

**Rezultatų apie geriamojo vandens programinės priežiūros rezultatus suvestinė (informacija apie GVTOT, kuriose tiekama vartotojams geriamojo vandens daugiau kaip 1000 m<sup>3</sup> per dieną arba aprūpinama 5000 ir daugiau gyventojų)**

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas	Stebimų GVTOT skaičius	GVTOT, kuriose nustatyti neatitikimai, skaičius	Tyrimų skaičius	Neatitikusių tyrimų skaičius	Atitikę tyrimai, %	Mėginių paėmimo vieta (vandens tiekimo įmonė, tinklai)	Mėginių paėmimo vieta (vartotojo čiaupas)
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Žarninės lazdelės ( <i>Escherichia coli</i> )	1		4	0	100%	1	3
2	Žarniniai enterokokai	1		1	0	100%		1
3	Stibis	1		3	0	100%	2	1
4	Arsenas	1		3	0	100%	2	1
5	Benzenas	1		1	0	100%		1
6	Benzpirenas	1		1	0	100%		1
7	Boras	1		3	0	100%	2	1
8	Bromatas	1		1	0	100%		1
9	Kadmis	1		3	0	100%	2	1
10	Chromas	1		3	0	100%	2	1
11	Varis	1		3	0	100%	2	1
12	Cianidai	1		1	0	100%		1
13	1,2-dichloretenas	1		1	0	100%		1
14	<b>Fluoridas</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0%</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
15	Švinas <sup>(4)</sup>	1		3	0	100%	2	1
16	Gyvsidabris	1		3	0	100%	2	1
17	Nikelis	1		3	0	100%	2	1
18	Nitratas	1		3	0	100%	2	1
19	Nitritas vandens tiekimo įmonėje	1		2	0	100%	2	
20	Nitritas vandens tiekimo sistemoje, iš vartotoju čiaupo	1		1	0	100%		1
21	Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>							
22	Pesticidų suma	1		1	0	100%		1
23	Daugiacikliniai aromatiniai	1		1	0	100%		1
24	Selenas	1		3	0	100%	2	1
25	Tetrachloretenas ir trichloretenas	1		1	0	100%		1

26	Haloformų suma	1	1	0	100%		1
27	Aldrinas	1	1	0	100%		1
28	Dieldrinas	1	1	0	100%		1
29	Heptachloras	1	1	0	100%		1
30	Heptachlorepoksidas	1	1	0	100%		1
31	Kiti pesticidai		1	0	100%		1
32	Aliuminis	1	3	0	100%	2	1
33	Amonis	1	1	0	100%		1
34	Chloridas	1	3	0	100%	2	1
35	Lūžinės klostridijos						
36	Savitasis elektrinis laidis	1	6	0	100%	3	3
37	Vandenilio jonų	1	6	0	100%	3	3
38	Bendroji geležis	1	1	0	100%		1
39	Manganas	1	3	0	100%	2	1
40	Permanganato skaičius	1	3	0	100%	2	1
41	Sulfatas	1	3	0	100%	2	1
42	Natris	1	3	0	100%	2	1
43	Koliforminės bakterijos	1	4	0	100%	1	3
44	Tričio tūrinis aktyvumas	1	1	0	100%		1
45	Metinė efektinė dozė	1	1	0	100%		1
46	Spalva	1	1	0	100%	1	
47	Kvapo slenkstis	1	1	0	100%	1	
48	Skonio slenkstis	1	1	0	100%	1	
49	Kolonijas sudarantys vienetai 22 °C temperatūroje	1	4	0	100%	1	3
50	Bendroji organinė anglis						
51	Drumstumas	1	4	0	100%	1	3
52	Akrilamidas <sup>(2)</sup>						
53	Epichlorhidrinas <sup>(2)</sup>						
54	Vinilo chloridas <sup>(2)</sup>						

(1) Kitus pesticidus nurodyti įvardijant pesticido (-ų) pavadinimą (-us). Jei reikia įvesti papildomą (-as)eilutes.

(2) Akrilamido, epichlorhidrino, vinilo chlorido vertės nustatomos pagal geriamojo vandens ruošimo ir tiekimo priemonių specifikacijas. Nurodyti atvejų, kai gaminio techninėje specifikacijoje nurodyta rodiklio vertė neatitiko Lietuvos higienos normoje HN 24:2003 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“

**Informacija apie neatitikusius geriamojo vandens tyrimus GVTOT, kuriose tiekiamą vartotojams geriamojo vandens daugiau kaip 1000 m<sup>3</sup> per dieną arba aprūpinama 5000 ir daugiau gyventojų**

