

**PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
WE WRZEŚNI**

Telefony:

- | | | |
|--------------------------------------|--|---|
| - informacja o numerach wewnętrznych | /61/ 436-07-32 | ul. Wrocławska 42 |
| - PPIS we Wrześni | /61/ 436-08-70 | 62-300 Września |
| - Fax | /61/ 436-07-32 | http://pssewrzesnia.pis.gov.pl |
| - Higiena Komunalna | / 61/ 436-07-32 wew.28 | |
| - e-mail | psse.wrzesnia@pis.gov.pl | |
| - e-mail HK | higiena.komunalna@psse-wrzesnia.pl | |

Oryginał /Kopia

ON.HK.034.3.20

Września, 18.02.2020 r.

**STAROSTA WRZESIŃSKI
ul. Chopina 10
62-300 Września**

**OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
DLA POWIATU WRZESIŃSKIEGO
- za 2019 rok**

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 Ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2019 r., poz. 59), § 23 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294), art. 12 ust. 1 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. z 2019 r. poz. 1437 z późn. zm.), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrześni na podstawie sprawozdań z własnych badań jakości wody oraz sprawozdań z wyników badań przekazywanych przez przedsiębiorstwa wodociągowe dokonuje oceny obszarowej jakości wody dla powiatu wrzesińskiego.

1. Producenci wody.

W 2019 r. woda przeznaczona do zbiorowego zaopatrzenia mieszkańców powiatu wrzesińskiego była pozyskiwana z 28 ujęć wód podziemnych (28 wodociągów). Wśród objętych nadzorem wodociągów udział poszczególnych grup urządzeń o danej produkcji wody w 2019 r. przedstawiał się następująco:

- poniżej 100 m³/dobę – 4 wodociągi,
- 100 - 1000 m³/dobę – 23 wodociągów
- 1000 - 10000 m³/dobę – 1 wodociąg

Na terenie powiatu wrzesińskiego pod nadzorem pozostaje 5 wodociągów publicznych miejskich: we Wrześni, w Miłosławiu, w Nekli, 2 wodociągi w Pyzdrach przy ul. Wrocławskiej i

Nadrzecznej oraz 24 wodociągi publiczne wiejskie, jeden wodociąg lokalny miejski Spółdzielni Mleczarskiej, który korzysta z własnego ujęcia wody, produkujący wodę na własne potrzeby i nie zaopatrujący stałych mieszkańców oraz 1 wodociąg lokalny, na terenie gminy Nekla, wykorzystujący wodę pochodząca z indywidualnego ujęcia w ramach działalności gospodarczej i również nie zaopatrujący stałych mieszkańców.

W czerwcu 2018 r. Stacja Uzdatniania Wody w Pyzdrach przy ul. Nadrzecznej została wyłączona z eksploatacji. Obecnie ludność miasta zaopatrywana jest w wodę z wodociągu publicznego w Pyzdrach przy ul. Wrocławskiej oraz z wodociągu publicznego w Pietrzykowie.

W 2017 r. wodociąg lokalny Spółdzielni Mleczarskiej we Wrześni borykał się z podwyższoną zawartością związków manganu w wodzie. Prowadzono prace naprawcze, które jednak nie dały oczekiwanego rezultatu. W uwagi na niewłaściwą jakość chemiczną wody, stacja uzdatniania wody została wyłączona. Przez cały rok 2019 do celów technologicznych i sanitarnych używana była woda z sieci wodociągu miejskiego we Wrześni.

Wodociągi nadal pozostają pod nadzorem PSSE we Wrześni.

W 2019 r. został objęty nadzorem sanitarnym nowo uruchomiony wodociąg lokalny, zlokalizowany na terenie gminy Nekla. Obiekt należący do osoby prywatnej, jest to podmiot dostarczający, wykorzystujący wodę pochodząca z indywidualnego ujęcia w ramach działalności gospodarczej, w budynku użyteczności publicznej, zaopatrujący obiekt hotelowo-restauracyjny GREYS w Zasutowie i nie zaopatrujący stałych mieszkańców.

Wielkość produkcji wody nadzorowanych wodociągów publicznych, zaopatrujących stałych mieszkańców wynosiła 13 997,2 m³/d, zaopatrując łącznie 77 302 osoby w powiecie wrzesińskim.

Tabela nr 1. Wykaz producentów wody zaopatrujących stałych mieszkańców w 2019 r.

