

**ANYKŠČIŲ RAJONO VARTOTOJAMS TIEKIAMO GERIAMO VANDENS SAUGOS IR KOKYBĖS RODIKLIAI 2021 METAIS
PAGAL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 24:2017 REIKALAVIMUS**

Rodiklio pavadinimas	Mato vnt.	Ribinė rodiklio vertė	Svirnų vandenvietė	Šovenių vandenvietė *	Pravydžių vandenvietė *	Staškūniškio vandenvietė	Kurklių vandenvietė	Pašilių vandenvietė *	Skiemonių vandenvietė	Mačionių vandenvietė	Katlierių vandenvietė	Viešintų vandenvietė	Raguvėlės vandenvietė
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nustatytas mikroorganizmų skaičius													
Žarninės lazdelės (Escherichia coli)	skč./100 ml	0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Žarniniai enterokokai	skč./100 ml	0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Nustatyta indikatorinių rodiklių ir parametų vertė													
Vandenilio jonų koncentracija	pH vnt.	6,5-9,5	7,5	7,3	7,4	7,3	7,3	7,4	7,4	7,3	7,6	7,5	7,5
Savitas elektros laidis	μs/cm	2500	653	616	572	629	576	569	589	596	457	384	551
Kvapo slenkstis	-	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP
Skonio slenkstis	-	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP
Kolonijas sudarantys vienetai 22°C temp.	skč./1 ml	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP
Koliforminės bakterijos	skč./100 ml	0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Spalva	mg/l Pt	30	9	8	9	9	8	8	9	7	8	9	8
Drumstumas	NTU	4	0,6	11	11	1	0,5	7	1	1	2	0,5	1
Permanganato indeksas	mg/l O ₂	5,0	2,5	2,0	2,1	2,1	2,1	4,0	2,2	2,5	2,0	2,1	2,0
Bendroji geležis	μg/l	200	26	2512	3625	81	38	2535	79	89	123	23	60
Amonis	mg/l	0,5	<0,02	0,60	0,31	0,24	<0,02	0,49	0,34	0,17	<0,02	0,07	0,17
Natris	mg/l	200	17,3	7,9	7,2	9,0	5,3	11,5	9,0	14,1	4,4	9,9	8,9
Aliuminis	μg/l	200	13	23	14	21	<10	19	12	14	21	21	14
Manganas	μg/l	50,0	16	94	50	43	8,5	120	48	29	35	29	9,4
Chloridas	mg/l	250	4,0	5,0	8	<4,0	4,0	6,0	<4,0	4,0	5,0	<4,0	5,0
Sulfatas	mg/l	250	7,0	3,0	16	22	6,0	23	<3,0	<3,0	22	<3,0	5,0
Bendras kietumas	mg ekv./l	-	8,02	7,82	6,77	7,81	7,14	6,52	7,14	7,04	5,52	4,60	6,02
Parametrai**													
Tričio tūrinis aktyvumas	Bq/l	100	2,0	3,4	4,2	2,6	2,1	2,5	1,6	1,3	2,9	1,4	1,3
Visuminis alfa aktyvumas	Bq/l	0,1	9,4x10 ⁻²	4,5x10 ⁻²	6,6x10 ⁻²	5,9x10 ⁻²	5,9x10 ⁻²	1,5x10 ⁻²	7,8x10 ⁻³	8,1x10 ⁻³	8,5x10 ⁻³	1,3x10 ⁻²	2,0x10 ⁻²

**ANYKŠČIŲ RAJONO VARTOTOJAMS TIEKIAMO GERIAMO VANDENS SAUGOS IR KOKYBĖS RODIKLIAI 2021 METAIS
PAGAL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 24:2017 REIKALAVIMUS**

