

2011 metų Kelmės rajono savivaldybės maudyklų vandens kokybės ataskaita

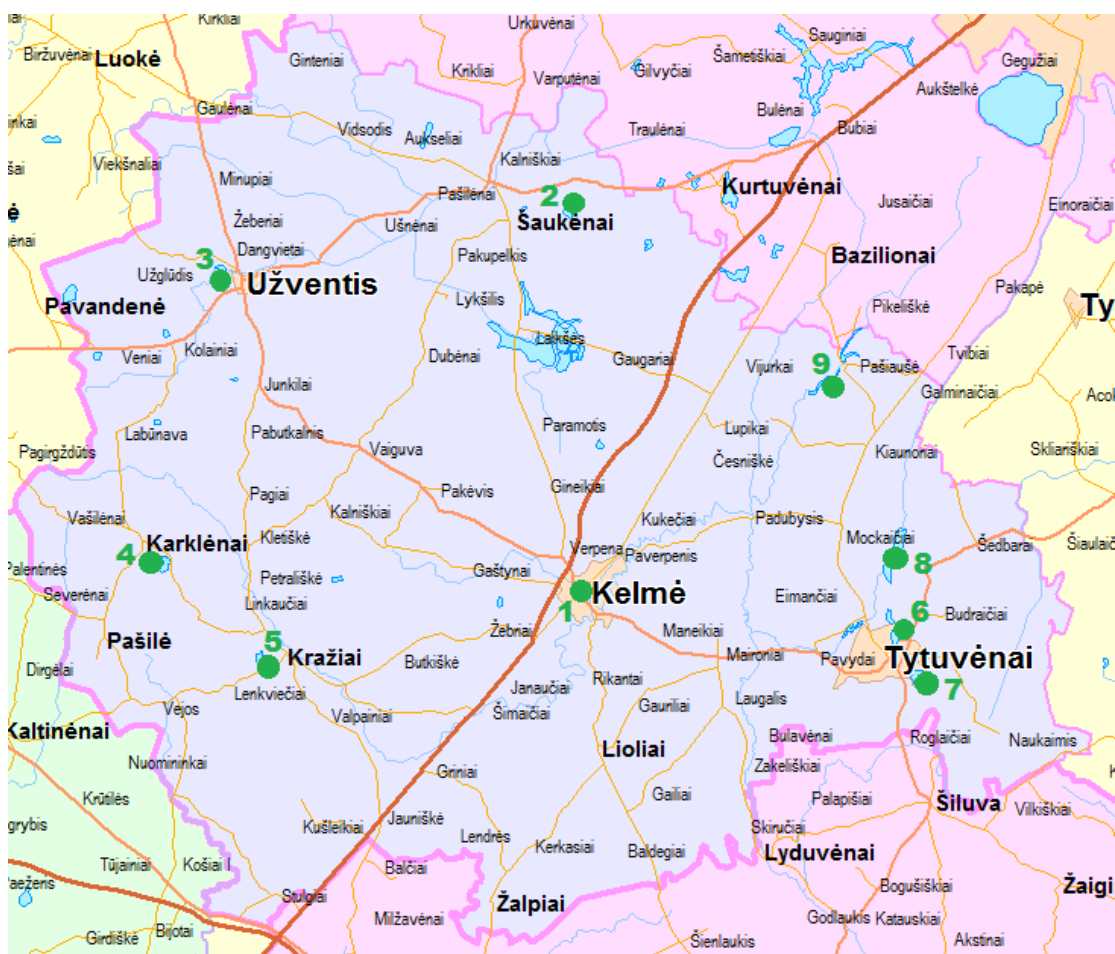
Kelmės rajono savivaldybės visuomenės sveikatos biuras 2011 m. gegužės – rugsėjo mėn. vykdė Kelmės rajono maudyklų vandens kokybės stebėseną. Siekiant apsaugoti žmonių sveikatą ir aplinką, sumažinti maudyklų taršą ir prisidėti prie maudyklų vandens kokybės gerinimo Kelmės rajono savivaldybės visuomenės sveikatos biuras rinko informaciją apie maudyklų vandens kokybę.