L.p.	Nazwa miasta/gminy	Producent wody	L.p.	Nazwa wodociągu
1.	Miasto Września	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Miłosławska 8, 62-300 Września	1.	Wodociąg publiczny Września
2.	Gmina Września	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Miłosławska 8, 62-300 Września	2.	Wodociąg publiczny Kaczanowo
			3.	Wodociąg publiczny Nowy Folwark
			4.	Wodociąg publiczny Otoczna
			5.	Wodociąg publiczny Bardo
			6.	Wodociąg publiczny Gozdowo
			7.	Wodociąg publiczny Gutowo Małe

			8.	Wodociąg publiczny Marzenin
			9.	Wodociąg publiczny Sokołowo
			10.	Wodociąg publiczny Gulczewo
3.	Miasto Nekla	Urząd Miasta i Gminy Nekla ul. Dworcowa 10 62-330 Nekla	11.	Wodociąg publiczny Nekla
4.	Gmina Nekla	Urząd Miasta i Gminy Nekla ul. Dworcowa 10 62-330 Nekla	12.	Wodociąg publiczny Targowa Górka
			13.	Wodociąg zakładowy Podstolice
5.	Miasto Miłosław	Zakład Gospodarki Komunalnej w likwidacji ul. Mostowa 18, 62-620 Miłosław	14.	Wodociąg publiczny Miłosław
6.	Gmina Miłosław	Zakład Gospodarki Komunalnej w likwidacji ul. Mostowa 18, 62-620 Miłosław	15.	Wodociąg publiczny Bugaj
			16.	Wodociąg publiczny Czeszewo
			17.	Wodociąg publiczny Pałczyn
			18.	Wodociąg publiczny Białe Piątkowo
			19.	Wodociąg publiczny Skotniki
7.	Miasto Pызdry	Zakład Gospodarki Komunalnej Mieszkaniowej i Usług Wodno- Kanalizacyjnych ul. Magistracka 1 62-310 Pызdry	20.	Wodociąg publiczny Pызdry ul. Wrocławska
8.	Gmina Pызdry	Zakład Gospodarki Komunalnej Mieszkaniowej i Usług Wodno- Kanalizacyjnych ul. Magistracka 1 62-310 Pызdry	21.	Wodociąg publiczny Pietrzyków
			22.	Wodociąg publiczny Lisewo
			23.	Wodociąg publiczny Wrąbczynek
9.	Gmina Kołaczkowo	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej ul. Wrzesińska 41 62-306 Kołaczkowo	24.	Wodociąg publiczny Kołaczkowo
			25.	Wodociąg publiczny Sokolniki
			26.	Wodociąg publiczny Wszembórz
			27.	Wodociąg publiczny Gorazdowo
			28.	Wodociąg publiczny Bieganowo

2. Wielkość produkcji, liczba ludności zaopatrywanej w wodę, jakość wody, przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów, prowadzone postępowania administracyjne w zakresie jakości wody.

Tabela 2 – informacje dotyczące produkcji wody, liczby ludności zaopatrywanej w wodę oraz jakości dostarczanej wody.

L.p	Nazwa wodociągu	Produkcja wody	Liczba ludności zaopatrywanej w	Ocena jakości wody – za 2019 r.	Przekroczenia dopuszczalnych	Prowadzone postępowania
-----	-----------------	----------------	---------------------------------	---------------------------------	------------------------------	-------------------------