GVTOT kodas <sup>(1)</sup>	Rodiklio pavadinimas	Tyrimų skaičius (atlikta)	Neatitikusių tyrimų skaičius <sup>(2)</sup>	Rodiklio vertė HN 24:2017	Laikiniai leidžiamas rodiklio dydis (jei taikoma išlyga)	Tyrimų maksimali reikšmė	Mediana nuo visų tyrimų skaičiaus	Mediana nuo neatitikusių tyrimų skaičiaus	Priežastis (kodas) <sup>(3,6)</sup>	Priemonė (kodas) <sup>(4,6)</sup>	Laikotarpis (kodas) <sup>(5,6)</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>LT0065401KELMES</b>	<b>Fluoridas</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1,5</b>		<b>2,1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>N</b>	<b>KT</b>	<b>IL</b>

(1) Lentelėje eilės tvarka pateikti informaciją tik apie tas GVTOT, kuriose nustatyti neatitikimai. Kiekvienai tokiai GVTOT eilės tvarka nurodyti rodiklius, kurių reikšmės neatitiko reikalavimų. Skiltyje „Rodiklio pavadinimas“ palikti tik rodiklių apie kuriuos pateikiama informacija pavadinimus, kitas eilutes ištrinti.

(2) Visi neatitikę tyrimai, įskaitant tuos, kuriems taikomos išlygos.

(3) Priežastis, kodai: G - susijusi su gavyba, P - susijusi su paruošimu, ST - susijusi su viešojo vandens tiekimo skirstomuoju tinklu, VV - susijusi su vandens vartotojams priklausančių pastatų vidaus vandentiekiu, K - kita, KOM - kompleksinė, N - nežinoma.

(4) Priemonė, kodai: G1 - veiksmas (-ai), kuriais pašalinama ar sušvelninama priežastis, G2 - veiksmas (-ai) pakeisti šaltinį, P nustatytas, atnaujintas, ar patobulintas paruošimas, ST1 - Nekokybiškų komponentų pakeitimas, remontas ar atjungimas, ST2 Užterštų komponentų valymas, šveitimas, dezinfekavimas, VV1 Nekokybiškų komponentų pakeitimas, remontas ar atjungimas, VV2 Užterštų komponentų valymas, šveitimas, dezinfekavimas, A Apsaugos priemonės nuo pašalinių asmenų, KT Kita, PR - pranešimas ir nurodymai vartotojams (pvz.: vartoti virintą geriamąjį vandenį), AT - laikinas alternatyvus vandens tiekimas (pvz.: cisternos), NR - nereikalaujama.

(5) Laikotarpio, per kurį įgyvendinta nurodyta priemonė, kodai: ND - nedelsiant t. y. ne daugiau kaip 1 dieną, T - trumpalaikis, t. y. ne daugiau kaip 30 dienų, VD - vidutinės trukmės, t. y. daugiau nei 30 dienų, bet ne daugiau kaip metus, IL - ilgalaikis, t. y. daugiau nei metus.

(6) Jei vienam neatitikusiam rodikliui yra daugiau kaip viena priežastis, priemonė, laikotarpis, dėl kiekvieno skirtingo atvejo įvedama papildoma rodiklio eilutė, tačiau 3-9 skiltyse reikšmės nurodomos vieną kartą nuo visų konkretaus rodiklio tyrimų.

(7) Kitus pesticidus nurodyti įvardijant pesticido (-ų) pavadinimą (-us). Jei reikia įvesti papildomą (-as)eilutes.

(8) Akrilamido, epichlorhidrino, vinilo chlorido vertės nustatomos pagal geriamojo vandens ruošimo ir tiekimo priemonių specifikacijas. Nurodyti atvejų, kai gaminio techninėje specifikacijoje nurodyta rodiklio vertė neatitiko Lietuvos higienos normoje HN 24:2003 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ (Žin., 2003, Nr. 79-3606) nustatytos ribinės rodiklio vertės, skaičių, juos aprašyti.

2019m Kelmė

**Informacija apie neatitikusius geriamojo vandens tyrimus GVTOT, kuriose tiekama vartotojams geriamojo vandens mažiau kaip 1000 m<sup>3</sup> per dieną ir aprūpinama mažiau kaip 5000 gyventojų**

