
pH	-	7,8	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-44	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	7,47	
SEL	μS/cm	629	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas-chemikas Adrian Guščo

(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.



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. 24.12.03/13

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Sąvartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 46906**

Matavimo data: **2024-12-03**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	7,59	Elektrinė matuoklė WTW Multi 3630 IDS multimetras
Temperatūra	°C	9,1	
pH	-	7,4	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-25	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	1,34	
SEL	μS/cm	870	

Matavimą(us) atliko: **hidrogeologas-chemikas Adrian Guščo**

(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. 24.12.03/11

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 46907**

Matavimo data: **2024-12-03**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	5,45	Elektrinė matuoklė WTW Multi 3630 IDS multimetras
Temperatūra	°C	12,0	
pH	-	7,0	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-4	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	3,44	
SEL	μS/cm	2160	

Matavimą(us) atliko: **hidrogeologas-chemikas Adrian Guščo**

(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. 24.12.03/12

Objektas, adresas: **Lapių regioninis savartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 46908**

Matavimo data: **2024-12-03**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	1,17	<i>Elektrinė matuoklė</i> <i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
Temperatūra	°C	11,1	
pH	-	7,9	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-65	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	2,22	
SEL	μS/cm	20400	

Matavimą(us) atliko: **hidrogeologas-chemikas Adrian Guščo**

(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.

7 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)

8 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	<u>2018-01-15</u>
	(data)

Leidimas atnaujintas	
Aplinkos apsaugos agentūros	<u>2021-02-23</u>
	(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“

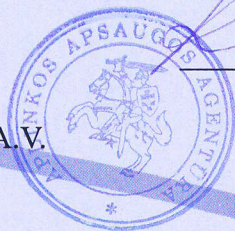
Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287

(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



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. rugsėjo 12 d. Nr. 991307

UAB „Ekologinis servisas“

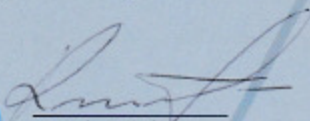
Savanorių pr. 349a, LT-49425 Kaunas, tel. +37037312789, faks. +37037313565

(laboratorijos pavadinimas, pavaldumas, adresas, telefonas, faksas)

UAB „Ekologinis servisas“ 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




(parašas)

Raimondas Sakalauskas