Rodiklio pavadinimas	Mato vnt.	Ribinė rodiklio vertė	Svėdasų vandenvietė	Daujočių vandenvietė	Aulelių vandenvietė	Vaitkūnų vandenvietė	Traupio vandenvietė	Kirmėlių vandenvietė	Kuniškių vandenvietė	Levaniško vandenvietė	Smėlynės vandenvietė	Surdegio vandenvietė	Latavenų vandenvietė *
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nustatytas mikroorganizmų skaičius													
Žarninės lazdelės(Escherichia coli)	skč./100ml	0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Žarniniai enterokokai	skč./100ml	0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Nustatyta indikatorinių rodiklių ir parametru vertė													
Vandenilio jonų koncentracija	pH vnt	6,5-9,5	7,4	7,4	7,3	7,3	7,3	7,5	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4
Savitas elektros laidis	µs/cm	2500	455	465	618	564	646	587	564	609	539	568	563
Kvapo slenkstis	-	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP
Skonio slenkstis	-	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP
Kolonijas sudarantys vienetai 22°C temp.	skč./1 ml	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP
Koliforminės bakterijos	skč./100 ml	0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Spalva	mg/l Pt	30	11	8	9	11	11	8	11	9	8	10	11
Drumstumas	NTU	4	1	1	0,3	1	3	0,6	0,7	0,8	0,5	3	10
Permanganato indeksas	mg/l O ₂	5,0	2,0	1,5	2,2	3,8	3,6	2,0	2,1	3,2	2,4	1,9	1,8
Bendroji geležis	µg/l	200	58	77	26	52	136	42	46	38	51	162	2257
Amonis	mg/l	0,5	<0,02	<0,02	<0,02	0,44	<0,02	<0,02	0,44	<0,02	0,22	0,24	0,56
Natris	mg/l	200	4,2	3,4	8,2	6,0	6,9	11	6,0	7,4	8,3	13,9	10,3
Aliuminis	µg/l	200	13	22	23	10	16	47	11	19	15	21	11
Manganas	µg/l	50,0	13	11	4,7	40	5,4	6,4	43	35	38	21	89
Chloridas	mg/l	250	5,0	4,0	<4,0	<4,0	5,0	<4,0	<4,0	<4,0	5,0	<4,0	4,0
Sulfatas	mg/l	250	32	18	6,0	4,0	<3,0	3,0	4,0	5,0	13	<3,0	10
Bendras kietumas	mg ekv./l	-	5,77	6,26	7,81	7,79	6,86	5,85	6,75	6,33	6,79	6,53	6,12
Parametrai**													
Tričio tūrinis aktyvumas	Bq/l	100	<0,8	1,6	1,0	<0,8	<0,9	<0,9	<0,9	0,9	1,2	<0,8	<0,8
Visuminis alfa aktyvumas	Bq/l	0,1	1,1x10 ⁻²	5,8x10 ⁻²	7,0x10 ⁻²	3,3x10 ⁻²	4,4x10 ⁻²	3,4x10 ⁻²	8,9x10 ⁻³	4,0x10 ⁻²	1,0x10 ⁻¹	3,4x10 ⁻²	3,1x10 ⁻²

**ANYKŠČIŲ RAJONO VARTOTOJAMS TIEKIAMO GERIAMO VANDENS SAUGOS IR KOKYBĖS RODIKLIAI 2021 METAIS
PAGAL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 24:2017 REIKALAVIMUS**

Rodiklio pavadinimas	Mato vnt.	Ribinė rodiklio vertė	Bikūnų vandenvietė *	S.Elmininkų vandenvietė	Andrioniškio vandenvietė	Debeikių vandenvietė	Lelūnų vandenvietė	Aušros vandenvietė *	Čekonių vandenvietė	Janušavos vandenvietė	Dabužių vandenvietė	Medžiočių vandenvietė *	Burbiškio vandenvietė
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nustatytas mikroorganizmų skaičius													
Žarninės lazdelės(Escherichia coli)	skč./100ml	0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Žarniniai enterokokai	skč./100ml	0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Nustatyta indikatorinių rodiklių ir parametų vertė													
Vandenilio jonų koncentracija	pH vnt	6,5-9,5	7,4	7,3	7,5	7,3	7,3	7,4	7,3	7,4	7,4	7,2	7,2
Savitas elektros laidis	µs/cm	2500	585	620	668	597	579	656	653	534	661	604	551
Kvapo slenkstis	-	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP
Skonio slenkstis	-	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP
Kolonijas sudarantys vienetai 22°C temp.	skč./l ml	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP
Koliforminės bakterijos	skč./100 ml	0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Spalva	mg/l Pt	30	8	9	8	7	9	10	10	8	8	9	8
Drumstumas	NTU	4	10	1	4	0,4	1	14	0,4	0,6	0,6	8	0,5
Permanganato indeksas	mg/l O ₂	5,0	2,5	2,1	2,5	1,7	2,0	3,3	2,8	2,1	3,2	1,6	1,7
Bendroji geležis	µg/l	200	2404	41	46	25	92	3810	25	60	44	2518	29
Amonis	mg/l	0,5	1,3	<0,02	<0,02	0,41	<0,02	0,6	<0,02	<0,02	<0,02	0,29	<0,02
Natris	mg/l	200	15,5	21,9	31,9	12,7	15,2	12,5	21,7	4,4	14,7	7,2	17,6
Aliuminis	µg/l	200	17	15	40	17	27	29	19	14	20	17	23
Manganas	µg/l	50,0	78	34	<4	47	23	86	67	49	31	95	40
Chloridas	mg/l	250	4,0	<4,0	15	4,0	5,0	4,0	4,0	6,0	5,0	6,0	5,0
Sulfatas	mg/l	250	<3,0	4,0	22	5,0	5,0	16	8	10	4,0	12	24
Bendras kietumas	mg ekv./l	-	7,12	7,93	7,54	7,70	7,34	8,51	8,25	6,68	7,94	6,75	5,85
Parametrai**													
Tričio tūrinis aktyvumas	Bq/l	100	4,2	<0,8	0,9	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	2,9	1,8	3,0
Visuminis alfa aktyvumas	Bq/l	0,1	2,8x10 ⁻²	2,1x10 ⁻²	5,8x10 ⁻²	3,7x10 ⁻²	3,7x10 ⁻²	2,3x10 ⁻²	2,2x10 ⁻²	3,3x10 ⁻²	2,5x10 ⁻²	5,8x10 ⁻²	2,6x10 ⁻²

