



UAB „EKOMETRIJA“

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

2020-01-27

4F/KVP 5.10-01

Lapas: 1-1

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11756

Užsakovas, adresas: UAB „Pabradės komunalinis ūkis“, Pašto g. 6, Pabradė, Švenčionių r.

Objektas, adresas: Arnionių g. vandenvietė

Mėginio paėmimo vieta: iš čiaupo

Mėginys paimtas: 2019-12-19 pristatytas: 2019-12-19

Mėginio rūšis: geriamasis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2019-12-19 baigtas: 2021-01-27

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	HN 24:2017	Tyrimo metodo ND*
pH	-	7,8	6,5-9,5	LST ISO EN 10523:2012
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	297	2500	LST EN 27888:2002
Permanganato indeksas	mg/l	1,3	5,0	LST EN ISO 8467:2002
Amonis	mg/l	0,141	0,5	LST ISO 7150-1:1998
Geležis	μg/l	185	200	LST ISO 6332:1995
Manganas	μg/l	44	50	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Arsenas	μg/l	<0,200	10	**CSN EN ISO 17294-2
Varis	mg/l	0,0031	2,0	**CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	4,29	20	**CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Mėginį paėmė: A.Pivoriūnas, V.Gotovskij, L.Prašmutas (pareigos, vardas, pavardė) pristatė: P. Šakalys (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Rita Grigorjeviene, chemikė Elena Mataytene, chemikė Angelija Garalytė, (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

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

2019-12-30

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11757

Užsakovas, adresas: UAB „Pabradės komunalinis ūkis“, Pašto g. 6, Pabradė, Švenčionių r.

Objektas, adresas: Arnionių g. vandenvietė

Mėginio paėmimo vieta: iš čiaupo

Mėginys paimtas: 2019-12-19 pristatytas: 2019-12-19

Mėginio rūšis: geriamasis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2019-12-19 baigtas: 2019-12-27

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	HN 24:2017	Tyrimo metodo ND*
Kolonijas sudarančių vienetų skaičius 22 °C	KSV/ml	7	Be nebūdingų pokyčių	LST EN ISO 6222:2001
Koliforminių bakterijų skaičius	KSV/100 ml	0	0	LST EN ISO 9308-1:2014; LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017
Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius	KSV/100 ml	0	0	LST EN ISO 9308-1:2014; LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017
Žarninių enterokokų skaičius	KSV/100 ml	0	0	LST EN ISO 7899-2:2001

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Mėginį paėmė: A.Pivoriūnas, V.Gotovskij, L.Prašmutas pristatė: P. Šakalys
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: NVSPL mikrobiologinių tyrimų skyrius

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Mazaliauskienė (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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



UAB „EKOMETRIJA“

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

2020-01-27

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11758

Užsakovas, adresas: UAB „Pabradės komunalinis ūkis“, Pašto g. 6, Pabradė, Švenčionių r.

Objektas, adresas: Vasaros g. vandenvietė

Mėginio paėmimo vieta: iš čiaupo

Mėginys paimtas: 2019-12-19 pristatytas: 2019-12-19

Mėginio rūšis: geriamasis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2019-12-19 baigtas: 2020-01-27

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	HN 24:2017	Tyrimo metodo ND*
pH	-	7,6	6,5-9,5	LST ISO EN 10523:2012
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	432	2500	LST EN 27888:2002
Permanganato indeksas	mg/l	1,7	5,0	LST EN ISO 8467:2002
Amonis	mg/l	0,124	0,5	LST ISO 7150-1:1998
Geležis	μg/l	196	200	LST ISO 6332:1995
Manganas	μg/l	48	50	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Arsenas	μg/l	<0,200	10	**CSN EN ISO 17294-2
Varis	mg/l	0,0015	2,0	**CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	1,36	20	**CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Mėginį paėmė: A.Pivoriūnas, V.Gotovskij, L.Prašmutas (pareigos, vardas, pavardė) pristatė: P. Šakalys (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Rita Grigorjevienė, chemikė Elena Mataytene, chemikė Angelija Garalytė, (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Labinis sertifikatas
Vilniaus Pabradės komunalinio ūkio

(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

2019-12-30

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11759

Užsakovas, adresas: UAB „Pabradės komunalinis ūkis“, Pašto g. 6, Pabradė, Švenčionių r.

