

**ANYKŠČIŲ RAJONO VARTOTOJAMS TIEKIAMO GERIAMO VANDENS SAUGOS IR KOKYBĖS RODIKLIAI 2020 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
Nustatyta mikrobinių rodiklių vertė													
Žarninės lazdelės(E.Coli)	skč./100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Žarniniai enterokokai	skč./100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nustatyta indikatorinių rodiklių vertė													
Vandenilio jonų koncentracija	pH vnt	6,5-9,5	7,6	7,3	7,6	7,3	7,4	7,5	7,5	7,5	7,6	7,5	7,5
Savitas elektros laidis	μs/cm	2500	657	606	560	617	562	555	592	589	465	388	550
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 sudarančių vnt. skaičius 22°C	skč./1ml	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP
Koliforminės bakterijos	skč./100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spalva	mg/1Pt	30	10	7	9	10	8	8	10	8	9	7	8
Drumstumas	DV	4	0,3	12	10	0,5	0,3	10	0,7	0,4	1,0	2,0	0,5
Permanganato indeksas	mg/1O ₂	5,0	2,1	1,8	2,2	2,0	2,0	2,9	1,9	2,0	1,9	1,9	1,9
Bendroji geležis	μg/l	200	27	2852	3096	35	18	2382	78	29	69	194	28
Amonis	mg/l	0,5	0,05	0,52	0,31	0,17	<0,02	0,54	0,24	0,23	0,20	0,29	0,13
Natris	mg/l	200	16,5	7,5	6,9	8,1	4,7	9,3	8,2	4,7	3,9	8,8	8,2
Aliuminis	μg/l	200	10	<10	10	16	10	17	12	18	15	<10	<10
Manganas	μg/l	50,0	21	130	74	47	6	110	<4	5	17	<4	9,9
Chloridas	mg/l	250	4,0	5,0	11	4,0	<4	8,0	4,0	5,0	5,0	5,0	6,0
Sulfatas	mg/l	250	7,0	3,0	14	21	6,0	24	3,0	<3,0	23	<3,0	3,0
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
Parametrų vertės**													
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 2020 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	Levaniškio I vandenvietė *	Levaniškio II vandenvietė*	Smėlynės vandenvietė	Surdegio vandenvietė	Latavenų vandenvietė *
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nustatyta mikrobiinių rodiklių vertė													
Žarninės lazdelės(E.Coli)	skč./100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Žarniniai enterokokai	skč./100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nustatyta indikatorinių rodiklių vertė													
Vandenilio jonų koncentracija	pH vnt	6,5-9,5	7,8	7,6	7,6	7,5	7,3	7,5	7,4	7,3	7,5	7,5	7,4
Savitas elektros laidis	μs/cm	2500	440	457	612	566	651	594	657	615	542	561	572
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 sudarančių vnt. skaičius 22°C	skč../1ml	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP
Koliforminės bakterijos	skč./100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spalva	mg/lPt	30	8	8	9	11	11	8	13	10	9	8	10
Drumstumas	DV	4	<0,2	1,0	1,0	2,0	2,0	0,5	12	11	0,5	2,0	8,0
Permanganato indeksas	mg/lO ₂	5,0	1,8	1,6	1,9	4,2	3,9	2,0	4,2	2,9	2,3	2,1	1,8
Bendroji geležis	μg/l	200	25	70	57	78	150	22	3527	2960	23	192	2319
Amonis	mg/l	0,5	<0,02	<0,02	<0,02	0,41	0,40	<0,02	0,59	0,54	0,26	<0,02	0,47
Natris	mg/l	200	4,6	3,5	8,9	6,2	4,5	10,5	5,1	6,7	7,8	12,8	10,3
Aliuminis	μg/l	200	13	17	16	15	<10	<10	11	10	<10	<10	11
Manganas	μg/l	50,0	8	11	8	33	36	34	110	99	47	4,6	90
Chloridas	mg/l	250	10,0	8,0	5,0	4,0	5,0	<4,0	<4,0	<4,0	5,0	5,0	5,0
Sulfatas	mg/l	250	29	12	3,0	4,0	<3,0	3,0	4,0	5,0	11	<3,0	10
Bendras kietumas	mg ekv./l	-	5,77	6,26	7,81	7,79	6,86	5,85	6,41	6,33	6,79	6,53	6,12
Parametrų vertės**													
Tričio turinys 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	3,4x10 ⁻²	4,0x10 ⁻²	1,0x10 ⁻¹	3,4x10 ⁻²	3,1x10 ⁻²

