

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

2023-06-22

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5322

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:	2023-05-18	pristatytas:	2023-05-19
Ėminio rūšis:	požeminis vanduo (30904)		
Tyrimas pradėtas:	2023-05-19	baigtas:	2023-06-22

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,4	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	<0,50	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	687	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	49	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	309	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	7,16	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	487	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	1,2	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	17,8	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	25,6	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	2,40	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	3,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	<1,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	106	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	22,7	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,046	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,044	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	0,623	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	<0,106	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	6,4	LST EN ISO 5815-1:2019
Chloroformas	µg/l	<0,20	**LST EN ISO 10301:1997
Tetrachloretenas (PCE)	µg/l	<0,20	**LST EN ISO 20595:2018
Trichloretenas (TCE)	µg/l	<0,20	**LST EN ISO 20595:2018
Bromdichlormetanas	µg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
Chlordibrommetanas	µg/l	<0,20	**LST EN ISO 10301:1997
Bromoformas	µg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
1,2-Dichloretenas (DCA)	µg/l	<0,20	**LST EN ISO 20595:2018

*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 Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškaitė, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Roma Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

2023-06-22

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5323

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:	2023-05-18	pristatytas:	2023-05-19
Ėminio rūšis:	požeminis vanduo (30906)		
Tyrimas pradėtas:	2023-05-19	baigtas:	2023-06-22

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	6,8	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	2,8	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1656	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	91	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	554	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	13,6	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1279	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,542	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	100	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	241	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	4,60	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	1,05	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	80,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	27,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	258	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	8,51	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	4,08	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,269	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	4,65	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	<0,106	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	12,1	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	9,2	LST EN ISO 5815-1:2019
Chloroformas	μg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
Tetrachloretenas (PCE)	μg/l	<0,20	**LST EN ISO 20595:2018
Trichloretenas (TCE)	μg/l	<0,20	**LST EN ISO 20595:2018
Bromdichlormetanas	μg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
Chlordibrommetanas	μg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
Bromoformas	μg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
1,2-Dichloretenas (DCA)	μg/l	<0,20	**LST EN ISO 20595:2018

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

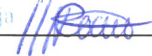
Ėminio saugojimas šaldytuve $+3 \pm 2$ °C

Papildomi duomenys,
pastabos:

Ėminį paėmė: Adrian Guščo pristatė: Adrian Guščo
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)
atliko: chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaitė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB "Vandens tyrimai", *ALS Czech Republic s.r.o.
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaite  (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

2023-06-22

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5324

 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: 2023-05-18 pristatytas: 2023-05-19

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

Tyrimas pradėtas: 2023-05-19 baigtas: 2023-06-22

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,3	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	5,7	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	864	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	282	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	354	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	8,39	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	602	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,436	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	35,5	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	41,9	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,044	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	13,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	4,6	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	118	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	30,4	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	4,47	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,504	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	3,53	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,861	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	9,8	LST EN ISO 5815-1:2019
Chloroformas	μg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
Tetrachloretenas (PCE)	μg/l	<0,20	**LST EN ISO 20595:2018
Trichloretenas (TCE)	μg/l	<0,20	**LST EN ISO 20595:2018
Bromdichlormetanas	μg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
Chlordibrommetanas	μg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
Bromoformas	μg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
1,2-Dichloretenas (DCA)	μg/l	<0,20	**LST EN ISO 20595:2018

*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 Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškuskytė, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
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

2023-06-22

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5325

 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: 2023-05-18 pristatytas: 2023-05-19

 Ėminio rūšis: požeminis vanduo (30914)

 Tyrimas pradėtas: 2023-05-19 baigtas: 2023-06-22

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	6,6	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1,8	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	649	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	71	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	139	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	3,6	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	542	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,108	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	81,8	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	183	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,035	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	54,2	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	19,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	51,4	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	12,6	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	1,33	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,507	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	1,05	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	1,33	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	2,4	LST EN 1899-2:2000
Chloroformas	μg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
Tetrachloretenas (PCE)	μg/l	<0,20	
Trichloretenas (TCE)	μg/l	<0,20	**LST EN ISO 20595:2018
Bromdichlormetanas	μg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
Chlordibrommetanas	μg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
Bromoformas	μg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
1,2-Dichloretenas (DCA)	μg/l	<0,20	**LST EN ISO 20595:2018

*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 Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškaitė, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

UAB „EKOMITRA“

Laboratorijos vedėja

Roma Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

2023-06-22

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5326

 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: 2023-05-18 pristatytas: 2023-05-19

 Ėminio rūšis: požeminis vanduo (30916)

 Tyrimas pradėtas: 2023-05-19 baigtas: 2023-06-22

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,1	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1,1	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	188	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	42	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	84,8	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	2,17	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	142	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,083	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	16,0	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	6,30	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	0,732	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	<1,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	<1,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	17,7	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	15,6	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,556	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,164	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	0,603	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,424	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	5,8	LST EN ISO 5815-1:2019
Chloroformas	µg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
Tetrachloretenas (PCE)	µg/l	<0,20	**LST EN ISO 20595:2018
Trichloretenas (TCE)	µg/l	<0,20	**LST EN ISO 20595:2018
Bromdichlormetanas	µg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
Chlordibrommetanas	µg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
Bromoformas	µg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
1,2-Dichloretenas (DCA)	µg/l	<0,20	**LST EN ISO 20595:2018

*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 pristatė: Adrian Guščo
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)
atliko: chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaitė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

Tvirtinu: UAB „EKO METRIJA“
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

2023-06-22

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5327

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:	2023-05-18	pristatytas:	2023-05-19
Ėminio rūšis:	požeminis vanduo (30917)		
Tyrimas pradėtas:	2023-05-19	baigtas:	2023-06-22

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,7	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	0,62	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	279	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	96	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	65,9	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	2,62	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	138	skaiciavimo
CO ₃	mg/l	0,051	skaiciavimo
Chloridas	mg/l	16,1	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	6,90	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	0,514	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	1,7	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	<1,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	38,9	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	8,27	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,053	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,056	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	0,153	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,163	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	6,8	LST EN ISO 5815-1:2019
Chloroformas	μg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
Tetrachloretenas (PCE)	μg/l	<0,20	**LST EN ISO 20595:2018
Bromdichlormetanas	μg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
Chlordibrommetanas	μg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
Bromoformas	μg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
1,2-Dichloretenas (DCA)	μg/l	<0,20	**LST EN ISO 20595:2018

*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 Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškuskytė, chemikė Anželika Damaškaitė


(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Roma Zupkaitė



(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

2023-06-22

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5328

 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: 2023-05-18 pristatytas: 2023-05-19

 Ėminio rūšis: požeminis vanduo (30918)

 Tyrimas pradėtas: 2023-05-19 baigtas: 2023-06-22

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,7	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	0,80	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	517	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	45	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	229	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	5,9	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	351	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,355	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	13,4	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	5,32	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	2,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	<1,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	74,5	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	26,5	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,046	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	<0,030	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	0,034	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	<0,106	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	4,8	LST EN ISO 5815-1:2019
Chloroformas	µg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
Tetrachloretenas (PCE)	µg/l	<0,20	**LST EN ISO 20595:2018
Trichloretenas (TCE)	µg/l	<0,20	**LST EN ISO 20595:2018
Bromdichlormetanas	µg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
Chlordibrommetanas	µg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
Bromoformas	µg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
1,2-Dichloretenas (DCA)	µg/l	<0,20	**LST EN ISO 20595:2018

*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 Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „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

2023-06-22

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5329

 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. 30919

 Ėminys paimtas: 2023-05-18 pristatytas: 2023-05-19

 Ėminio rūšis: požeminis vanduo (30919)

 Tyrimas pradėtas: 2023-05-19 baigtas: 2023-06-22

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,8	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	0,59	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	362	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	107	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	3,22	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	193	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,105	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	13,8	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	12,4	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	2,71	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	2,3	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	<1,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	40,6	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	14,6	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,046	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,122	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	0,634	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,362	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	µg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	3,1	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	µg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	3,5	LST EN ISO 5815-1:2019
Chloroformas	µg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
Tetrachloretenas (PCE)	µg/l	<0,20	**LST EN ISO 20595:2018
Trichloretenas (TCE)	µg/l	<0,20	**LST EN ISO 20595:2018
Bromdichlormetanas	µg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
Chlordibrommetanas	µg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
Bromoformas	µg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
1,2-Dichloretenas (DCA)	µg/l	<0,20	**LST EN ISO 20595:2018

*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 Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „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

2023-06-22

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5330

 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: 2023-05-18 pristatytas: 2023-05-19

 Ėminio rūšis: požeminis vanduo (46905)

 Tyrimas pradėtas: 2023-05-19 baigtas: 2023-06-22

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	8,4	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	<0,50	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	547	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	38	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	234	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	6,19	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	389	skaiciavimo
CO3	mg/l	0,288	skaiciavimo
Chloridas	mg/l	19,1	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	21,7	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	0,801	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	3,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	<1,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	87,8	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	22	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,046	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	<0,030	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	0,184	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	<0,106	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	2,6	LST EN ISO 5815-1:2019
Chloroformas	μg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
Tetrachloretenas (PCE)	μg/l	<0,20	**LST EN ISO 20595:2018
Trichloretenas (TCE)	μg/l	<0,20	**LST EN ISO 20595:2018
Bromdichlormetanas	μg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
Chlordibrommetanas	μg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
Bromoformas	μg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
1,2-Dichloretenas (DCA)	μg/l	<0,20	**LST EN ISO 20595:2018

*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 Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Rony 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

2023-06-22

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5331

 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. 46906

 Ėminys paimtas: 2023-05-18 pristatytas: 2023-05-19

 Ėminio rūšis: požeminis vanduo (46906)

 Tyrimas pradėtas: 2023-05-19 baigtas: 2023-06-22

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,7	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	0,83	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	688	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	38	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	321	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	6,8	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	546	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,395	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	33,7	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	35,9	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,037	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	38,1	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	2,5	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	80,7	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	33,7	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,294	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,049	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	0,238	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,121	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	1,9	LST EN ISO 5815-1:2019
Chloroformas	μg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
Tetrachloretenas (PCE)	μg/l	<0,20	**LST EN ISO 20595:2018
Trichloretenas (TCE)	μg/l	<0,20	**LST EN ISO 20595:2018
Bromdichlormetanas	μg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
Chlordibrommetanas	μg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
Bromoformas	μg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
1,2-Dichloretenas (DCA)	μg/l	<0,20	**LST EN ISO 20595:2018

*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 Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškuskytė, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“

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

2023-06-22

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5332

 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: 2023-05-18 pristatytas: 2023-05-19

 Ėminio rūšis: požeminis vanduo (46907)

 Tyrimas pradėtas: 2023-05-19 baigtas: 2023-06-22

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
pH	-	7,2	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	5,6	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	2163	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	189	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	601	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	13,5	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1497	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,467	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	371	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	32,3	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	1,09	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	1,52	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	233	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	21,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	180	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	55	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,796	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,042	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	1,34	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	<0,106	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	µg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	55,1	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	µg/l	4,5	***CSN EN ISO 17294-2
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	11	LST EN ISO 5815-1:2019
Chloroformas	µg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
Tetrachloretenas (PCE)	µg/l	<0,20	**LST EN ISO 20595:2018
Trichloretenas (TCE)	µg/l	<0,20	**LST EN ISO 20595:2018
Bromdichlormetanas	µg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
Chlordibrommetanas	µg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
Bromoformas	µg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
1,2-Dichloretenas (DCA)	µg/l	<0,20	**LST EN ISO 20595:2018

*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 Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškaitė, chemikė Anželika Damaškaitė

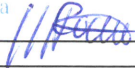
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

UAB „EKOMI-TIRIA“

Laboratorijos vedėja

Roma Zupkaitė



(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

2023-06-22

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5333

 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: 2023-05-18 pristatytas: 2023-05-19

 Ėminio rūšis: požeminis vanduo (46908)

 Tyrimas pradėtas: 2023-05-19 baigtas: 2023-06-22

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
pH	-	8,0	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	902	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	15870	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	6376	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	1000	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	18,6	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	9175	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	4,90	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	2650	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	621	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	9,40	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	2,14	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	1758	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1396	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	151	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	135	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	1452	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,083	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	1100	LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	<0,106	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<10,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	206	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	1660	***CSN EN ISO 17294-2
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	25	LST EN ISO 5815-1:2019
Chloroformas	μg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
Tetrachloretenas (PCE)	μg/l	<0,20	**LST EN ISO 20595:2018
Trichloretenas (TCE)	μg/l	<0,20	**LST EN ISO 20595:2018
Bromdichlormetanas	μg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
Chlordibrommetanas	μg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
Bromoformas	μg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
1,2-Dichloretenas (DCA)	μg/l	<0,20	**LST EN ISO 20595:2018

*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 Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „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

2023-12-11

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12477

 Užsakovas, adresas: VsĮ 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. 30906

 Ėminys paimtas: 2023-10-30 pristatytas: 2023-10-30

 Ėminio rūšis: požeminis vanduo (30906)

 Tyrimas pradėtas: 2023-10-30 baigtas: 2023-12-11

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	-	6,5	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	4,2	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1974	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	67	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	705	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	20,8	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1828	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,109	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	163	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	289	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	109	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,131	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	130	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	42,7	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	330	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	52,3	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	7,36	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,247	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	31,2	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,573	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	1,1	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	12,9	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	3,5	***CSN EN ISO 17294-2
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	0,70	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:

Laurynas Kažukauskas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Laurynas Kažukauskas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „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

2023-12-11

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12478

 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: 2023-10-30 pristatytas: 2023-10-30

 Ėminio rūšis: požeminis vanduo (30904)

 Tyrimas pradėtas: 2023-10-30 baigtas: 2023-12-11

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,2	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	0,63	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	725	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	316	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	8,86	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	631	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,245	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	8,54	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	20,7	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	129	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,039	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	4,6	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	<1,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	121	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	31,3	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,046	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,116	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	29,6	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,120	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	16,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	4,1	***CSN EN ISO 17294-2
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	3,6	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:

Laurynas Kažukauskas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Laurynas Kažukauskas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „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

2023-12-11

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12479

 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. 46906

 Ėminys paimtas: 2023-10-30 pristatytas: 2023-10-30

 Ėminio rūšis: požeminis vanduo (46906)

 Tyrimas pradėtas: 2023-10-30 baigtas: 2023-12-11

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	-	7,3	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	<0,50	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	703	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	267	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	7,45	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	510	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,261	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	27,4	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	28,3	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	1,13	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	49,1	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	2,5	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	112	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	22,6	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,108	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,096	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	0,342	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	<0,106	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	2,4	LST EN ISO 5815-1:2019

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

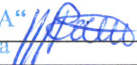
< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,
pastabos:

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

Tyrimą(us)
atliko: chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaitė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)
UAB "Vandens tyrimai", *ALS Czech Republic s.r.o.
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja 
Roma Zupkaite (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

2023-12-11

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12480

 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. 46908

 Ėminys paimtas: 2023-10-30 pristatytas: 2023-10-30

 Ėminio rūšis: požeminis vanduo (46908)

 Tyrimas pradėtas: 2023-10-30 baigtas: 2023-12-11

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	-	7,3	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	831	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	16960	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	4589	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	2040	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	42,8	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	10616	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	1,99	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	2780	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	544	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	4,52	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	1,79	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	1763	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1280	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	436	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	255	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	1513	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	3,53	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	1200	LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	6,86	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	5,4	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	176	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	1580	***CSN EN ISO 17294-2
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	590	LST EN ISO 5815-1:2019

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

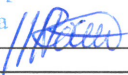
Ėminio saugojimas šaldytuve $+3 \pm 2$ °C

Papildomi duomenys,
pastabos:

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

Tyrimą(us)
atliko: chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškaitė, chemikė Anželika Damaškaitė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Župkaitė 
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.
Be raštinio 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

2023-12-11

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12481

 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. 46907**

Ėminys paimtas: 2023-10-30 pristatytas: 2023-10-30

Ėminio rūšis: požeminis vanduo (46907)

Tyrimas pradėtas: 2023-10-30 baigtas: 2023-12-11

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	-	6,6	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	12	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	2034	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	58	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	648	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	17,3	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1559	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,126	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	332	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	19,9	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	3,50	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,062	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	226	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	19,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	254	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	55,9	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,062	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,097	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	0,848	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	<0,106	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	52,7	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	5,1	***CSN EN ISO 17294-2
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	8,8	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: Laurynas Kažukauskas pristatė: Laurynas Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)


Tyrimą(us)
atliko: chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydūkaytene, chemikė Indrė Vaičiškųskytė, chemikė Anželika Damaškaitė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Roma Župkaitė

Tvirtinu: 
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, iširtais 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

2023-12-11

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12482

 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. 30919

 Ėminys paimtas: 2023-10-30 pristatytas: 2023-10-30

 Ėminio rūšis: požeminis vanduo (30919)

 Tyrimas pradėtas: 2023-10-30 baigtas: 2023-12-11

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	<0,50	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	407	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	196	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	4,82	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	316	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,382	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	11,0	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	7,07	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	13,4	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	3,1	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	<1,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	67,9	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	17,4	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,046	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,189	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	3,09	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,381	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	1,5	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:

Laurynas Kazukauskas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Laurynas Kazukauskas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaitė

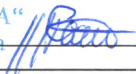
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „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

2023-12-11

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12483

 Užsakovas, adresas: VsĮ 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. 30918

 Ėminys paimtas: 2023-10-30 pristatytas: 2023-10-30

 Ėminio rūšis: požeminis vanduo (30918)

 Tyrimas pradėtas: 2023-10-30 baigtas: 2023-12-11

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	-	7,2	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	<0,50	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	539	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	218	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	6,88	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	344	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,169	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	<5,03	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	<2,30	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	1,37	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	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	96,6	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	25,0	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,257	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,082	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	0,542	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	<0,106	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	1,1	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: Laurynas Kažukauskas pristatė: Laurynas Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)
atliko: chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškaitė, chemikė Anželika Damaškaitė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB "Vandens tyrimai", *ALS Czech Republic s.r.o.
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: AB „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

2023-12-11

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12484

 Užsakovas, adresas: VsĮ 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: 2023-10-30 pristatytas: 2023-10-30

 Ėminio rūšis: požeminis vanduo (30917)

 Tyrimas pradėtas: 2023-10-30 baigtas: 2023-12-11

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	-	7,5	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	0,53	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	312	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	204	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	4,79	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	291	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,316	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	<5,03	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	2,45	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	1,99	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	2,1	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	<1,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	56,7	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	23,8	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,046	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,129	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	0,480	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,282	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	1,9	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: Laurynas Kažukauskas pristatė: Laurynas Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)
atliko: chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaitė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaitė 
UAB "Vandens tyrimai", *ALS Czech Republic s.r.o.
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: _____
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

UAB „EKOMETRIJA“

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

2023-12-11

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12485

 Užsakovas, adresas: VsĮ 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: 2023-10-30 pristatytas: 2023-10-30

 Ėminio rūšis: požeminis vanduo (30916)

 Tyrimas pradėtas: 2023-10-30 baigtas: 2023-12-11

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	0,80	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	149	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	91,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	2,26	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	134	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,022	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	<5,03	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	2,72	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	2,06	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	1,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	<1,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	23,2	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	13,4	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,046	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,277	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	0,480	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,604	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	2,0	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: Laurynas Kažukauskas pristatė: Laurynas Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)
atliko: chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaitė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)
UAB "Vandens tyrimai", *ALS Czech Republic s.r.o.
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja 
Roma Zupkaitė (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.
Be raštinio 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

2023-12-11

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12486

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: 2023-10-30 pristatytas: 2023-10-30
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo (46905)
 Tyrimas pradėtas: 2023-10-30 baigtas: 2023-12-11

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	-	7,3	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	<0,50	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	555	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	196	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	6,95	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	357	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,192	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	16,1	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	15,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	5,71	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	4,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	<1,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	89,4	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	30,3	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,046	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,036	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	1,28	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	<0,106	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	1,9	LST EN ISO 5815-1:2019

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

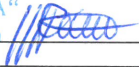
< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,
pastabos:

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

Tyrimą(us)
atliko: chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaitė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)
UAB "Vandens tyrimai", *ALS Czech Republic s.r.o.
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „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

2023-12-11

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12487

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. 30914**
 Ėminys paimtas: 2023-10-30 pristatytas: 2023-10-30
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo (30914)
 Tyrimas pradėtas: 2023-10-30 baigtas: 2023-12-11

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	-	6,8	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	4,2	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1092	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	275	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	8,42	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1042	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,085	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	118	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	372	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	92,2	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	23,6	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	138	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	18,6	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	5,00	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,309	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	3,91	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,844	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	4,8	LST EN ISO 5815-1:2019

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

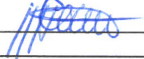
< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,
pastabos:

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

Tyrimą(us)
atliko: chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydūkaytene, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaitė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)
UAB "Vandens tyrimai", *ALS Czech Republic s.r.o.
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėjas
Roma Župkaitė  (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, iširtais 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

2023-12-11

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12488

 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. 30912

 Ėminys paimtas: 2023-10-30 pristatytas: 2023-10-30

 Ėminio rūšis: požeminis vanduo (30912)

 Tyrimas pradėtas: 2023-10-30 baigtas: 2023-12-11

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	6,9	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	0,66	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	876	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	483	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	744	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,188	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	22,8	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	40,1	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,042	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	9,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	143	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	42,1	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	2,79	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,400	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	2,20	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	1,12	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	3,2	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: Laurynas Kažukauskas pristatė: Laurynas Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)
atliko: chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaitė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja 
Roma Zupičaitė (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

6 priedas

Požeminio vandens fizinių – cheminių parametru matavimų protokolai

**UAB „EKOMETRIJA“**

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

FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 23.05.18/05

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

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 30904**

Matavimo data: 2023-05-18

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	3,64	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	7,8	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,4	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-28	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	5,7	
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. 23.05.18/06

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

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 30906**

Matavimo data: 2023-05-18

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	5,09	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	9,0	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	6,8	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	11	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	2,51	
SEL	μS/cm	1953	

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. 23.05.18/07

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

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 30912**

Matavimo data: 2023-05-18

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	13,15	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	10,8	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,1	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-7	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	7,31	
SEL	μS/cm	955	

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 tiriamaisiais 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. 23.05.18/08

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

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 30914**

Matavimo data: 2023-05-18

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	1,8	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	7,4	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	6,8	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	9	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	3,42	
SEL	μS/cm	770	

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. 23.05.18/09

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

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 30916**

Matavimo data: 2023-05-18

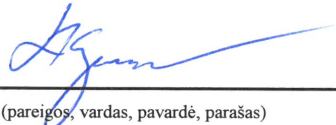
Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	2,68	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	7,1	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,1	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-9	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	11,3	
SEL	μS/cm	198	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas-chemikas Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: _____

UAB „EKOMETRIJA“
Hidrogeologas
Laurimas 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. 23.05.18/10

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

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 30917**

Matavimo data: 2023-05-18

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	3,84	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	7,7	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,7	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-39	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	10,49	
SEL	μS/cm	317	

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. 23.05.18/11

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

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 30918**

Matavimo data: 2023-05-18

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	4,87	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	8,3	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,5	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-28	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	9,24	
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. 23.05.18/12

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

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 30919**

Matavimo data: 2023-05-18

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	5,08	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	8,9	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,8	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-50	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	8,25	
SEL	μS/cm	407	

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Hidrogeologas
Laurynas Kazukauskas

(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. 23.05.18/13

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

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 46905**

Matavimo data: 2023-05-18

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	7,31	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	9,0	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,6	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-35	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	8,13	
SEL	μS/cm	622	

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „EKOMETRIJA“
Hidrogeologas

Tvirtinu:

Laurynas Kažukauskas

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamaais 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. 23.05.18/14

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

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 46906**

Matavimo data: 2023-05-18

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	7,5	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	9,8	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,4	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-28	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	1,75	
SEL	μS/cm	783	

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 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

FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 23.05.18/15

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

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 46907**

Matavimo data: **2023-05-18**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	5,23	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	10,1	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	6,8	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	9	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	3,05	
SEL	μS/cm	2510	

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 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

FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 23.05.18/16

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

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 46908**

Matavimo data: 2023-05-18

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	0,96	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	7,7	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	8,1	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-64	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	0,03	
SEL	μS/cm	18470	

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. 23.10.30/01

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

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 30904**

Matavimo data: **2023-10-30**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	4,78	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	9,1	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,4	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-28	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	2,76	
SEL	μS/cm	795	

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

**UAB „EKOMETRIJA“
Hidrogeologas
Laurynas Kažukauskas**

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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



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. 23.10.30/02

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

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 30906**

Matavimo data: **2023-10-30**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	5,36	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	10,4	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	6,7	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	10	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	3,28	
SEL	μS/cm	2280	

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

**UAB „EKOMETRIJA“
Hidrogeologas
Laurynas Kažukauskas**

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamaais 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. 23.10.30/03

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

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 30912**

Matavimo data: 2023-10-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	13,84	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	10,5	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,0	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-4	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	5,12	
SEL	μS/cm	996	

Matavimą(us) atliko: vyr. hidrogeologas Laurynas Kažukauskas

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Hidrogeologas
Laurynas Kažukauskas

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 23.10.30/04

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

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 30914**

Matavimo data: 2023-10-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	2,32	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	10,8	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,2	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-20	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	5,01	
SEL	μS/cm	1232	

Matavimą(us) atliko: vyr. hidrogeologas Laurynas Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: *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. 23.10.30/05

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

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 30916**

Matavimo data: 2023-10-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	3,45	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	10,9	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,0	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-5	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	9,39	
SEL	μS/cm	157	

Matavimą(us) atliko: vyr. hidrogeologas Laurynas Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: **UAB „EKOMETRIJA“**
Hidrogeologas
Laurynas Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

**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. 23.10.30/06

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

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 30917**

Matavimo data: **2023-10-30**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	4,44	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	9,1	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,5	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-35	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	9,33	
SEL	μS/cm	335	

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Hidrogeologas
Laurynas Kažukauskas

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamaais 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. 23.10.30/07

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

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 30918**

Matavimo data: **2023-10-30**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	5,97	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	8,6	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,4	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-28	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	4,11	
SEL	μS/cm	606	

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „EKOMETRIJA“
Hidrogeologas
Laurynas Kažukauskas

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

**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. 23.10.30/08

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

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 30919**

Matavimo data: 2023-10-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	5,51	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	9,2	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,5	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-34	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	5,15	
SEL	μS/cm	408	

Matavimą(us) atliko: vyr. hidrogeologas Laurynas Kažukauskas

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Hidrogeologas
Laurynas Kažukauskas

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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



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. 23.10.30/09

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

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 46905**

Matavimo data: 2023-10-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	7,54	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	9,0	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,5	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-34	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	8,34	
SEL	μS/cm	623	

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Hidrogeologas
Laurynas Kažukauskas

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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



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. 23.10.30/10

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

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 46906**

Matavimo data: **2023-10-30**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	7,64	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	9,9	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,4	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-31	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	3,79	
SEL	μS/cm	782	

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

**UAB „EKOMETRIJA“
Hidrogeologas
Laurynas Kažukauskas**

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

**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. 23.10.30/11

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

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 46907**

Matavimo data: **2023-10-30**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	5,44	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	12,8	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	6,7	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	8	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	3,15	
SEL	μS/cm	2370	

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

**UAB „EKOMETRIJA“
Hidrogeologas
Laurynas Kažukauskas**

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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



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. 23.10.30/12

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

Matavimo vieta: Gręžinys Nr. 46908

Matavimo data: 2023-10-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	1,14	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	10,1	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,5	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-77	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	0	
SEL	μS/cm	17240	

Matavimą(us) atliko: vyr. hidrogeologas Laurynas Kažukauskas

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Hidrogeologas
Laurynas Kažukauskas

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamaais 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 2018-01-15
(data)

Leidimas atnaujintas
Aplinkos apsaugos agentūros 2021-02-23
(data)

Sprendimu Nr. (4.19)-A4E-2129



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

LEIDIMAS

**ATLIKTI TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ Į APLINKĄ TERŠALŲ IR
TERŠALŲ APLINKOS ELEMENTUOSE MATAVIMUS IR TYRIMUS**

(galioja tik kartu su priedu ir tik priede nurodytiems nustatomiems parametrams tyrimų objektuose)

2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766

UAB „Vandens tyrimai“

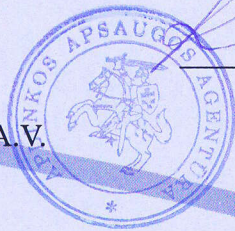
Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287

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

UAB „Vandens tyrimai“ atitinka Leidimų atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus išdavimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-711 (Žin., 2005, Nr. 4-81; 2007, Nr. 108-4444; 2012, Nr. 42-2087), reikalavimus ir gali atlikti matavimus ir tyrimus, nurodytus leidimo priede.

Direktorius

A.V.



(parašas)

Raimondas Sakalauskas



EA MLA Signatory
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

issues

according to section 16 of Act No. 22/1997 Coll., on technical requirements for products, as amended

CERTIFICATE OF ACCREDITATION

No. 333/2018

ALS Czech Republic, s.r.o.
with registered office Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany, Company Registration
No. 27407551

to the Testing Laboratory No. 1163

Scope of accreditation:

Chemical, radiochemical and microbiological analyses of water, extracts, liquids, soils, waste, sludge, oils, sediments, rocks, solid samples, emissions, immissions, working environment, gases from biogas stations and landfill gases, biological materials, food, feed, lubricants, fuels, ecotoxicological testing of waste and water, sensory analyses of food; sampling of water, sediments, soils, food, outdoor and indoor air and working environment to the extent as specified in the appendix to this Certificate.

This Certificate of Accreditation is a proof of Accreditation issued on the basis of assessment of fulfillment of the accreditation criteria in accordance with

ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

In its activities performed within the scope and for the period of validity of this Certificate, the Body is entitled to refer to this Certificate, provided that the accreditation is not suspended and the Body meets the specified accreditation requirements in accordance with the relevant regulations applicable to the activity of an accredited Conformity Assessment Body.

This Certificate of Accreditation replaces, to the full extent, Certificate No.: 299/2018 of 11. 6. 2018, or any administrative acts building upon it.

The Certificate of Accreditation is valid until: **28. 2. 2022**

Prague: 27. 6. 2018



Jiří Růžička
Director
Czech Accreditation Institute
Public Service Company



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