		(m ³ /d)	wodę		wartości parametrów	administracyjne
1.	Wodociąg publiczny Września	6 214,6	30 558	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 11 decyzji stwierdzających przydatność wody
2.	Wodociąg publiczny Bardo	145,8	1 603	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 7 decyzji stwierdzających przydatność wody
3.	Wodociąg publiczny Gozdowo	150,9	861	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 5 decyzji stwierdzających przydatność wody
4.	Wodociąg publiczny Gutowo Małe	125,0	682	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 4 decyzje stwierdzające przydatność wody
5.	Wodociąg publiczny Kaczanowo	633,8	4 151	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 6 decyzji stwierdzających przydatność wody
6.	Wodociąg publiczny Nowy Folwark	426,5	2 338	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 7 decyzji stwierdzających przydatność wody
7.	Wodociąg publiczny Otoczna	451,7	3 687	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 6 decyzji stwierdzających przydatność wody
8.	Wodociąg publiczny Gulczewo	27,3	357	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 4 decyzje stwierdzające przydatność wody
9.	Wodociąg publiczny Sokołowo	297,6	1 328	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 5 decyzji stwierdzających przydatność wody
10.	Wodociąg publiczny Marzenin	122,3	1 129	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 4 decyzje stwierdzające przydatność wody
11	Wodociąg publiczny Nekla	554,0	5 350	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 5 decyzji stwierdzających przydatność wody
12	Wodociąg publiczny Targowa Górka	155,0	1 045	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 5 decyzji stwierdzających przydatność wody
13	Wodociąg zakładowy Podstolice	87,0	1 053	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 6 decyzji stwierdzających przydatność wody
14	Wodociąg lokalny Hotelu, Restauracji GREYS w Zasutowie	8,0	-	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 2 decyzje stwierdzające przydatność wody
15	Wodociąg publiczny Miłosław	824,3	4 253	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 5 decyzji stwierdzających przydatność wody
16	Wodociąg publiczny Białe Piątkowo	258,5	283	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 5 decyzji stwierdzających przydatność wody
17	Wodociąg publiczny Skotniki	68,5	289	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 4 decyzje stwierdzające przydatność wody
18	Wodociąg publiczny	99,0	485	woda warunkowo	mangan	wydano 2 decyzje

	Pałczyn			przydatna do spożycia przez ludzi		stwierdzające przydatność wody oraz 1 decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody
19	Wodociąg publiczny Bugaj	206,7	1448	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 5 decyzji stwierdzających przydatność wody
20	Wodociąg publiczny Czeszewo	476,8	3350	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 5 decyzji stwierdzających przydatność wody
21	Wodociąg publiczny Pyzdry ul. Wrocławska	397,3	3 093	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 6 decyzji stwierdzających przydatność wody
22	Wodociąg publiczny Pietrzyków	438,2	1 312	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 5 decyzji stwierdzających przydatność wody
23	Wodociąg publiczny Lisewo	255,0	1 544	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 6 decyzji stwierdzających przydatność wody
24	Wodociąg publiczny Wrąbczynek	180,5	1 065	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 6 decyzji stwierdzających przydatność wody
25	Wodociąg publiczny Kołaczkowo	290,0	1 672	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 6 decyzji stwierdzających przydatność wody
26	Wodociąg publiczny Sokolniki	303,0	810	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 6 decyzji stwierdzające przydatność wody
27	Wodociąg publiczny Wszembórz	291,5	1450	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 6 decyzji stwierdzających przydatność wody
28	Wodociąg publiczny Gorazdowo	164,0	724	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 5 decyzji stwierdzających przydatność wody
29	Wodociąg publiczny Bieganowo	352,4	1382	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 5 decyzji stwierdzających przydatność wody

Tabela 3 – liczba badań przeprowadzonych w poszczególnych wodociągach w 2019 roku wraz z wyszczególnieniem parametrów ponadnormatywnych.

Nazwa wodociągu	parametry	Liczba badań wykonanych w ramach :	Liczba badań		Nazwa przekroczonego parametru	Czas trwania przekroczeń (wartości przekroczeń)
			ogółem	w tym kwestionowane		
Wodociąg publiczny	bakteriologiczne	Kontrola urzędowa	35	0	-	-

Września		Kontrola wewnętrzna	27	0	-	-
	fizykochemiczne	Kontrola urzędowa	29	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	26	0	-	-
Wodociąg publiczny Kaczanowo	bakteriologiczne	Kontrola urzędowa	5	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	6	0	-	-
	fizykochemiczne	Kontrola urzędowa	11	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	8	0	-	-
Wodociąg publiczny Nowy Folwark	bakteriologiczne	Kontrola urzędowa	6	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	5	0	-	-
	fizykochemiczne	Kontrola urzędowa	6	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	8	0	-	-
Wodociąg publiczny Otoczna	bakteriologiczne	Kontrola urzędowa	5	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	5	0	-	-
	fizykochemiczne	Kontrola urzędowa	5	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	5	0	-	-
Wodociąg publiczny Bardo	bakteriologiczne	Kontrola urzędowa	4	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	7	0	-	-
	fizykochemiczne	Kontrola urzędowa	4	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	6	0	-	-
Wodociąg publiczny Gozdowo	bakteriologiczne	Kontrola urzędowa	9	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	7	0	-	-
	fizykochemiczne	Kontrola urzędowa	5	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	7	0	-	-
Wodociąg publiczny Gutowo Małe	bakteriologiczne	Kontrola urzędowa	3	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	3	0	-	-