**ANYKŠČIŲ RAJONO VARTOTOJAMS TIEKIAMO GERIAMO VANDENS SAUGOS IR KOKYBĖS RODIKLIAI 2020 METAIS
PAGAL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 24:2017 REIKALAVIMUS**

Rodiklio pavadinimas	Mato vnt.	Ribinė rodiklio vertė	Bikūnų vandenvietė *	S.Elmininkų vandenvietė	Andrioniško vandenvietė	Debeikių vandenvietė	Leliūnų vandenvietė	Aušros vandenvietė *	Čekonių vandenvietė	Janušavos vandenvietė	Dabužių vandenvietė	Medžiočių vandenvietė *	Burbiško vandenvietė
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nustatyta mikrobinių rodiklių vertė													
Žarninės lazdelės(E.Coli)	skč./100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Žarniniai enterokokai	skč./100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nustatyta indikatorinių rodiklių vertė													
Vandenilio jonų koncentracija	pH vnt	6,5-9,5	7,4	7,5	7,6	7,5	7,4	7,3	7,5	7,3	7,3	7,2	7,5
Savitas elektros laidis	μs/cm	2500	587	624	662	600	582	655	653	534	639	602	557
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 sudarančių vnt. skaičius 22°C	skč../1ml	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP	BNP
Koliforminės bakterijos	skč./100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spalva	mg/lPt	30	7	9	7	7	8	10	8	7	9	8	8
Drumstumas	DV	4	9,0	0,3	3,0	0,4	0,3	16	0,7	0,8	0,6	9,0	0,3
Permanganato indeksas	mg/IO ₂	5,0	2,3	2,2	2,1	1,9	2,0	3,7	2,4	1,9	2,2	1,7	1,9
Bendroji geležis	μg/l	200	2603	10	191	29	19	3663	45	67	35	2472	16
Amonis	mg/l	0,5	1,2	<0,02	0,11	0,42	<0,02	0,53	<0,02	0,08	<0,02	0,28	<0,02
Natris	mg/l	200	15,2	20,7	29,5	13,9	16,4	15,9	23,8	4,3	14,1	6,7	15,8
Aliuminis	μg/l	200	14	24	11	26	15	23	29	<10	10	17	20
Manganas	μg/l	50,0	100	32	4,5	67	47	91	75	60	73	99	40
Chloridas	mg/l	250	<4,0	<4,0	20	<4,0	5,0	<4,0	<4,0	5,0	4,0	5,0	5,0
Sulfatas	mg/l	250	<3,0	5,0	25	3,0	4,0	14	18	13	4,0	10	25
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
Parametrų vertės**													
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 ³ H, ⁴⁰ K, ²²² Rn)	Bq/l	1	6,2x10 ⁻²	7,9x10 ⁻²	1,6x10 ⁻¹	1,1x10 ⁻¹	9,5x10 ⁻²	5,5x10 ⁻²	7,3x10 ⁻²	7,6x10 ⁻²	5,3x10 ⁻²	1,3x10 ⁻¹	6,3x10 ⁻²
Visuminis beta aktyvumas (be ³ H, ²²² Rn)	Bq/l	1	1,3x10 ⁻¹	1,5x10 ⁻¹	2,8x10 ⁻¹	1,7x10 ⁻¹	1,7x10 ⁻¹	1,3x10 ⁻¹	1,4x10 ⁻¹	1,2x10 ⁻¹	1,2x10 ⁻¹	2,1x10 ⁻¹	1,3x10 ⁻¹
Metinė efektinė 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	0,100	<0,006	<0,006	<0,006	0,030	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006
Nitratas	mg/l	50	<0,2	2,1	1,5	1,6	2,0	<0,2	0,7	1,3	0,6	<0,2	0,8
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	1	<1	<1	<1	<1
Benzenas	µg/l	1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Benzpirenas	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	0,22	0,10	0,13	0,12	0,16	0,11	0,15	<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	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1
Varis	mg/l	2,0	<0,001	<0,001	0,017	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	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-dichlorešanas	µg/l	3,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Fluoridas	mg/l	1,5	0,31	0,23	0,30	0,29	0,21	0,40	0,21	0,17	0,23	0,33	0,29
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
Tetrachlorešanas ir trichlorešanas	µg/l	10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<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
Haloformai	µg/l	100	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<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
Heptachloro-epoksidas	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 2018m Radiacinės saugos centro laboratorijoje (tiriamas 1 mėginys per 10 kalendorinių metų)

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)

6. Geriamojo vandens tyrimai atlikti UAB „Ukmergės vandenys“ ir UAB „Vandens tyrimai“ laboratorijose.