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Visuminis beta aktyvumas (be ^3H , ^{40}K , ^{222}Rn)	Bq/l	1	$6,2 \times 10^{-2}$	$7,9 \times 10^{-2}$	$1,6 \times 10^{-1}$	$1,1 \times 10^{-1}$	$9,5 \times 10^{-2}$	$5,5 \times 10^{-2}$	$7,3 \times 10^{-2}$	$7,6 \times 10^{-2}$	$5,3 \times 10^{-2}$	$1,3 \times 10^{-1}$	$6,3 \times 10^{-2}$
Visuminis beta aktyvumas (be ^3H , ^{222}Rn)	Bq/l	1	$1,3 \times 10^{-1}$	$1,5 \times 10^{-1}$	$2,8 \times 10^{-1}$	$1,7 \times 10^{-1}$	$1,7 \times 10^{-1}$	$1,3 \times 10^{-1}$	$1,4 \times 10^{-1}$	$1,2 \times 10^{-1}$	$1,2 \times 10^{-1}$	$2,1 \times 10^{-1}$	$1,3 \times 10^{-1}$
Metinė indikacinė dozė	mSv per metus	0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Nustatyta toksinių (cheminių) rodiklių vertė													
Nitritas	mg/l	0,50	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006
Nitratas	mg/l	50	<0,2	2,0	1,6	1,5	1,6	<0,2	1,2	1,3	0,6	<0,2	<0,2
Stibis	µg/l	5,0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Arsenas	µg/l	10	<1	<1	<1	<1	<1	3,5	1,1	<1	<1	<1	<1
Benzenas	µg/l	1,0	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<1,0	<1,0
Benzo(a)pirenas	µg/l	0,010	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Boras	mg/l	1,0	<0,1	<0,1	0,14	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Bromatas	µg/l	10	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Kadmis	µg/l	5,0	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Chromas	µg/l	50	2,5	<1	<1	<1	<1	2,2	<1	<1	<1	<1	<1
Varis	mg/l	2,0	<0,001	<0,001	0,002	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001
Cianidai	µg/l	50	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2-dichloretenas	µg/l	3,0	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<2,0	<2,0
Fluoridas	mg/l	1,5	0,28	0,22	0,33	0,35	0,25	0,44	0,23	0,15	0,23	0,34	0,31
Švinas	µg/l	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Gyvsidabris	µg/l	1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nikelis	µg/l	20	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Selenas	µg/l	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Tetrachloretenas ir trichloretenas	µg/l	10	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,10	<0,10
Daugiacikliai aromatiniai angliavandeniliai	µg/l	0,10	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Haloformų suma	µg/l	100	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,10	<0,10
Pesticidai													
Aldrinas	µg/l	0,030	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Dieldrinas	µg/l	0,030	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Heptachloras	µg/l	0,030	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Heptachlorepoksidas	µg/l	0,030	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Kiti pesticidai	µg/l	0,10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pesticidų suma	µg/l	0,50	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

- Pastabos:
- 1.BNP - be nebūdingų pokyčių.
 2. Ženklas < nurodo, kad analitės koncentracija yra mažesnė už kiekybinio įvertinimo ribą laboratorijoje naudojamu metodu.
 3. Ženklas * parodytas prie vandenvietės pavadinimo nurodo, kad nėra vandens gerinimo įrenginių.
 4. Ženklas ** nurodo, kad parametų vertės tyrimai atlikti 2018 m. Radiacinės saugos centro laboratorijoje (tiriamas 1 mėginys per 10 kalendorinių metų; HN 24:2017, 25.3p.)
 5. Drumstumas, amonis, bendroji geležis, manganas – indikaciniai rodikliai tiesiogiai nesietini su kenksmingu poveikiu žmonių sveikatai, atspindintys gamtinio vandens savybes ir geriamojo vandens ruošimo ir tiekimo technologiją. Jie kontroliuojami, kad būtų galima rasti geriamojo vandens saugos ir kokybės pažeidimo požymius ir imtis atitinkamų priemonių (HN24:2017, 20.4p.)
 6. Geriamojo vandens tyrimai atlikti UAB „Ukmergės vandenys“, UAB „Vandens tyrimai“ ir Radiacinės saugos centro laboratorijose.