	fizykochemiczne	Kontrola urzędowa	3	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	3	0	-	-
Wodociąg publiczny Marzenin	bakteriologiczne	Kontrola urzędowa	5	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	6	0	-	-
	fizykochemiczne	Kontrola urzędowa	5	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	5	0	-	-
Wodociąg publiczny Sokołowo	bakteriologiczne	Kontrola urzędowa	5	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	5	0	-	-
	fizykochemiczne	Kontrola urzędowa	5	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	5	0	-	-
Wodociąg publiczny Gulczewo	bakteriologiczne	Kontrola urzędowa	3	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	3	0	-	-
	fizykochemiczne	Kontrola urzędowa	3	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	3	0	-	-
Wodociąg publiczny Nekla	bakteriologiczne	Kontrola urzędowa	5	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	5	0	-	-
	fizykochemiczne	Kontrola urzędowa	9	5	mangan	46 dni (121µg/l; 93µg/l; 88µg/l; 90 µg/l; 101µg/l)
		Kontrola wewnętrzna	17	7	mangan	26 dni (80µg/l; 84µg/l; 68µg/l; 69 µg/l; 69 µg/l; 67 µg/l; 54µg/l)
Wodociąg publiczny Targowa Górka	bakteriologiczne	Kontrola urzędowa	8	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	9	0	-	-
	fizykochemiczne	Kontrola urzędowa	5	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	5	0	-	-
Wodociąg publiczny Podstolice	bakteriologiczne	Kontrola urzędowa	5	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	5	0	-	-

	fizykochemiczne	Kontrola urzędowa	5	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	5	0	-	-
Wodociąg lokalny Hotelu, Restauracji GREYS w Zasutowie	bakteriologiczne	Kontrola urzędowa	4	2	bakterie gr. coli	8 dni (3 jtk/100ml; 1 jtk/100 ml)
		Kontrola wewnętrzna	6	0	-	-
	fizykochemiczne	Kontrola urzędowa	3	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	2	0	-	-
Wodociąg publiczny Miłosław	bakteriologiczne	Kontrola urzędowa	5	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	5	0	-	-
	fizykochemiczne	Kontrola urzędowa	5	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	5	0	-	-
Wodociąg publiczny Bugaj	bakteriologiczne	Kontrola urzędowa	5	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	5	0	-	-
	fizykochemiczne	Kontrola urzędowa	11	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	7	0	-	-
Wodociąg publiczny Czeszewo	bakteriologiczne	Kontrola urzędowa	5	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	5	0	-	-
	fizykochemiczne	Kontrola urzędowa	5	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	5	0	-	-
Wodociąg publiczny Pałczyn	bakteriologiczne	Kontrola urzędowa	3	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	7	0	-	-
	fizykochemiczne	Kontrola urzędowa	8	5	mangan	15 dni (68 µg/l; 73 µg/l; 66 µg/l; 62 µg/l; 58 µg/l)
		Kontrola wewnętrzna	9	2	mangan	75 dni (70 µg/l; 72 µg/l)
Wodociąg publiczny Białe Piątkowo	bakteriologiczne	Kontrola urzędowa	5	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	8	0	-	-
	fizykochemiczne	Kontrola	8	0	-	-

		urzędowa				
		Kontrola wewnętrzna	8	0	-	-
Wodociąg publiczny Skotniki	bakteriologiczne	Kontrola urzędowa	3	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	3	0	-	-
	fizykochemiczne	Kontrola urzędowa	3	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	3	0	-	-
Wodociąg publiczny Pyzdry ul. Wrocławska	bakteriologiczne	Kontrola urzędowa	5	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	17	0	-	-
	fizykochemiczne	Kontrola urzędowa	12	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	17	0	-	-
Wodociąg publiczny Pietrzyków	bakteriologiczne	Kontrola urzędowa	5	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	6	0	-	-
	fizykochemiczne	Kontrola urzędowa	5	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	8	0	-	-
Wodociąg publiczny Lisewo	bakteriologiczne	Kontrola urzędowa	5	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	5	0	-	-
	fizykochemiczne	Kontrola urzędowa	5	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	5	0	-	-
Wodociąg publiczny Wrąbczynek	bakteriologiczne	Kontrola urzędowa	5	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	5	0	-	-
	fizykochemiczne	Kontrola urzędowa	9	5	mangan	35 dni (207 µg/l; 299 µg/l; 292 µg/l; 373 µg/l; 273 µg/l)
		Kontrola wewnętrzna	13	3	mangan	7 dni (54 µg/l; 87 µg/l; 58 µg/l)
Wodociąg publiczny Kołaczkowo	bakteriologiczne	Kontrola urzędowa	5	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	5	0	-	-
		Kontrola	5	0	-	-

	fizykochemiczne	urzędowa				
		Kontrola wewnętrzna	5	0	-	-
Wodociąg publiczny Sokolniki	bakteriologiczne	Kontrola urzędowa	5	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	5	0	-	-
	fizykochemiczne	Kontrola urzędowa	5	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	5	0	-	-
Wodociąg publiczny Wszembórz	bakteriologiczne	Kontrola urzędowa	5	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	5	0	-	-
	fizykochemiczne	Kontrola urzędowa	5	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	5	0	-	-
Wodociąg publiczny Gorazdowo	bakteriologiczne	Kontrola urzędowa	5	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	5	0	-	-
	fizykochemiczne	Kontrola urzędowa	8	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	9	0	-	-
Wodociąg publiczny Bieganowo	bakteriologiczne	Kontrola urzędowa	8	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	5	0	-	-
	fizykochemiczne	Kontrola urzędowa	9	0	-	-
		Kontrola wewnętrzna	5	0	-	-

W 2019 r. w ramach monitoringu jakości wody:

- prowadzonego przez inspekcję sanitarną w ramach kontroli urzędowej, pobrano 219 prób wody do badań – wykonano 176 badań bakteriologicznych oraz 201 badań fizykochemicznych,
- prowadzonego przez przedsiębiorstwa wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej, pobrano 232 próbki wody do badań – wykonano 190 badań bakteriologicznych oraz 214 badań fizykochemicznych.

3. Szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów.

Na dzień 31 grudnia 2019 r. wodę spełniającą wymogi sanitarne, określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) dostarczało 28 wodociągów. Natomiast w jednym wodociągu publicznym na terenie gminy Miłosław tj. w **Pałczynie** analiza wody pobranej w ramach kontroli urzędowej w dniu 23.09.2019 r. wykazała ponadnormatywną zawartość związków manganu. Badanie powtórkowe przeprowadzone w dniu 07.10.2019 r. potwierdziło występowanie zanieczyszczenia chemicznego wody. W związku z zaistniałą sytuacją PPIS we Wrześni wystosował pismo do właściciela wodociągu o podjęcie działań naprawczych zmierzających do poprawy jakości wody. Wyniki badań wody wykonane w ramach kontroli wewnętrznej w dniu 02.10.2019 r. również wykazały zanieczyszczenie wody. W związku z czym w dniu 12.12.2019 r. PPIS we Wrześni wydał decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia na podstawie wyników badań wody z kontroli urzędowej, jak i wewnętrznej kontroli jakości wody, określając dopuszczalną zawartość manganu na poziomie 150 µg/l oraz wyznaczając termin doprowadzenia jakości wody do wymagań rozporządzenia do dnia 10 marca 2020 r.

W celu poprawy jakości wody właściciel wodociągu podjął następujące działania: sprawdzenie złoża, płukanie filtrów, czyszczenie aeratorów, zwiększenie napowietrzania, dwukrotne płukanie sieci wodociągowej.

W związku ze stwierdzoną ponadnormatywną zawartością manganu na stronie internetowej PSSE we Wrześni umieszczono komunikat informujący mieszkańców miejscowości zaopatrywanych w wodę z wodociągu publicznego w Pałczynie tj. Pałczyna i Książna, że stwierdzone przekroczenia nie mają negatywnego wpływu na bezpieczeństwo zdrowotne konsumentów.

W minionym roku odnotowano również wystąpienia ponadnormatywnych wartości manganu w dwóch wodociągach publicznych, jednak były to incydentalne przypadki oraz w jednym wodociągu lokalnym przypadek wystąpienia obecności bakterii grupy coli:

gmina Nekla:

- analiza uzyskanych wyników w dwunastu przypadkach wykazała ponadnormatywną wartość manganu z **wodociągu publicznego w Nekli**. Analiza wody pobranej w ramach kontroli urzędowej w dniu 05.08.2019 r. wykazała po raz pierwszy ponadnormatywną zawartość związków manganu, badanie powtórkowe przeprowadzone w dniu 19.08.2019 r. potwierdziło występowanie zanieczyszczenia chemicznego wody. W związku z zaistniałą sytuacją PPIS we Wrześni wystosował pismo do właściciela wodociągu o podjęcie działań naprawczych zmierzających do poprawy jakości wody. Wyłączono z eksploatacji studnię nr 1 (źródłem zanieczyszczenia był nieszczelny rurociąg tłoczny w studni), przeprowadzono płukanie sieci

wodociągowej oraz dokonano przeglądu rurociągu tłocznego studni nr 1. Badania wody przeprowadzone w ramach wewnętrznej kontroli w dniu 16.10.2019 r. potwierdziły wyeliminowanie zanieczyszczenia wody. PPIS zakończył postępowanie wydając decyzję stwierdzającą przydatność wody do spożycia na podstawie wyników badań wody z kontroli urzędowej, jak i wewnętrznej kontroli jakości wody.

- analiza wody pobranej do badania w dniu 05.08.2019 r. przez organy PIS we Wrześni z **wodociągu lokalnego Hotelu, Restauracji GREYS w Zasutowie** wykazała obecność bakterii gr. coli. Kolejne badanie wody przeprowadzone w dniu 08.08.2019 r. potwierdziło występowanie zanieczyszczenia. Właściciel wodociągu natychmiast podjął działania naprawcze, polegające na płukaniu sieci. Badanie wody przeprowadzone w ramach kontroli wewnętrznej w dniu 12.08.2019 r. nie wykazało zanieczyszczenia bakteriologicznego w związku z czym PPIS we Wrześni wydał decyzję stwierdzającą przydatność wody do spożycia. Komunikatu nie wydano, gdyż zanieczyszczenie mikrobiologiczne nie było spowodowane przez bakterie chorobotwórcze, ponadto liczba bakterii, jakie pojawiły się w wodzie do spożycia nie była wielka.

gmina Pyzdry:

- analiza uzyskanych wyników w ośmiu przypadkach wykazała ponadnormatywną wartość manganu z **wodociągu publicznego we Wrąbczynku**. Analiza wody pobranej w ramach kontroli urzędowej w dniu 02.09.2019 r. wykazała ponadnormatywną zawartość związków manganu, badanie powtórkowe przeprowadzone w dniu 16.09.2019 r. potwierdziło występowanie zanieczyszczenia chemicznego wody. W związku z zaistniałą sytuacją PPIS we Wrześni wystosował pismo do właściciela wodociągu o podjęcie działań naprawczych zmierzających do poprawy jakości wody. Badania wody przeprowadzone w ramach wewnętrznej kontroli w dniu 09.10.2019 r. wykazały tendencję spadkową przekroczonych wartości, natomiast badania z dnia 16.10.2019 r. potwierdziły wyeliminowanie zanieczyszczenia wody. PPIS zakończył postępowanie wydając decyzję stwierdzającą przydatność wody do spożycia na podstawie wyników badań wody z kontroli urzędowej, jak i wewnętrznej kontroli jakości wody.

Stężenie manganu w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi podlega kontroli przy ustaleniu wartości parametrycznej **50 µg/l**. Wartość tę przyjęto z uwagi na niekorzystny wpływ wyższych stężeń na ocenę organoleptyczną wody i jej akceptowalność przez konsumentów oraz zagrożenie tworzeniem się osadów w sieci wodociągowej. Obecność manganu w wodzie, zwłaszcza w ilościach stwierdzonych w badanych próbkach nie ma istotnego znaczenia pod względem bezpieczeństwa zdrowotnego, może natomiast przyczynić się do niepożądanego smaku wody, a

ponadto powodować wzrost barwy wody i uchwytne przebarwienie instalacji sanitarnych, ceramiki sanitarnej, pranej odzieży i powierzchni mających kontakt z wodą.

Bakterie grupy coli odznaczają się zdolnością przetrwania i namnażania w systemach dystrybucji wody, stąd mogą być stosowane w celu oceny czystości i szczelności systemów dystrybucyjnych oraz potencjalnej obecności biofilmu. Ich obecność w wodzie opuszczającej stację uzdatniania wody wskazuje, że proces uzdatniania nie przebiegał prawidłowo i powinien zostać skorygowany.

W pozostałych przypadkach po przeprowadzonych badaniach jakości wody stwierdzono, że jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pod względem bakteriologicznym i fizykochemicznym spełniała w badanym zakresie wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

4. Reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody.

W 2019 roku do tutejszego organu nie zgłoszono informacji o reakcjach niepożądanych związanych ze spożyciem wody na nadzorowanym obszarze powiatu wrzesińskiego.

5. Sposób uzdatniania wody i dezynfekcja

W wodociągach publicznych woda ujmowana jest ze studni głębinowych. Proces uzdatniania wody obejmuje ciśnieniowe napowietrzanie, filtrację żwirową oraz dezynfekcję ciągłą przy użyciu podchlorynu sodu.

6. Działania naprawcze i modernizacje prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowe – kanalizacyjne.

W sytuacji stwierdzenia przekroczenia wartości normatywnych chemicznych (manganu) stosowano płukanie urządzeń uzdatniających wodę oraz sieci wodociągowej, jak również płukanie złóż. W przypadku stwierdzenia zanieczyszczenia bakteriologicznego w wodzie do spożycia, nastąpiło natychmiastowe chlorowanie i płukanie urządzeń stacji uzdatniania wody.

W minionym roku były prowadzone następujące prace naprawcze, modernizacje przez:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. we Wrześni:

- w minionym roku wymieniono obudowy studni nr 1b, 10a, 7c, 2d oraz przeprowadzono regenerację studni głębinowych 2d i 7c, zasilających stację uzdatniania wody we Wrześni. Wybudowano 2 zbiorniki wody czystej o pojemności 150 m³ na stacji uzdatniania wody w Kaczanowie oraz rozbudowano sieć wodociągową. Przeprowadzono modernizację zbiorników retencyjnych na stacji uzdatniania wody w Bardzie,

Urząd Miasta i Gminy Nekla:

- w 2019 r. przeprowadzona została modernizacja odcinka sieci wodociągowej przy ul. Dworcowej w Nekli. Stację Uzdatniania wody w Nekli wyposażono w agregat prądotwórczy 123kW oraz zamontowano kompresor do napowietrzania wody surowej. W Targowej Górcie zmodernizowano sieć wodociągową przy ul. Prądyńskiego – wymieniono rury cementowo-azbestowe na rury z polietylenu. Stację Uzdatniania Wody w Podstolicach wyposażono w nowy kompresor do napowietrzania wody surowej,

Zakład Gospodarki Komunalnej w Kołaczkanie:

- wymieniono sieć wodociągową z AC (azbestocement) na PVC (polichlorek winylu) w miejscowości Sokolniki na ul. Szkolnej i Pocztovej. Na stacji uzdatniania wody w Bieganowie została oddana do użytku nowa studnia głębinowa o gł. 104 m, natomiast studnia awaryjna o głębokości 101 m, została wyłączona.

Badania jakości wody pobranych próbek wykonano w zakresie bakteriologicznym, fizycznym i chemicznym.

W zakresie bakteriologicznym oznaczano: bakterie grupy coli, Escherichia coli, enterokoki, ogólną liczbę mikroorganizmów w $22 \pm 2^{\circ}\text{C}$ po 72 h.

W zakresie fizycznym oznaczano: mętność, barwę, zapach, odczyn, przewodność elektryczną.

W zakresie chemicznym oznaczano: amoniak, azotyny, azotany, fluorki, utlenialność, siarczany, twardość ogólna, magnez, chlorki, cyjanki, żelazo, mangan, sól, rtęć, bor, glin, chrom, nikiel, miedź, arsen, selen, srebro, kadm, antymon, ołów, chlorowcowe pochodne węglowodorów, wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne, pestycydy chloroorganiczne.

W ramach badań chemicznych dodatkowo oznaczano chlor wolny.

NADZÓR NAD JAKOŚCIĄ WODY

Nadzór nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi sprawowany jest przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrześni w oparciu o akty prawne:

- Ustawa z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2019 r. poz. 59),
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2019 r. poz. 1437 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

Otrzymują:

1. Adresat, ePUAP,
2. A/a.