Objektas, adresas: Vasaros g. vandenvietė

Mėginio paėmimo vieta: iš čiaupo

Mėginys paimtas: 2019-12-19 pristatytas: 2019-12-19

Mėginio rūšis: geriamasis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2019-12-19 baigtas: 2019-12-27

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	HN 24:2017	Tyrimo metodo ND*
Kolonijas sudarančių vienetų skaičius 22 °C	KSV/ml	35	Be nebūdingų pokyčių	LST EN ISO 6222:2001
Koliforminių bakterijų skaičius	KSV/100 ml	3	0	LST EN ISO 9308-1:2014; LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017
Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius	KSV/100 ml	0	0	LST EN ISO 9308-1:2014; LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017
Žarninių enterokokų skaičius	KSV/100 ml	0	0	LST EN ISO 7899-2:2001

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Mėginį paėmė: A.Pivoriūnas, V.Gotovskij, L.Prašmutas pristatė:

(pareigos, vardas, pavardė)

P. Šakalys

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: NVSPL mikrobiologinių tyrimų skyrius

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Muzgaliauskienė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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



UAB „EKOMETRIJA“

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

2020-01-13

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 21

Užsakovas, adresas: UAB „Pabradės komunalinis ūkis“, Pašto g. 6, Pabradė, Švenčionių r.

Objektas, adresas: Vasaros g. vandenvietė

Mėginio paėmimo vieta: iš čiaupo

Mėginys paimtas: 2020-01-06 13.00 val. pristatytas: 2020-01-06

Mėginio rūšis: geriamasis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-01-06 baigtas: 2020-01-09

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	HN 24:2017	Tyrimo metodo ND*
Koliforminių bakterijų skaičius	KSV/100 ml	0	0	LST EN ISO 9308-1:2014; LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Mėginį paėmė: R. Smukas (pareigos, vardas, pavardė) pristatė: R. Smukas (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: NVSPL mikrobiologinių tyrimų skyrius (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

UAB „EKOMETRIJA“

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

2020-01-27

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11760

Užsakovas, adresas: UAB „Pabradės komunalinis ūkis“, Pašto g. 6, Pabradė, Švenčionių r.

Objektas, adresas: Bajorėlių g. vandenvietė

Mėginio paėmimo vieta: iš čiaupo

Mėginys paimtas: 2019-12-19 pristatytas: 2019-12-19

Mėginio rūšis: geriamasis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2019-12-19 baigtas: 2020-01-27

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	HN 24:2017	Tyrimo metodo ND*
pH	-	7,4	6,5-9,5	LST ISO EN 10523:2012
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	500	2500	LST EN 27888:2002
Permanganato indeksas	mg/l	1,9	5,0	LST EN ISO 8467:2002
Amonis	mg/l	0,364	0,5	LST ISO 7150-1:1998
Geležis	μg/l	129	200	LST ISO 6332:1995
Manganas	μg/l	39	50	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Arsenas	μg/l	<0,200	10	**CSN EN ISO 17294-2
Varis	mg/l	<0,0010	2,0	**CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	2,33	20	**CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

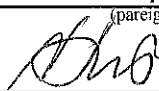
Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Mėginį paėmė: A.Pivoriūnas, V.Gotovskij, L.Prašmutas pristatė: P. Šakalys
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Rita Grigorjevienė, chemikė Elena Mataytene, chemikė Angelija Garalytė,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

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

2019-12-30

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11761

Užsakovas, adresas: UAB „Pabradės komunalinis ūkis“, Pašto g. 6, Pabradė, Švenčionių r.