GVTOT kodas <sup>(1)</sup>	Rodiklio pavadinimas	Tyrimų skaičius (atlikta)	Neatitikušių tyrimų skaičius <sup>(2)</sup>	Rodiklio vertė HN 24:2017	Tyrimų maksimali reikšmė	Mediana nuo visų tyrimų skaičiaus	Mediana nuo neatitikusių tyrimų skaičiaus	Priežastis (kodas) <sup>(3,6)</sup>	Priemonė (kodas) <sup>(4,6)</sup>	Laikotarpis (kodas) <sup>(5,6)</sup>
1	2	3	4	3	7	8	9	10	11	12
<b>LT0065480AUNUVENU</b>	<b>Fluoridas</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2,7</b>	<b>2,7</b>	<b>2,7</b>	<b>N</b>	<b>KT</b>	<b>IL</b>
LT0065480AUNUVENU	Bendroji geležis	1	1	200	1160	1160	1160	N	KT	IL
LT0065480AUNUVENU	Drumstumas	4	4	4	73,6	27,3	27,3	N	KT	IL
LT0065419JANAUCIU	Amonis	1	1	0,5	0,606	0,606	0,606	N	KT	IL
<b>LT0065425BUTKISKES</b>	<b>Fluoridas</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2,61</b>	<b>2,61</b>	<b>2,61</b>	<b>N</b>	<b>KT</b>	<b>IL</b>
LT0065425BUTKISKES	Bendroji geležis	1	1	200	237	237	237	N	KT	IL
LT0065425BUTKISKES	Drumstumas	4	1	4	5,44	5,44	5,44	N	KT	IL
LT0065477DVARVIECIU	Bendroji geležis	1	1	200	1080	1080	1080	N	KT	IL
LT0065477DVARVIECIU	Manganas	1	1	50	56	56	56	N	KT	IL
<b>LT0065437GAILIU</b>	<b>Boras</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1,85</b>	<b>1,85</b>	<b>1,85</b>	<b>N</b>	<b>KT</b>	<b>IL</b>
<b>LT0065437GAILIU</b>	<b>Fluoridas</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2,07</b>	<b>2,07</b>	<b>2,07</b>	<b>N</b>	<b>KT</b>	<b>IL</b>
<b>LT0065419GAUGARIU</b>	<b>Fluoridas</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>1,81</b>	<b>1,81</b>	<b>1,81</b>	<b>N</b>	<b>KT</b>	<b>IL</b>
LT0065419GAUGARIU	Amonis	1	1	0,5	0,86	0,86	0,86	N	KT	IL
LT0065419GAUGARIU	Drumstumas	4	4	4	6,09	4,2	4,2	N	KT	IL
<b>LT0065477GIRNIKU</b>	<b>Fluoridas</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2,61</b>	<b>2,61</b>	<b>2,61</b>	<b>N</b>	<b>KT</b>	<b>IL</b>
LT0065425KARKLENU	Amonis	1	1	5	1,73	1,73	1,73	N	KT	IL
LT0065425KARKLENU	Bendroji geležis	1	1	200	1590	1590	590	N	KT	IL
LT0065425KARKLENU	Drumstumas	4	4	4	17,7	8,95	8,95	N	KT	IL
<b>LT0065475KIAUNORIU</b>	<b>Fluoridas</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>1,56</b>	<b>1,33</b>	<b>1,56</b>	<b>N</b>	<b>KT</b>	<b>IL</b>
LT0065475KIAUNORIU	Amonis	1	1	0,5	1,68	1,67	1,67	N	KT	IL
LT0065475KIAUNORIU	Bendroji geležis	1	1	200	3910	3910	3910	N	KT	IL
LT0065475KIAUNORIU	Manganas	1	1	50	54	54	54	N	KT	IL
LT0065475KIAUNORIU	Drumstumas	4	4	4	49,9	32,9	32,9	N	KT	IL

