

**ANYKŠČIŲ RAJONO VARTOTOJAMS TIEKIAMO GERIAMO VANDENS SAUGOS IR KOKYBĖS RODIKLIAI 2022 METAIS
PAGAL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 24:2017 REIKALAVIMUS**

Rodiklio pavadinimas	Mato vnt.	Ribinė rodiklio vertė	Svirnų vandenvietė	Šovenių vandenvietė *	Pravydžių vandenvietė *	Staškuniškio vandenvietė	Kurklių vandenvietė	Pašilių vandenvietė *	Skiemonių vandenvietė	Mačionių vandenvietė	Katlių 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	7,4	7,4	7,4	7,4	7,2	7,5	7,6	7,5	7,5	7,3	7,3
Savitas elektros laidis	μs/cm	2500	657	605	580	614	568	546	582	587	453	403	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	6,0	10	6,0	7,0	6,0	7,0	5,0	7,0	8,0	6,0	7,0
Drumstumas	NTU	4	0,4	16	15	0,3	0,7	8,0	1,0	1,0	0,3	0,3	0,3
Permanganato indeksas	mg/l O ₂	5,0	2,3	2,5	2,5	2,0	1,6	2,8	2,1	2,9	1,7	0,8	1,4
Bendroji geležis	μg/l	200	85	2886	3453	99	18	2574	24	48	119	46	12
Amonis	mg/l	0,5	<0,02	0,55	0,29	0,26	<0,02	0,54	0,22	0,27	<0,02	0,04	0,15
Natris	mg/l	200	17,6	8,3	7,4	9,2	5,5	11,0	9,0	13,5	5,6	9,9	9,1
Aliuminis	μg/l	200	22	32	35	16	11	16	16	16	14	41	60
Manganas	μg/l	50,0	22	120	47	28	23	110	48	32	44	<4	11
Chloridas	mg/l	250	4,0	4,0	12	<4,0	<4,0	5,0	<4,0	4,0	4,0	<4,0	<4,0
Sulfatas	mg/l	250	7,0	<3,0	16	19	3,0	20	<3,0	<3,0	12	<3,0	<3,0
Bendras kietumas	mg ekv./l	-	8,02	7,82	6,77	6,73	7,22	6,87	6,92	7,15	6,95	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 2022 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	Levaniškio vandenvietė	Smėlynės vandenvietė	Surdegio vandenvietė	Latavėnų vandenvietė*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nustatytas mikroorganizmų skaičius													
Žarninės lazdelės(<i>Escherichia coli</i>)	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	7,6	7,5	7,5	7,3	7,1	7,3	7,0	7,1	7,4	7,3	7,4
Savitas elektros laidis	µs/cm	2500	434	459	600	547	672	592	584	614	560	567	561
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	6,0	5,0	6,0	13	14	10	9,0	10	5,0	9,0	5,0
Drumstumas	NTU	4	0,3	0,6	0,8	0,2	0,9	0,4	1,0	0,6	0,2	0,5	13
Permanganato indeksas	mg/l O ₂	5,0	1,8	1,3	1,6	3,9	4,5	3,3	2,9	2,8	1,8	2,2	1,3
Bendroji geležis	µg/l	200	11	64	53	85	41	81	34	98	16	94	2666
Amonis	mg/l	0,5	<0,02	<0,02	0,17	0,45	0,03	<0,02	<0,02	0,48	0,22	0,12	0,5
Natris	mg/l	200	4,7	3,4	8,4	6,0	5,0	11,4	6,8	7,6	8,5	14,1	11,6
Aliuminis	µg/l	200	<10	12	12	10	78	67	65	70	35	64	25
Manganas	µg/l	50,0	16	<10	7,2	48	18	6,7	37	43	29	9,7	79
Chloridas	mg/l	250	16	9,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	5,0	<4,0	<4,0
Sulfatas	mg/l	250	41	21	9,0	3,9	<3,0	<3,0	<3,0	3,0	<3,0	<3,0	<3,0
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 2022 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 *	Burbiškių 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	7,3	7,3	7,5	7,4	7,4	7,3	7,4	7,3	7,3	7,4	7,7
Savitas elektros laidis	µs/cm	2500	590	617	660	581	564	637	640	652	645	595	536
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	7,0	9,0	7,0	6,0	9,0	6,0	9,0	6,0	7,0	7,0	9,0
Drumstumas	NTU	4	25	0,2	0,8	0,5	0,3	14	0,2	0,6	0,6	8,0	1,0
Permanganato indeksas	mg/l O ₂	5,0	2,8	3,4	1,1	2,1	2,5	2,6	2,4	2,1	2,7	2,5	3,0
Bendroji geležis	µg/l	200	2243	46	12	82	99	4398	<10	28	55	2578	62
Amonis	mg/l	0,5	1,31	<0,02	<0,02	0,4	<0,02	0,5	<0,02	<0,02	<0,02	0,29	0,09
Natris	mg/l	200	16,7	22,5	32,4	13,7	16,3	14,1	23,7	5,2	14,8	7,5	17,7
Aliuminis	µg/l	200	33	20	74	11	46	15	25	29	29	18	25
Manganas	µg/l	50,0	100	19	8,0	43	19	110	45	46	22	84	49
Chloridas	mg/l	250	<4,0	<4,0	16	<4,0	<4,0	<4,0	4,0	6,0	5,0	5,0	6,0
Sulfatas	mg/l	250	<3,0	<3,0	8,0	4,0	3,0	15	6,0	10	4,0	16	8,0
Bendras kietumas	mg ekv./l	-	7,12	7,93	7,54	7,70	7,34	8,51	8,25	6,68	7,94	6,69	6,56
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	0,08	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006
Nitratas	mg/l	50	<0,2	3,4	2,0	0,8	2,8	<0,2	4,5	1,1	2,7	<0,2	0,7
Stibis	µg/l	5,0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Arsenas	µg/l	10	<1	<1	1,3	<1	<1	2,1	<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	<0,20	<0,20
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	0,14	<0,1	<0,1	0,12	0,17	<0,1	0,13	<0,1	0,10	<0,1	0,12
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	2,1	<1	<1	<1	<1	1,6	<1	<1	<1	<1	<1
Varis	mg/l	2,0	<0,001	0,043	<0,001	<0,001	<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	<0,20	<0,20
Fluoridas	mg/l	1,5	0,29	0,23	0,36	0,31	0,20	0,40	0,20	0,17	0,27	0,26	0,24
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	<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	<0,20	<0,20
Daugiakiliai 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	0,22	<0,20	<0,20	<0,20	<0,10	<0,20
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 analizės 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 – indikatoriniai 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.
7. Geriamojo vandens mėginių ėmimo vietas išdėstomos tolygiai geriamojo vandens tiekimo teritorijoje, o mėginių ėmimo laikas – tolygiai paskirstomas per kalendorinius metus. Pateikti vandens mėginių iš skirstomojo tinklo metų eigoje paskutiniai atliktų tyrimų duomenys.

Parengė: laboratorijos vedėja V.Vėtienė