Objektas, adresas: Bajorėlių g. vandenvietė

Mėginio paėmimo vieta: iš čiaupo

Mėginys paimtas: 2019-12-19 pristatytas: 2019-12-19

Mėginio rūšis: geriamasis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2019-12-19 baigtas: 2019-12-27

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	HN 24:2017	Tyrimo metodo ND*
Kolonijas sudarančių vienetų skaičius 22 °C	KSV/ml	12	Be nebūdingų pokyčių	LST EN ISO 6222:2001
Koliforminių bakterijų skaičius	KSV/100 ml	0	0	LST EN ISO 9308-1:2014; LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017
Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius	KSV/100 ml	0	0	LST EN ISO 9308-1:2014; LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017
Žarninių enterokokų skaičius	KSV/100 ml	0	0	LST EN ISO 7899-2:2001

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Mėginį paėmė: A.Pivoriūnas, V.Gotovskij, L.Prašmutas pristatė: (pareigos, vardas, pavardė)

P. Šakalys (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: NVSPL mikrobiologinių tyrimų skyrius

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Mazaliauskienė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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



UAB „EKOMETRIJA“

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

2020-01-27

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11762

Užsakovas, adresas: UAB „Pabrūdės komunalinis ūkis“, Pašto g. 6, Pabrūdė, Švenčionių r.

Objektas, adresas: Pavoverės k. vandenvietė

Mėginio paėmimo vieta: iš čiaupo

Mėginys paimtas: 2019-12-19 pristatytas: 2019-12-19

Mėginio rūšis: geriamasis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2019-12-19 baigtas: 2020-01-27

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	HN 24:2017	Tyrimo metodo ND*
pH	-	7,5	6,5-9,5	LST ISO EN 10523:2012
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	533	2500	LST EN 27888:2002
Permanganato indeksas	mg/l	4,2	5,0	LST EN ISO 8467:2002
Amonis	mg/l	0,357	0,5	LST ISO 7150-1:1998
Geležis	μg/l	613	200	LST ISO 6332:1995
Manganas	μg/l	50	50	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Arsenas	μg/l	<0,200	10	**CSN EN ISO 17294-2
Varis	mg/l	0,0436	2,0	**CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	0,370	20	**CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Mėginį paėmė: A.Pivoriūnas, V.Gotovskij, L.Prašmutas (pareigos, vardas, pavardė) pristatė: P. Šakalys (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Rita Grigorjevienė, chemikė Elena Mataytene, chemikė Angelija Garalytė, (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

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

2019-12-30

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11763

Užsakovas, adresas: UAB „Pabradės komunalinis ūkis“, Pašto g. 6, Pabradė, Švenčionių r.

Objektas, adresas: Pavoverės k. vandenvietė

Mėginio paėmimo vieta: iš čiaupo

Mėginys paimtas: 2019-12-19 pristatytas: 2019-12-19

Mėginio rūšis: geriamasis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2019-12-19 baigtas: 2019-12-27

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	HN 24:2017	Tyrimo metodo ND*
Kolonijas sudarančių vienetų skaičius 22 °C	KSV/ml	6	Be nebūdingų pokyčių	LST EN ISO 6222:2001
Koliforminių bakterijų skaičius	KSV/100 ml	0	0	LST EN ISO 9308-1:2014; LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017
Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius	KSV/100 ml	0	0	LST EN ISO 9308-1:2014; LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017
Žarninių enterokokų skaičius	KSV/100 ml	0	0	LST EN ISO 7899-2:2001

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Mėginį paėmė: A.Pivoriūnas, V.Gotovskij, L.Prašmutas pristatė:

(pareigos, vardas, pavardė)

P. Šakalys

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: NVSPL mikrobiologinių tyrimų skyrius

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Mazaliauskienė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

2020-01-27

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11764

Užsakovas, adresas: UAB „Pabradės komunalinis ūkis“, Pašto g. 6, Pabradė, Švenčionių r.

Objektas, adresas: Karkažiškės k. vandenvietė

Mėginio paėmimo vieta: iš čiaupo

Mėginys paimtas: 2019-12-19 pristatytas: 2019-12-19

Mėginio rūšis: geriamasis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2019-12-19 baigtas: 2020-01-27

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	HN 24:2017	Tyrimo metodo ND*
pH	-	7,9	6,5-9,5	LST ISO EN 10523:2012
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	454	2500	LST EN 27888:2002
Permanganato indeksas	mg/l	3,8	5,0	LST EN ISO 8467:2002
Amonis	mg/l	0,382	0,5	LST ISO 7150-1:1998
Geležis	μg/l	776	200	LST ISO 6332:1995
Manganas	μg/l	32	50	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Arsenas	μg/l	<0,200	10	**CSN EN ISO 17294-2
Varis	mg/l	0,0893	2,0	**CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	0,765	20	**CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Mėginį paėmė: A.Pivoriūnas, V.Gotovskij, L.Prašmutas (pareigos, vardas, pavardė) pristatė: P. Šakalys (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Rita Grigorjevienė, chemikė Elena Mataytene, chemikė Angelija Garalytė, (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

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

2019-12-30

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11765

Užsakovas, adresas: UAB „Pabradės komunalinis ūkis“, Pašto g. 6, Pabradė, Švenčionių r.

Objektas, adresas: Karkažiškės k. vandenvietė

Mėginio paėmimo vieta: iš čiaupo

Mėginys paimtas: 2019-12-19 pristatytas: 2019-12-19

Mėginio rūšis: geriamasis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2019-12-19 baigtas: 2019-12-27

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	HN 24:2017	Tyrimo metodo ND*
Kolonijas sudarančių vienetų skaičius 22 °C	KSV/ml	68	Be nebūdingų pokyčių	LST EN ISO 6222:2001
Koliforminių bakterijų skaičius	KSV/100 ml	0	0	LST EN ISO 9308-1:2014; LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017
Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius	KSV/100 ml	0	0	LST EN ISO 9308-1:2014; LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017
Žarninių enterokokų skaičius	KSV/100 ml	0	0	LST EN ISO 7899-2:2001

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Mėginį paėmė: A.Pivoriūnas, V.Gotovskij, L.Prašmutas pristatė: P. Šakalys
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: NVSPL mikrobiologinių tyrimų skyrius

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Maralianskienė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

2020-01-27
TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11766

 Užsakovas, adresas: UAB „Pabradės komunalinis ūkis“, Pašto g. 6, Pabradė, Švenčionių r.

 Objektas, adresas: Malūno g. vandenvietė

 Mėginio paėmimo vieta: iš čiaupo

 Mėginys paimtas: 2019-12-19 pristatytas: 2019-12-19

 Mėginio rūšis: geriamasis vanduo

 Tyrimas pradėtas: 2019-12-19 baigtas: 2020-01-27

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	HN 24:2017	Tyrimo metodo ND*
pH	-	7,6	6,5-9,5	LST ISO EN 10523:2012
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	283	2500	LST EN 27888:2002
Permanganato indeksas	mg/l	<0,79	5,0	LST EN ISO 8467:2002
Amonis	mg/l	0,019	0,5	LST ISO 7150-1:1998
Geležis	μg/l	81	200	LST ISO 6332:1995
Manganas	μg/l	<9	50	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Arsenas	μg/l	0,589	10	**CSN EN ISO 17294-2
Varis	mg/l	0,0068	2,0	**CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	0,462	20	**CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

 Papildomi duomenys, pastabos: nėra

 Mėginį paėmė: A.Pivoriūnas, V.Gotovskij, L.Prašmutas pristatė: P. Šakalys

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)


 Tyrimą(us) atliko: chemikė Rita Grigorjevienė, chemikė Elena Mataytene, chemikė Angelija Garalytė,

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Adrian Guščo, **ALS Czech Republic, s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

2019-12-30

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11767

Užsakovas, adresas: UAB „Pabradės komunalinis ūkis“, Pašto g. 6, Pabradė, Švenčionių r.

Objektas, adresas: Malūno g. vandenvietė

Mėginio paėmimo vieta: iš čiaupo

Mėginys paimtas: 2019-12-19 pristatytas: 2019-12-19

Mėginio rūšis: geriamasis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2019-12-19 baigtas: 2019-12-27

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	HN 24:2017	Tyrimo metodo ND*
Kolonijas sudarančių vienetų skaičius 22 °C	KSV/ml	36	Be nebūdingų pokyčių	LST EN ISO 6222:2001
Koliforminių bakterijų skaičius	KSV/100 ml	0	0	LST EN ISO 9308-1:2014; LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017
Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius	KSV/100 ml	0	0	LST EN ISO 9308-1:2014; LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017
Žarninių enterokokų skaičius	KSV/100 ml	0	0	LST EN ISO 7899-2:2001

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Mėginį paėmė: A.Pivoriūnas, V.Gotovskij, L.Prašmutas pristatė:

(pareigos, vardas, pavardė)

P. Šakalys

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: NVSPL mikrobiologinių tyrimų skyrius

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Vida Mazaliauskienė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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



UAB „EKOMETRIJA“

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

2020-01-27

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11768

Užsakovas, adresas: UAB „Pabradės komunalinis ūkis“, Pašto g. 6, Pabradė, Švenčionių r.

Objektas, adresas: Meškerinės k. vandenvietėMėginio paėmimo vieta: iš čiaupo

Mėginys paimtas: 2019-12-19 pristatytas: 2019-12-19

Mėginio rūšis: geriamasis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2019-12-19 baigtas: 2020-01-27

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	HN 24:2017	Tyrimo metodo ND*
pH	-	7,6	6,5-9,5	LST ISO EN 10523:2012
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	348	2500	LST EN 27888:2002
Permanganato indeksas	mg/l	2,4	5,0	LST EN ISO 8467:2002
Amonis	mg/l	0,018	0,5	LST ISO 7150-1:1998
Geležis	μg/l	75	200	LST ISO 6332:1995
Manganas	μg/l	49	50	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Arsenas	μg/l	0,534	10	**CSN EN ISO 17294-2
Varis	mg/l	0,0018	2,0	**CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	3,49	20	**CSN EN ISO 17294-2


*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėraMėginį paėmė: A.Pivorūnas, V.Gotovskij, L.Prašmutas pristatė: P. Šakalys
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)Tyrimą(us) atliko: chemikė Rita Grigorjevienė, chemikė Elena Mataytene, chemikė Angelija Garalytė,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)chemikas Adrian Guščo, **ALS Czech Republic, s.r.o.
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

2019-12-30

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11769

Užsakovas, adresas: UAB „Pabradės komunalinis ūkis“, Pašto g. 6, Pabradė, Švenčionių r.

Objektas, adresas: Meškerinės k. vandenvietė

Mėginio paėmimo vieta: iš čiaupo

Mėginys paimtas: 2019-12-19 pristatytas: 2019-12-19

Mėginio rūšis: geriamasis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2019-12-19 baigtas: 2019-12-27

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	HN 24:2017	Tyrimo metodo ND*
Kolonijas sudarančių vienetų skaičius 22 °C	KSV/ml	8	Be nebūdingų pokyčių	LST EN ISO 6222:2001
Koliforminių bakterijų skaičius	KSV/100 ml	0	0	LST EN ISO 9308-1:2014; LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017
Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius	KSV/100 ml	0	0	LST EN ISO 9308-1:2014; LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017
Žarninių enterokokų skaičius	KSV/100 ml	0	0	LST EN ISO 7899-2:2001

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Mėginį paėmė: A.Pivoriūnas, V.Gotovskij, L.Prašmutas pristatė:

(pareigos, vardas, pavardė)

P. Šakalys

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: NVSPL mikrobiologinių tyrimų skyrius

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Mazaliauskienė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

2020-01-27

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11770

Užsakovas, adresas: UAB „Pabradės komunalinis ūkis“, Pašto g. 6, Pabradė, Švenčionių r.

Objektas, adresas: **Bažnyčios g. vandenvietė**Mėginio paėmimo vieta: **iš čiaupo**

Mėginys paimtas: 2019-12-19 pristatytas: 2019-12-19

Mėginio rūšis: geriamasis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2019-12-19 baigtas: 2020-01-27

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	HN 24:2017	Tyrimo metodo ND*
pH	-	7,7	6,5-9,5	LST ISO EN 10523:2012
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	842	2500	LST EN 27888:2002
Permanganato indeksas	mg/l	2,1	5,0	LST EN ISO 8467:2002
Amonis	mg/l	0,470	0,5	LST ISO 7150-1:1998
Geležis	μg/l	776	200	LST ISO 6332:1995
Manganas	μg/l	48	50	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Arsenas	μg/l	<0,200	10	**CSN EN ISO 17294-2
Varis	mg/l	0,0233	2,0	**CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<0,200	20	**CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Mėginį paėmė: A.Pivoriūnas, V.Gotovskij, L.Prašmutas pristatė: P. Šakalys
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)Tyrimą(us) atliko: chemikė Rita Grigorjevienė, chemikė Elena Mataytene, chemikė Angelija Garalytė,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)chemikas Adrian Guščo,**ALS Czech Republic, s.r.o.
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

2019-12-30

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11771

Užsakovas, adresas: UAB „Pabradės komunalinis ūkis“, Pašto g. 6, Pabradė, Švenčionių r.

Objektas, adresas: Bažnyčios g. vandenvietė

Mėginio paėmimo vieta: iš čiaupo

Mėginys paimtas: 2019-12-19 pristatytas: 2019-12-19

Mėginio rūšis: geriamasis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2019-12-19 baigtas: 2019-12-27

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	HN 24:2017	Tyrimo metodo ND*
Kolonijas sudarančių vienetų skaičius 22 °C	KSV/ml	9	Be nebūdingų pokyčių	LST EN ISO 6222:2001
Koliforminių bakterijų skaičius	KSV/100 ml	0	0	LST EN ISO 9308-1:2014; LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017
Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius	KSV/100 ml	0	0	LST EN ISO 9308-1:2014; LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017
Žarninių enterokokų skaičius	KSV/100 ml	0	0	LST EN ISO 7899-2:2001

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Mėginį paėmė: A.Pivoriūnas, V.Gotovskij, L.Prašmutas pristatė:

P. Šakalys

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: NVSPL mikrobiologinių tyrimų skyrius

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Muzoliuskaitė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

Tyrimų protokolas Nr. 191204FL217 | Ėminio gavimo data: 2019-12-04 | ID 24211
 Užsakovas: UAB "Eigesa" | mindaugas@eigesa.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Pabradės VGI	Po valymo	2019-12-04

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Anali­­tė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės meto­­das
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	1.3	0.037	1.00	LST EN ISO 10304
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	13.7	0.285	7.72	LST EN ISO 10304
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	204	3.35	90.8	LST ISO 9963-1
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.52	0.017	0.461	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Natris, Na ⁺	2.3	0.100	2.71	LST EN ISO 14911
Kalis, K ⁺	<1.0			LST EN ISO 14911
Kalcis, Ca ²⁺	52.9	2.64	71.5	LST EN ISO 14911
Magnis, Mg ²⁺	11.4	0.938	25.4	LST EN ISO 14911
Geležis (II), Fe ²⁺	0.02	0.001	0.027	LST ISO 6332
Geležis (III), Fe ³⁺	0.06	0.003	0.081	LST ISO 6332
Geležis bendra, Fe	0.08	0.004	0.108	LST ISO 6332
Amonis, NH ₄ ⁺	0.17	0.009	0.244	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	8.20 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Permanganato indeksas	<0.5 mg O/l			LST EN ISO 8467
Savitasis elektros laidis	295 μS/cm 20°C			LST EN 27888

Anijonų = 3.69 Katjonų = 3.69 Balansas = 0.002 (mg-ekv./l)
 B. kietumas = 3.58 Karb. kiet. = 3.36 Nekarb. kiet. = 0.22 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 286 mg/l Sausa liekana 180°C = 184 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 2.34 mg/l

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

TYRIMAI
ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.138

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
MIKROBIOLOGINIŲ TYRIMŲ SKYRIUS

Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8-5) 234 40 03, faksas (8-5) 210 54 05, El.paštas: priimamasis.zolyno@nvspl.lt

Puslapis 1 - 2

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. MA 9445 (MA 22276)/2019

20 19 m. gruodžio 3 d.

Užsakovas, adresas: UAB "Eigesa", Panerių g. 38A, Vilnius

[E]

Sutartis (pažymėkite X) nėra yra data 20 17 - 08 - 02 Nr. ST-PS-1-218

Telefonas 868548446 El.paštas: mindaugas@eigesa.lt Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V14243

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) 2019-11-28, 7.15 val.

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Gręžinio vanduo po filtro, sterilus stiklinis butelis, 0,5 l

Mėginių atrinkimo vieta Pabradė

ir dokumento žymuo

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: Darbų vadovas Mindaugas Bičkaitis

(staiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra, dokumento Nr.: 2019-11-27, 16.00 val., atrinkimo dok. nr.: MA 9445

Mėginius pristatė Darbų vadovas Mindaugas Bičkaitis

(staiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: 2019-11-28

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas Gręžinio vanduo po filtro

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	± U
<u>MA 22276</u>	<u>LST EN ISO 6222:2001</u>	<u>Kolonijas sudarančių vienetų skaičius KSV/ ml 22°C</u>	<u>11</u>	<u>5</u>
	<u>LST EN ISO 9308-1:2014; LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017</u>	<u>Koliforminių bakterijų skaičius KSV/ 100ml</u>	<u>0</u>	
	<u>LST EN ISO 9308-1:2014; LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017</u>	<u>Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius KSV/ 100ml</u>	<u>0</u>	
	<u>LST EN ISO 7899-2:2001</u>	<u>Žarninių enterokokų skaičius KSV/ 100ml</u>	<u>0</u>	

Papildomi duomenys, pastabos: nenurodyta

Tyrimų atlikimo data: 2019-12-02

Tyrimus atliko: mikrobiologijos specialistas Bernardas Narimantas Martišius

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinuu: Mikrobiologinių tyrimų skyriaus Vandens ir maisto tyrimų poskyrio vedėja Laimutė Ivanauskienė

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)



Vandens tyrimai

Žirniūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. 191213FL226 | Ėminio gavimo data: 2019-12-13 | ID 24615
 Užsakovas: UAB "Eigesa" | mindaugas@eigesa.lt

Objektas Magūnų VGI	Gręžinys (punktas) Pakartotini tyrimai	Paėmimo data 2019-12-13
------------------------	---	----------------------------

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analižė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.‰	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	1.4	0.039	0.484	LST EN ISO 10304
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	<1.0			LST EN ISO 10304
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	489	8.02	99.5	LST ISO 9963-1
Karbonatas, CO ₃ ²⁻	0.15	0.005	0.062	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Natrijs, Na ⁺	7.5	0.326	4.06	LST EN ISO 14911
Kalis, K ⁺	1.5	0.038	0.473	LST EN ISO 14911
Kalcis, Ca ²⁺	109	5.44	67.7	LST EN ISO 14911
Magnis, Mg ²⁺	26.6	2.19	27.3	LST EN ISO 14911
Gelutis (II), Fe ²⁺	0.20	0.009	0.112	LST ISO 6332
Gelutis (III), Fe ³⁺	<0.01			LST ISO 6332
Gelutis bendra, Fe	0.20	0.009	0.112	LST ISO 6332
Amonias, NH ₄ ⁺	0.46	0.026	0.324	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.27 (pH vienetas)			LST EN ISO 10523
Permanganato indeksas	4.37 mg O/l			LST EN ISO 8467
Savitasis elektros laidis	610 μS/cm 20°C			LST EN 27888

Anijonų = 8.06 Katijonų = 8.03 Bslmama = -0.035 (mg-ekv./l)
 B. kietumas = 7.63 Karb. kiet. = 7.63 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 636 mg/l Sausa liekana 180°C = 392 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 47.6 mg/l

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Rezultatai susiję tik su tiriamais objektais. Tyrimų protokolą dalimis dauginati leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas parduotas 2019-12-17