Vadovaujantis Kelmės rajono savivaldybės administracijos direktoriaus 2010 metų spalio 21 dienos Nr. A-867 įsakymu „Dėl Kelmės rajono savivaldybės teritorijoje esančių paplūdimių sąrašo“ Kelmės rajono savivaldybėje 2011 metais buvo patvirtinti 9 paplūdimiai: 4 tvenkiniai, 4 ežerai ir 1 upės užtvanka.

1 lentelė. Paplūdimio (maudyklų) vandens telkinio pavadinimai ir seniūnijos

Eil. Nr.	Vandens telkinio pavadinimas	Seniūnija
1.	Kražantės upės užtvanka	Kelmės
2.	Šaukėnų tvenkinys	Šaukėnų
3.	Girnikų k. tvenkinys	Užvenčio
4.	Karklėnų ežeras	Kražių
5.	Vėjinės tvenkinys	Kražių
6.	Giliaus ežeras	Tytuvėnų
7.	Bridvaišio ežeras	Tytuvėnų
8.	Gauštvainio ežeras	Tytuvėnų apylinkių
9.	Pašiaušės I tvenkinys	Tytuvėnų apylinkių

1 pav. Paplūdimių vandens stebėsenos vietos Kelmės rajono savivaldybėje¹



Maudyklų vandens tyrimai buvo atliekami vadovaujantis HN92:2007 „Paplūdimiai ir jų maudyklų vandens kokybė“ (Žin., 2007, Nr. 139-5716) ir 2011 metų kovo 7 dienos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymo Nr. V-212 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 92:2007 „paplūdimiai ir jų maudyklų vandens kokybė patvirtinimo“ pakeitimo“ nuostatomis, todėl maudyklų vandens kokybės tyrimai turėjo būti pradėti 2 savaitės prieš maudymosi sezoną, t. y. nuo gegužės 15 dienos, ir reguliariai atliekami kas 2 savaites birželio, liepos, rugpjūčio mėnesiais iki rugsėjo 15-osios.

¹ Vandens telkinių stebėsenos vietų tikslūs pavadinimai pateikti 1 lentelėje pagal eilės numerį

2 lentelė. Kelmės rajono savivaldybės vandens mėginių paėmimo grafikas

Eil. Nr.	Vandens telkiniai, kurių vanduo bus tiriamas	Mėginio paėmimo data (nuo 2011 m. gegužės 15 d. iki rugsėjo 15 d.)							
		gegužė	birželis			liepa		rugsėjis	
1.	Kražantės upės užtvanka	18	01	16	04	18	01	19	07
2.	Šaukėnų tvenkinys	18	01	16	04	18	01	19	07
3.	Girnikų k. tvenkinys	18	01	16	04	18	01	19	07
4.	Karklėnų ežeras	18	01	16	04	18	01	19	07
5.	Vėjinės tvenkinys	18	01	16	04	18	01	19	07
6.	Giliaus ežeras	18	01	16	04	18	01	19	07
7.	Bridvaišio ežeras	18	01	16	04	18	01	19	07
8.	Gauštvinio ežeras	18	01	16	04	18	01	19	07
9.	Pašiaušės I tvenkinys	18	01	16	04	18	01	19	07

Vandens tyrimus atliko Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos Šiaulių skyrius, pagal sudarytą sutartį ir grafiką. Buvo ieškoma žarninių lazdelių, žarninių enterokokų, vizualiai įvertinamas atliekų, nuolaužų ir plūduriuojančios medžiagų buvimas. Visi parametrai tirti 2 kartus per mėnesį.

