

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY WE WRZEŚNI

Telefony:

- | | | |
|--------------------------------------|--|---|
| - informacja o numerach wewnętrznych | /61/ 436-07-32 | ul. Wrocławska 42 |
| - PPIS we Wrześni | /61/ 436-07-32 | 62-300 Września |
| - Fax | /61/ 640-32-06 | 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, 12.02.2020 r.

**Burmistrz Gminy Nekla
ul. Dworcowa 10
62-330 Nekla**

OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI DLA GMINY NEKLA 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 przedsiębiorstwo wodociągowe dokonuje oceny obszarowej jakości wody dla gminy Nekla.

1. Producenci wody.

Producentem wody na terenie gminy Nekla jest Urząd Miasta i Gminy Nekla. