

**ANYKŠČIŲ RAJONO VARTOTOJAMS TIEKIAMO GERIAMO VANDENS SAUGOS IR KOKYBĖS RODIKLIAI 2018 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	7,5	7,6	7,6	7,6	7,4	7,6	7,4	7,6	7,5	7,5	7,4
Savitas elektros laidis	μs/cm	2500	644	698	549	616	571	546	589	592	455	396	541
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	9	10	19	10	7	7	8	7	9	7	7
Drumstumas	DV	4	0,7	9	16	0,3	0,4	19	3,0	1,0	3,0	0,9	0,4
Permanganato indeksas	mg/IO ₂	5,0	2,1	1,8	2,4	2,0	1,9	2,9	2,1	2,2	2,5	2,3	2,0
Bendroji geležis	μg/l	200	19	3566	4077	24	14	2543	70	84	157	31	23
Amonis	mg/l	0,5	0,34	0,50	0,43	<0,02	0,05	0,49	0,29	0,24	<0,02	0,26	<0,02
Natris	mg/l	200	16,7	7,7	6,9	8,6	5,4	10,5	9,0	14,0	4,5	8,6	8,3
Aliuminis	μg/l	200	<10	11	20	12	<10	11	11	13	11	10	<10
Manganas	μg/l	50,0	31	130	85	46	51	120	47	38	18	4	<4
Chloridas	mg/l	250	4,0	6,0	13	4,0	4,0	5,0	<4,0	<4,0	5,0	5,0	5,0
Sulfatas	mg/l	250	5,0	3,0	15	22	6,0	23	<3,0	<3,0	26	<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 2018 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	7,7	7,7	7,6	7,5	7,5	7,4	7,3	7,3	7,5	7,5	7,4
Savitas elektros laidis	μs/cm	2500	435	450	611	556	648	595	625	599	532	545	569
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	10	16	9	13	12	7	9	10
Drumstumas	DV	4	0,3	0,8	1,0	0,3	4,0	1,0	16	18	0,3	2,0	12
Permanganato indeksas	mg/lO ₂	5,0	1,6	1,6	1,6	5,2	3,7	2,1	3,7	2,8	2,1	2,2	1,9
Bendroji geležis	μg/l	200	10	69	98	172	180	71	3136	3022	11	110	2795
Amonis	mg/l	0,5	<0,02	<0,02	<0,02	0,08	0,06	0,72	0,67	0,51	0,23	0,09	0,48
Natris	mg/l	200	4,1	3,3	8,1	5,5	4,5	10,1	6,7	6,7	8,0	12,5	10,7
Aliuminis	μg/l	200	11	14	17	10	11	10	14	<10	10	10	12
Manganas	μg/l	50,0	<4	<4	18	98	95	71	110	100	75	27	79
Chloridas	mg/l	250	19	8,0	5,0	10	4,0	<4,0	<4,0	<4,0	5,0	4,0	<4,0
Sulfatas	mg/l	250	29	13	4,0	4,0	<3,0	3,0	4,0	4,0	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 2018 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 *	Burbiškio 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	7,6	7,6	7,6	7,4	7,4	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Savitas elektros laidis	μs/cm	2500	589	624	651	598	578	659	644	504	634	579	533
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	10	8	8	9	10	9	9	8	8	10
Drumstumas	DV	4	17	0,8	0,9	1,0	0,7	14	0,2	0,8	16	11	18
Permanganato indeksas	mg/lO ₂	5,0	2,1	1,7	2,4	1,6	1,8	3,4	2,8	1,7	3,5	1,5	2,2
Bendroji geležis	μg/l	200	2172	17	37	56	45	3918	10	30	2784	2676	3368
Amonis	mg/l	0,5	1,1	0,59	<0,02	0,46	<0,02	0,54	<0,02	<0,02	0,78	0,25	0,41
Natris	mg/l	200	15,4	20,7	30,6	12,6	15,1	47,4	32,2	4,4	13,6	6,7	15,8
Aliuminis	μg/l	200	15	13	11	19	16	34	21	13	13	27	15
Manganas	μg/l	50,0	100	48	7	59	22	120	84	67	130	97	150
Chloridas	mg/l	250	<4,0	4,0	20	4,0	4,0	<4,0	<4,0	5,0	4,0	5,0	5,0
Sulfatas	mg/l	250	<3,0	6,0	25	5,0	5,0	18	11,0	13	4,0	10,0	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 ^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 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	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006
Nitratas	mg/l	50	<0,2	<0,2	1,1	1,8	2,0	<0,2	<0,2	1,3	<0,2	<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	<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	<0,1	0,11	0,15	0,10	0,11	0,11	0,12	<0,1	<0,1	0,10	0,13
Bromatas	mg/l	25 µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,05	<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	3	1	<1	<1	<1	5	<1	<1	2	2	2
Varis	mg/l	2,0	<0,001	<0,001	0,002	<0,001	0,029	<0,034	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Cianidai	mg/l	50 µg/l	<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	0,36	0,29	0,41	0,36	0,25	0,46	0,24	0,20	0,28	0,34	0,40
Švinas	µg/l	10	<1	<1	<1	<1	2	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	3	<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	2,66	0,66	0,14	<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. Drumstumas, amonis, bendroji geležis, manganas – indikatoriai 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)

5. Geriamojo vandens tyrimai atlikti UAB „Ukmergės vandenys“, UAB „Vandens tyrimai“ ir Radiacinės saugos centro laboratorijose.