3 lentelė. Stebimų rodiklių ribinės reikšmės

Rodiklio pavadinimas	Ribinė rodiklio reikšmė
Žarninių enterokokų (Intestinal Enterococci) kolonijas sudarančių vienetų skaičius 100ml	100
Žarninių lazdelių (Escherichia coli) kolonijas sudarančių vienetų skaičius 100ml	1000

Oficialiai įteisintuose paplūdimiuose, vadovaujantis HN 92:2007 „Paplūdimiai ir jų maudyklų vandens kokybė“ atliekama po 8 tyrimus. Iš viso per maudymosi sezoną paimti 146 mikrobiologiniai mėginiai:

1. Žarninių enterokokų - 73 mėginiai.
2. Žarninių lazdelių - 73 mėginiai.

Atliekos, nuolaužos ir plūduriuojančios medžiagos tikrintos vizualiai 2 kartus per mėnesį (viso 73 kartus).

Vandens tarša buvo nustatyta Gauštvinio ežere (birželio 6 d.) atlikus maudyklų vandens kokybės mikrobiologinių parametrų tyrimus. Žarninių lazdelių skaičius (ksv/100 ml) vandenyje viršijo leistinas higienos normos ribas. Gavus vandens tyrimų rezultatus apie taršą, nedelsiant buvo informuota Tytuvėnų apylinkių seniūnija ir per vietines visuomenės informavimo priemones (spaudą ir internetą) perspėti rajono gyventojai. Rekomenduota maudyklos teritorijoje esančioje informacijos stende pakabinti informacinį pranešimą apie vandens užteršimą ir kad nerekomenduojama maudytis iki pakartotinių vandens tyrimų rezultatų gavimo. Apie gautus

pakartotinius tyrimus (birželio 10 d.) seniūnija ir Kelmės rajono gyventojai taip pat buvo informuoti. Po pakartotino tyrimo Gauštvinio ežero vanduo buvo švarus ir jame buvo galima maudytis.

Visų kitų Kelmės rajono savivaldybės maudyklų vandens kokybės tyrimo rezultatai atitiko Lietuvos higienos normos HN 92:2007 „Paplūdimiai ir jų maudyklų vandens kokybė“ nustatytus reikalavimus. Nuolaužų, plūduriuojančių medžiagų, dervų likučių, stiklo, plastiko, gumos ir kitų liekanų taip pat nebuvo pastebėta.

4 lentelė. Kelmės rajono savivaldybės maudyklų vandens tyrimų suvestinė 2011 metais

Seniūnijos	Vandens telkinys	Tyrimo data	Žarniniai enterokokai (ksv/100 ml)	Žarninės lazdelės (ksv/100 ml)	Nuolaužos, plūduriuojančios medžiagos, dervų likučiai, stiklas, plastikas, guma	Vandens temperatūra bandinio ėmimo metu, °C
			Norma 100	Norma 1000		
Kelmės sen.	Kražantės upės užtvanka	2011.05.18	90	170	nepastebėta	-
		2011.06.01	0	18	nepastebėta	19
		2011.06.16	8	12	nepastebėta	19
		2011.07.04	26	160	nepastebėta	21,5
		2011.07.18	51	220	nepastebėta	22
		2011.08.01	17	30	nepastebėta	18
		2011.08.19	48	290	nepastebėta	16
		2011.09.07	78	130	nepastebėta	16,5
Šaukėnų sen.	Šaukėnų tvenkinys	2011.05.18	4	9	nepastebėta	-
		2011.06.01	0	8	nepastebėta	18
		2011.06.16	9	8	nepastebėta	20
		2011.07.04	6	4	nepastebėta	22,5
		2011.07.18	12	130	nepastebėta	23
		2011.08.01	7	18	nepastebėta	20
		2011.08.19	18	140	nepastebėta	16
		2011.09.07	10	12	nepastebėta	16,5
Užvenčio sen.	Girnikų k. tvenkinys	2011.05.18	9	8	nepastebėta	-
		2011.06.01	0	0	nepastebėta	18
		2011.06.16	12	24	nepastebėta	20
		2011.07.04	9	6	nepastebėta	22,5
		2011.07.18	<4	13	nepastebėta	23
		2011.08.01	10	0	nepastebėta	19
		2011.08.19	22	26	nepastebėta	17
		2011.09.07	9	34	nepastebėta	17
Kražių sen.	Kražių ežeras	2011.05.18	9	0	nepastebėta	-
		2011.06.01	0	24	nepastebėta	20
		2011.06.16	57	10	nepastebėta	22
		2011.07.04	0	4	nepastebėta	22
		2011.07.18	26	20	nepastebėta	24

		2011.08.01	6	10	nepastebėta	19	
		2011.08.19	20	860	nepastebėta	17	
		2011.09.07	<4	30	nepastebėta	17	
	Vėjinės tvenkinys	2011.05.18	0	4	nepastebėta	-	
		2011.06.01	0	160	nepastebėta	20	
		2011.06.16	62	180	nepastebėta	21	
		2011.07.04	24	8	nepastebėta	21,5	
		2011.07.18	18	9	nepastebėta	23,5	
		2011.08.01	0	5	nepastebėta	20	
		2011.08.19	81	240	nepastebėta	17	
		2011.09.07	14	20	nepastebėta	17,5	
	Tytuvėnų sen.	Giliaus ežeras	2011.05.18	4	7	nepastebėta	-
		2011.06.01	0	12	nepastebėta	20	
		2011.06.16	28	30	nepastebėta	20	
		2011.07.04	10	26	nepastebėta	23,5	
		2011.07.18	22	12	nepastebėta	22	
		2011.08.01	6	12	nepastebėta	20	
		2011.08.19	12	24	nepastebėta	16	
		2011.09.07	<4	10	nepastebėta	17	
Bridvaišio ežeras		2011.05.18	6	4	nepastebėta	-	
		2011.06.01	0	10	nepastebėta	20	
		2011.06.16	29	30	nepastebėta	22	
		2011.07.04	13	20	nepastebėta	22,5	
		2011.07.18	30	26	nepastebėta	22	
		2011.08.01	5	5	nepastebėta	20,5	
		2011.08.19	8	170	nepastebėta	16	
		2011.09.07	15	20	nepastebėta	18	
Tytuvėnų apyl. sen.		Gauštvinio ežeras	2011.05.18	6	10	nepastebėta	-
		Neatitiko normų	2011.06.01	0	1020	nepastebėta	21
	Pakartotinis tyrimas	2011.06.08	9	16	nepastebėta	25	
		2011.06.16	49	22	nepastebėta	22	
		2011.07.04	25	50	nepastebėta	23	
		2011.07.18	9	24	nepastebėta	23	
		2011.08.01	7	20	nepastebėta	19	
		2011.08.19	9	130	nepastebėta	16	
		2011.09.07	9	26	nepastebėta	17,5	
	Pašiaušės I tvenkinys	2011.05.18	39	72	nepastebėta	-	
		2011.06.01	0	6	nepastebėta	21	
		2011.06.16	36	11	nepastebėta	20	
		2011.07.04	41	7	nepastebėta	23,5	
		2011.07.18	39	10	nepastebėta	22	
		2011.08.01	6	10	nepastebėta	18	
		2011.08.19	6	24	nepastebėta	15	
	2011.09.07	24	32	nepastebėta	16,5		

Viso maudymosi sezono metu apie gautus tyrimų rezultatus buvo informuojami visi Kelmės rajono savivaldybės gyventojai per vietinę žiniasklaidą. Viso buvo parengta ir vietinėje spaudoje išplatinti 6 straipsniai apie rajono maudyklų situaciją. Apie stebimų maudyklų vandens

kokybę maudymosi sezonu gyventojai taip pat galėjo sužinoti Kelmės rajono savivaldybės visuomenės sveikatos biuro internetiniame puslapyje <http://vsb.kelme.lt/> skiltyje informacija. Reguliariai ataskaitos buvo siunčiamos Sveikatos mokymo ir ligų prevencijos centrui.