<b>LT0065477KOLAINIU</b>	<b>Fluoridas</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2,71</b>	<b>2,71</b>	<b>2,71</b>	<b>N</b>	<b>KT</b>	<b>IL</b>
LT0065477KOLAINIU	Amonis	1	1	0,5	0,56	0,56	0,56	N	KT	IL
LT0065477KOLAINIU	Bendroji geležis	1	1	200	310	310	310	N	KT	IL
LT0065477KOLAINIU	Drumstumas	4	3	4	2,8	6,9	6,9	N	KT	IL
LT0065477LABUNAVELES	Amonis	1	1	0,5	0,72	0,72	0,72	N	KT	IL
LT0065477LABUNAVELES	Bendroji geležis	1	1	200	4420	4420	4420	N	KT	IL
LT0065477LABUNAVELES	Manganas	1	1	50	51	51	51	N	KT	IL
LT0065477LABUNAVELES	Drumstumas	4	4	4	68,8	20,4	20,4	N	KT	IL
<b>LT0065480LYKSILIO</b>	<b>Fluoridas</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2,3</b>	<b>2,3</b>	<b>2,3</b>	<b>N</b>	<b>KT</b>	<b>IL</b>
LT0065437LIOLIUI	Manganas	1	1	50	95	95	95	N	KT	IL
LT0065419VERPENA	Amonis	1	1	0,5	0,94	0,94	0,94	N	KT	IL
LT0065419VERPENA	Drumstumas	4	3	4	61,8	20,4	20,4	N	KT	IL
<b>LT0065405PAKEVIO</b>	<b>Fluoridas</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>1,64</b>	<b>1,64</b>	<b>1,64</b>	<b>N</b>	<b>KT</b>	<b>IL</b>
LT0065405PAKEVIO	Amonis	1	1	0,5	0,7	0,7	0,7	N	KT	IL
LT0065405PAKEVIO	Bendroji geležis	1	1	200	235	235	235	N	KT	IL
LT0065405PAKEVIO	Drumstumas	1	1	4	4,79	4,79	4,79	N	KT	IL
<b>LT0065425PETRALISKES</b>	<b>Fluoridas</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2,46</b>	<b>2,46</b>	<b>2,46</b>	<b>N</b>	<b>KT</b>	<b>IL</b>
LT0065425PASILES	Amonis	1	1	0,5	0,59	0,59	0,59	N	KT	IL
LT0065425PASILES	Bendroji geležis	1	1	200	2170	2170	2170	N	KT	IL
LT0065425PASILES	Drumstumas	3	2	4	28,2	19,9	19,9	N	KT	IL
LT0065456STULGIU	Amonis	1	1	0,5	0,599	0,599	0,599	N	KT	IL
LT0065456STULGIU	Bendroji geležis	1	1	200	2320	2320	2320	N	KT	IL
LT0065456STULGIU	Drumstumas	4	4	4	22	5,66	5,66	N	KT	IL
<b>LT0065477PASILENU</b>	<b>Fluoridas</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2,71</b>	<b>2,71</b>	<b>2,71</b>	<b>N</b>	<b>KT</b>	<b>IL</b>
LT0065477PASILENU	Drumstumas	5	1	4	7,44	1,95	7,44	N	KT	IL
LT0065477PASILENU	Bendroji geležis	1	1	200	402	402	402	N	KT	IL
LT0065477PASILENU	Manganas	1	1	50	57	57	57	N	KT	IL
<b>LT0065475SEDBARU</b>	<b>Fluoridas</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>1,63</b>	<b>1,45</b>	<b>1,45</b>	<b>N</b>	<b>KT</b>	<b>IL</b>
<b>LT0065480SAUKENU</b>	<b>Fluoridas</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2,78</b>	<b>2,78</b>	<b>2,78</b>	<b>N</b>	<b>KT</b>	<b>IL</b>
<b>LT0065456VALPAINIU</b>	<b>Fluoridas</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2,7</b>	<b>2,7</b>	<b>2,7</b>	<b>N</b>	<b>KT</b>	<b>IL</b>
LT0065456VALPAINIU	Amonis	1	1	0,5	0,551	0,551	0,551	N	KT	IL
LT0065456VALPAINIU	Bendroji geležis	1	1	200	2590	2590	2590	N	KT	IL
LT0065456VALPAINIU	Drumstumas	4	4	4	39,3	18	18	N	KT	IL

<b>LT0065480KALNIŠKIAI</b>	<b>Fluoridas</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2,4</b>	<b>2,4</b>	<b>2,4</b>	<b>N</b>	<b>KT</b>	<b>IL</b>
LT0065480KALNIŠKIAI	Bendroji geležis	1	1	200	597	597	597	N	KT	IL
LT0065480KALNIŠKIAI	Manganas	1	1	50	61	61	61	N	KT	IL
<b>LT0065456ZALPIU</b>	<b>Fluoridas</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2,35</b>	<b>2,35</b>	<b>2,35</b>	<b>N</b>	<b>KT</b>	<b>IL</b>
LT0065456ZALPIU	Drumstumas	5	3	4	7,49	0,68	5,63	N	KT	IL
LT0065437MAIRONIU	Amonis	1	1	0,5	0,97	0,97	0,97	N	KT	IL
LT0065437MAIRONIU	Manganas	1	1	50	64	64	64	N	KT	IL
LT0065437MAIRONIU	Drumstumas	4	1	4	8,74	3,5	8,74	N	KT	IL
LT0065419PARAMOCIO	Bendroji geležis	1	1	200	2900	2900	2900	N	KT	IL
LT0065419PARAMOCIO	Manganas	1	1	50	153	153	153	N	KT	IL
LT0065419PARAMOCIO	Drumstumas	5	5	4	45,4	38	38	N	KT	IL
<b>LT0086435VIJURKU</b>	<b>Fluoridas</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2,02</b>	<b>2,02</b>	<b>2,02</b>	<b>N</b>	<b>KT</b>	<b>IL</b>
LT0086435VIJURKU	Amonis	1	1	0,5	0,65	0,65	0,65	N	KT	IL
LT0086435VIJURKU	Bendroji geležis	1	1	200	2300	2300	2300	N	KT	IL
LT0086435VIJURKU	Drumstumas	4	4	4	18,7	12,8	12,8	N	KT	IL

nurodyti rodiklius, kurių reikšmės neatitiko reikalavimų. Skiltyje „Rodiklio pavadinimas“ palikti tik rodiklių apie kuriuos pateikiama informacija pavadinimus, kitas eilutes ištrinti.

(2) Visi neatitikę tyrimai, įskaitant tuos, kuriems taikomos išlygos.

(3) Priežastis, kodai: G - susijusi su gavyba, P - susijusi su paruošimu, ST - susijusi su viešojo vandens tiekimo skirstomuoju tinklu, VV - susijusi su vandens vartotojams priklausančių pastatų vidaus vandentiekiu, K - kita, KOM - kompleksinė, N - nežinoma.

(4) Priemonė, kodai: G1 - veiksmas (-ai), kuriais pašalinama ar sušvelninama priežastis, G 2 - veiksmas (-ai) pakeisti šaltinį, P nustatytas, atnaujintas, ar patobulintas paruošimas, ST 1 - Nekokybiškų komponentų pakeitimas, remontas ar atjungimas, ST 2 Užterštų komponentų valymas, šveitimas, dezinfekavimas, VV 1 Nekokybiškų komponentų pakeitimas, remontas ar atjungimas, VV 2 Užterštų komponentų valymas, šveitimas, dezinfekavimas, A Apsaugos priemonės nuo pašalinių asmenų, KT Kita, PR - pranešimas ir nurodymai vartotojams

(5) Laikotarpio, per kurį įgyvendinta nurodyta priemonė, kodai: ND - nedelsiant t. y. ne daugiau kaip 1 dieną, T - trumpalaikis, t. y. ne daugiau kaip 30 dienų, VD - vidutinės trukmės, t.y. daugiau nei 30 dienų, bet ne daugiau kaip metus, IL - ilgalaikis, t. y. daugiau nei

(6) Jei vienam neatitikusiam rodikliui yra daugiau kaip viena priežastis, priemonė, laikotarpis, dėl kiekvieno skirtingo atvejo įvedama papildoma rodiklio eilutė, tačiau 3-9 skiltyse reikšmės nurodomos vieną kartą nuo visų konkretaus rodiklio tyrimų.

(7) Kitus pesticidus nurodyti įvardijant pesticido (-u) pavadinimą (-us). Jei reikia įvesti papildomą (-as)eilutes.

(8) Akrilamido, epichlorhidrino, vinilo chlorido vertės nustatomos pagal geriamojo vandens ruošimo ir tiekimo priemonių specifikacijas.

Nurodyti atvejų, kai gaminio techninėje specifikacijoje nurodyta rodiklio vertė neatitiko Lietuvos higienos normoje HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ (Žin., 2003, Nr. 79-3606) nustatytos ribinės rodiklio vertės, skaičių, juos aprašyti.

2019m Kelmė

**Rezultatų apie geriamojo vandens programinę priežiūrą suvestinė (informacija apie GVTOT, kuriose tiekama vartotojams geriamojo vandens mažiau kaip 1000 m<sup>3</sup> per dieną ir aprūpinama mažiau kaip 5000 gyventojų)**

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas	Stebimų GVTOT skaičius	GVTOT, kuriose nustatyti neatitikimai, skaičius	Tyrimų skaičius	Neatitikusių tyrimų skaičius	Atitikę tyrimai, %	Mėginių paėmimo vieta (vandens tiekimo įmonė, tinklai)	Mėginių paėmimo vieta (vartotojo čiaupas)
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Žarninės lazdelės ( <i>Escherichia coli</i> )	34		135	0	100%	34	101
2	Žarniniai enterokokai	34		36	0	100%	16	20
3	Stibis	34		36	0	100%	4	32
4	Arsenas	34		51	0	100%	7	44
5	Benzenas	34		34	0	100%	2	32
6	Benzpirenas	34		34	0	100%	3	31
7	<b>Boras</b>	<b>34</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>1</b>	<b>97%</b>	<b>4</b>	<b>32</b>
8	Bromatas	34		34	0	100%	3	31
9	Kadmis	34		34	0	100%	12	22
10	Chromas	34		35	0	100%	13	22
11	Varis	34		36	0	100%	14	22
12	Cianidai	34		35	0	100%	13	22
13	1,2-dichloretanas	34		34	0	100%	12	22
14	<b>Fluoridas</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>38</b>	<b>17</b>	<b>55%</b>	<b>6</b>	<b>32</b>
15	Švinas <sup>(4)</sup>	34		36	0	100%	14	22
16	Gyvsidabris	34		36	0	100%	15	21
17	Nikelis	34		36	0	100%	5	31
18	Nitratas	34		36	0	100%	5	31
19	Nitritas vandens tiekimo įmonėje							
20	Nitritas vandens tiekimo sistemoje, iš vartotoju čiaupo	34		34	0	100%	0	34
21	Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>							
22	Pesticidų suma	34		34	0	100%	12	22
23	Daugiacikliniai aromatiniai	34		34	0	100%	12	22
24	Selenas	34		34	0	100%	12	22
25	Tetrachloretenas ir trichloretenas	34		34	0	100%	12	22

26	Haloformų suma	34		34	0	100%	12	22
27	Aldrinas	34		34	0	100%	12	22
28	Dieldrinas	34		34	0	100%	12	22
29	Heptachloras	34		34	0	100%	12	22
30	Heptachlorepoksidas	34		34	0	100%	12	22
31	Kiti pesticidai	34		34	0	100%	13	21
32	Aliuminis	34		34	0	100%	12	22
33	Amonis	34	<sup>13</sup>	34	13	62%	2	32
34	Chloridas	34		35	0	100%	2	33
35	Lūžinės klostridijos							
36	Savitasis elektrinis laidis	34		132	0	100%	34	98
37	Vandenilio jonų	34		135	0	100%	34	101
38	Bendroji geležis	34	<sup>15</sup>	34	15	56%	2	32
39	Manganas	34	<sup>8</sup>	34	8	76%	2	32
40	Permanganato skaičius	34		34	0	100%	2	32
41	Sulfatas	34		34	0	100%	1	33
42	Natris	34		34	0	100%	1	33
43	Koliforminės bakterijos	34		131	0	100%	33	98
44	Tričio tūrinis aktyvumas	1		1	0	100%		1
45	Metinė efektinė dozė	1		1	0	100%		1
46	Spalva	34		1	0	100%		1
47	Kvapo slenkstis	34		1	0	100%		1
48	Skonio slenkstis	34		1	0	100%		1
49	Kolonijas sudarantys vienetai 22 °C	34		135	0	100%	34	101
50	Bendroji organinė anglis							
51	Drumstumas	34	<sup>16</sup>	137	52	62%	35	102
52	Akrilamidas <sup>(2)</sup>	-	-					
53	Epichlorhidrinas <sup>(2)</sup>	-						
54	Vinilo chloridas <sup>(2)</sup>	-	-					

(1) Kitus pesticidus nurodyti įvardijant pesticido (-ų) pavadinimą (-us). Jei reikia įvesti papildomą (-as)eilutes.

(2) Akrilamido, epichlorhidrino, vinilo chlorido vertės nustatomos pagal geriamojo vandens ruošimo ir tiekimo priemonių specifikacijas. Nurodyti atvejų, kai gaminio techninėje specifikacijoje nurodyta rodiklio vertė neatitiko Lietuvos higienos normoje HN 24:2003 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ nustatytos ribinės rodiklio vertės, skaičių, juos aprašyti.



1.1.1	Apskritis				Šiauliai	
1.1.2	Savivaldybė (-ės)				Kelmė	
1.1.3	Metai				2019	
1.2	Gyventojų skaičius, iš viso <sup>(1)</sup>				10137	
1.3	GVTOT, nurodytų 1.4.1 papunktyje, skaičius, iš viso <sup>(2)</sup>				34	
<b>1.4</b>	<b>GVTOT</b>					
	<b>1.4.1</b>	<b>1.4.2</b>	<b>1.4.3</b>	<b>1.4.4</b>	<b>1.4.5</b>	
	<b>Vandenvietės (-ių) pavadinimas (-ai)</b>	<b>GVTOT pavadinimas</b>	<b>GVTOT kodas <sup>(3)</sup></b>	<b>GVTOT NUTS <sup>(4)</sup></b>	<b>Gyventojų, vartojančių viešai tiekiamą geriamąjį vandenį, skaičius</b>	
					<b>Geriamojo vandens kiekis m<sup>3</sup>/d</b>	
1	Aunuvenai	Aunuvenų km.	LT0065480AUNUVENU	LT0065480	95	18
2	Budraičiai	Budraičių km.	LT0065475BUDRAICIU	LT0065475	140	21
3	Butkiškė	Butkiškės km	LT0065425BUTKISKES	LT0065425	96	23
4	Dvarviečiai	Dvarviečių km.	LT0065477DVARVIECIU	LT0065477	10	3,7
5	Gailiai	Gailių km.	LT0065437GAILIU	LT0065437	119	37
6	Gaugariai	Gaugarių km.	LT0065419GAUGARIU	LT0065419	40	3,6
7	Girnikai	Girnikų km.	LT0065477GIRNIKU	LT0065477	663	71
8	Griniai	Grinių km.	LT0065456GRINIU	LT0065456	266	29
9	Janaučiai	Janaučių km.	LT0065419JANAUCIU	LT0065419	136	17
10	Kalniškiai	Kalniškių km.	LT0065480KALNISKIU	LT0065480	72	29
11	Karklėnai	Karklėnų km.	LT0065425KARKLENU	LT0065425	110	38
12	Kiaunoriai	Kiaunorių km.	LT0065475KIAUNORIU	LT0065475	62	5
13	Kolainiai	Kolainių km.	LT0065477KOLAINIU	LT0065477	108	47
14	Kražiai (Gerletiškė)	Kražių km.	LT0065425KRAZIU	LT0065424	258	33
15	Labūnavėlė	Labūnavėlės km.	LT0065477LABUNAVELES	LT0065477	13	1,9
16	Laikšės	Laikšių km.	LT0065480LAIKSIU	LT0065480	126	7,7
17	Lykšilis	Lykšilio km.	LT0065480LYKŠILIO	LT0065480	123	26,7
18	Lioliai	Liolių km.	LT0065437LIOLIU	LT0065437	253	51
19	Maironiai	Maironių km	LT0065437MAIRONIU	LT0065437	11	0,63
20	Pagryžuvis	Pagryžuvio km.	LT0065475PAGRYZUVIO	LT0065475	374	37
21	Pakėvė	Pakėvės km.	LT0065405PAKEVIO	LT0065405	163	44
22	Paramotis	Paramočio km.	LT0065419PARAMOCIO	LT0065419	42	7
23	Pašilė	Pašilės km.	LT0065425PASILES	LT0065425	108	34
24	Pašilėnai	Pašilėnų km.	LT0065477PASILENU	LT0065477	120	34
25	Petrališkė	Petrališkės km.	LT0065425PETRALISKES	LT0065425	104	25

26	Stulgiai	Stulgių km.	LT0065456STULGIU	LT0065456	102	25,3
27	Šaukėnai	Šaukėnų gyv.	LT0065480SAUKENU	LT0065480	443	68
28	Šedbarai	Šedbarų km.	LT0065475SEDBARU	LT0065475	157	15
29	Tytuvėnai	Tytuvėnų m.	LT0065473TYTUVENU	LT0065473	1872	172
30	Vaiguva	Vaiguvos km.	LT0065405VAIGUVOS	LT0065405	195	20
31	Valpainiai	Valpainių km.	LT0065456VALPAINIU	LT0065456	108	19,6
32	Verpena	Verpenos km.	LT0065419VERPENOS	LT0065419	200	37,6
33	Vijurkai	Vijurkų km.	LT0086435VIJURKU	LT0086435	7	3
34	Žalpiai	Žalpių km.	LT0065456ZALPIU	LT0065456	147	42
1.5	Gyventojų, vartojančių viešai tiekiamą geriamąjį vandenį (1.4.5) skaičius, iš viso			6843		
1.6	Tiekiamo geriamojo vandens kiekis (1.4.6) iš viso			1046,73		
<b>1.7</b>	<b>Tiekiamo geriamojo vandens (1.6) šaltiniai, %</b>					
1.7.1	Požeminis vanduo <sup>(5)</sup>			100%		
1.7.2	Paviršinis vanduo <sup>(6)</sup>					

(1) Savivaldybės (-ių) teritorijoje gyvenančių gyventojų skaičius.

(2) GVTOT - geriamojo vandens tiekimo objekto teritorija. Šioje ataskaitoje GVTOT skaičiuojama kaip vandenvietė.

(3) GVTOT kodas sudaromas iš NUTS kodo (4 pastaba) ir vandenvietės pavadinimo. Vandenvietės pavadinimas rašomas didžiosiomis raidėmis.

(4) NUTS (pranc. Nomenclature des Unités Territoriales Statistiques) - teritorinių statistinių vienetų nomenklatūra) kodas susideda iš dviejų raidžių, žyminčių valstybę. Antrąją kodo dalį sudaro skaitmenys, žymintys apskritį (NUTS III lygis), savivaldybę (NUTS IV arba LAU I lygis), seniūniją (NUTS V arba LAU II lygis). LAU (ang. Local Administrative Units) - vietiniai administraciniai vienetai ([http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/nuts\\_nomenclature/introduction](http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/nuts_nomenclature/introduction)).

(5) Požeminis vanduo - vanduo, kuris yra žemiau žemės paviršiaus drėgnoje zonoje ir tiesiogiai liečiasi su žemės paviršiumi ar podirviu.

(6) Paviršinis vanduo yra vidaus vandenys, išskyrus požeminį; tarpiniai ir pakrančių vandenys(2002 m. spalio 23 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2000/60/EB, nustatančios Bendrijos veiksmų vandens politikos srityje pagrindus (OL 2004 m. specialusis leidimas, 15 skyrius, 5 tomas, p. 275), 2 straipsnio 1 punktą).

(7) Paviršinis, infiltruotas į požeminį, vanduo (angl. bank filtration water) - paviršinis vanduo, dažniausiai upių vanduo, infiltruojamas į požeminį vandenį įrengiant gręžinius.

(8) Požeminis dirbtinai papildytas vanduo - požeminis vanduo, kurio vandeningasis sluoksnis papildomas pakeliant šalia vandenvietės tekančios upės lygį, greta gręžinių įrengiant baseinus ar kanalus.

## **Fluoridas ir jo poveikis žmonių sveikatai**

Geriamajame vandenyje fluoridas yra beskonis, bekvapis, bespalvis ir nesudaro jokių drumzlių, t.y. vartotojas jo negali pajaušti. Fluoridas būtinas žmogaus organizmui - jo optimali koncentracija vandenyje laikytina 0,6-0,8 miligramo litre, tačiau per dideli fluorida kiekiai gali sukelti sveikatos sutrikimų. Optimalus šio elemento kiekis lemia danties atsparumą eduoniui, užtikrina taisyklingą augančio organizmo kaulų sistemos vystymąsi, tačiau fluorida perteklius žmogaus organizmui yra kenksmingas. Pagrindinės problemos, su kuriomis susiduria pernelyg fluoruotą vandenį geriantys žmonės – dantų fluorozė, pažeidžianti dantis jiems formuojantis ir vystantis, taip pat galimi kalcio ir magnio apykaitos sutrikimai. Pasaulinės sveikatos organizacijos duomenimis dantų fluorozė gali išsivystyti danties vystymosi ir formavimosi metu, t. y. iki 8-10 metų amžiaus vaikams. Todėl besilaukiančioms mamoms ir vaikams iki 10 metų svarbu kontroliuoti su maistu ir vandeniu gaunamą fluoridų kiekį. Siekiant išvengti neigiamo fluoridų poveikio, rekomenduojama:

Vengti vandens su padidintu fluoridų kiekiu, daugiau vartoti sulčių, pieno ir jo produktų, nes kalcis sunkina fluorida įsisavinimą organizme, o vitaminas C ir B1 padeda fluoridui greičiau pasišalinti iš organizmo;

Dantų priežiūros priemonės (pastą, skalavimo skysčius) rinktis su mažesniu fluorida kiekiu arba visai be jo;

Nevartoti maistui druskos su fluoru, nevertoti maisto papildų, kuriuose yra fluoro;

Reguliariai tikrinti vaikų dantis ir kt.

## **Boras ir jo poveikis žmonių sveikatai**

Europos Sąjungoje bei Lietuvos higienos normoje HN 24:2003 nustatytas boro koncentracijos standartas geriamajame vandenyje yra 1 mg/litre. Pasaulio sveikatos organizacijos parengtame geriamojo vandens kokybės vadove nurodyta rekomenduojama boro koncentracija geriamajame vandenyje – 2,4 mg/l. Pasaulio sveikatos organizacija yra nustačiusi priimtina saugų vidutinį boro suvartojimo per parą suaugusiems žmonėms – 0,16 mg boro/kg kūno svorio per parą arba vidutiniškai apie 10 mg boro per parą. Pavyzdžiui Kanados sveikatos organizacijos parengtame geriamojo vandens kokybės vadove nurodyta maksimali leistina boro koncentracija Kanados geriamajame vandenyje gali siekti iki 5 mg/l. Šis maksimalus dydis buvo nustatytas įvertinus šiuos pagrindinius kriterijus: daugiamečių boro poveikio organizmams tyrimų rezultatus, geriamojo vandens ruošimo technologijų diegimo kaštus, technologijų sudėtingumą, eksploatacines sąnaudas, geriamojo vandens savikaina ir kaina vartotojams. Nėra daug duomenų apie nuodingą boro poveikį žmonių sveikatai. Jų šiek tiek gauta studijuojant žmonių apsinuodijimų atvejus ir atliekant toksiškumo tyrimus su gyvūnais. Literatūroje nurodoma, kad dideli boro kiekiai gali sukelti apsinuodijimus. Nustatyta, kad suaugusiam žmogui jo gaunant daugiau nei 20 mg per parą galima pakenkti reprodukinei funkcijai. Kiti tyrimai rodo, kad klinikiniai boro toksiškumo požymiai (dirglumas, traukuliai, virškinimo trakto sutrikimas ir kt.) gali pasireikšti suvartojus nuo 100 iki 55500 mg boro, priklausomai nuo amžiaus ir kūno svorio. Boro junginiai yra toksiški tik esant didelėms dozėms. Vandeni, kuriame boro kiekis viršija leidžiamas normas (ypatingą dėmesį atkreipiant į fasuotą mineralinį vandenį, nes jame boro koncentracija gali siekti iki 12 mg/l), atsargiai turėtų vartoti vaikai ir nėščios moterys.