Tyrimų protokolas Nr. 200131FL015 | Ėminio gavimo data: 2020-01-31 | ID 25471

Užsakovas: UAB "Eigesa" | mindaugas@eigesa.lt

Objektas	Grežinys (punktas)	Paėmimo data
Magūnų VGI	Po filtrų	2020-01-31

Tyrimo rezultatai**Vandens bendroji cheminė analizė**

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	1.4	0.039	0.473	LST EN ISO 10304
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	<1.0			LST EN ISO 10304
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	500	8.20	99.4	LST ISO 9963-1
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.26	0.009	0.109	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Natris, Na ⁺	7.2	0.313	4.06	LST EN ISO 14911
Kalis, K ⁺	1.3	0.033	0.429	LST EN ISO 14911
Kalcis, Ca ²⁺	105	5.24	68.1	LST EN ISO 14911
Magnis, Mg ²⁺	25.5	2.10	27.3	LST EN ISO 14911
Geležis (II), Fe ²⁺	0.01	0.000		LST ISO 6332
Geležis (III), Fe ³⁺	<0.01			LST ISO 6332
Geležis bendra, Fe	0.01			LST ISO 6332
Amonis, NH ₄ ⁺	0.28	0.016	0.208	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.51 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Permanganato indeksas	2.41 mg O/l			LST EN ISO 8467
Savitasis elektros laidis	615 μS/cm 20°C			LST EN 27888

Anijonų = 8.25

Katijonų = 7.70

Balansas = -0.546 (mg-ekv./l)

B. kietumas = 7.34

Karb. kiet. = 7.34

Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 641 mg/l

Sausa liekana 180°C = 391 mg/l

CO₂ (pusiausvyrinis) = 28.0 mg/l

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė



LIETOVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

TYRIMAI
ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.138

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
MIKROBIOLOGINIŲ TYRIMŲ SKYRIUS

Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8-5) 234 40 03, faksas (8-5) 210 54 05, El. paštas: priimamasis.zolyno@nvspl.lt

Puslapis 1 - 2

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. **MA 9247 (MA 21784)/2019**

20 19 m. lapkričio 25 d.

Užsakovas, adresas: **UAB "Elgesa", Panerių g. 38A, Vilnius**

[E]

Sutartis (pažymėkite X) nėra yra data 20 17 - 08 - 02 Nr. ST-PS-J-218

Telefonas 868548446 El. paštas: mindaugas@elgesa.lt Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V13929

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) 2019-11-21, 14.30 val.

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

Gręžinio vanduo po filtro, sterilus stiklinis butelis, 0,5 l

Mėginių atrinkimo vieta Magūnai

ir dokumento žymuo

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: Darbų vadovas Mindaugas Bičkaitis

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas, temperatūra, dokumento Nr.: 2019-11-21, 13.00 val., atrinkimo dok. nr.: MA 9247

Mėginius pristatė Darbų vadovas Mindaugas Bičkaitis

(įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: 2019-11-21

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas Gręžinio vanduo po filtro

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	± U
MA 21784	LST EN ISO 6222:2001	Kolonijas sudarančių vienetų skaičius KSV/ ml 22°C	63	16
	LST EN ISO 9308-1:2014; LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Koliforminių bakterijų skaičius KSV/ 100ml	0	
	LST EN ISO 9308-1:2014; LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius KSV/ 100ml	0	
	LST EN ISO 7899-2:2001	Žarninių enterokokų skaičius KSV/ 100ml	0	

Papildomi duomenys, pastabos: nenurodyta

Tyrimų atlikimo data: 2019-11-25

Tyrimus atliko: mikrobiologijos specialistas Bernardas Narimantas Martišius

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Mikrobiologinių tyrimų skyriaus Vandens ir maisto tyrimų poskyrio vedėja Laimutė Ivanauskienė

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

L. Ivanauskienė

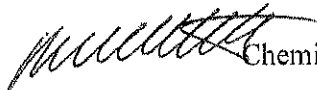
Tyrimų protokolas Nr. **191204FL217** | Ėminio gavimo data 2019-12-04
 Užsakovas: UAB "Eigesa" | mindaugas@eigesa.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Mn
				µg/l
19 12 04	Trūdų VGI	Po valymo	24206	<4
19 12 04	Šventos VGI	Po valymo	24207	10
19 12 04	Sarių VGI	Po valymo	24208	12
19 12 04	Magūnų VGI	Po valymo	24209	14
19 12 04	Milkuškų VGI	Po valymo	24210	<4
19 12 04	Pabradės VGI	Po valymo	24211	12

Sunkiųjų metalų analizė atlikta atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003)



 Chemikas-analitikas Rimantas Akstinas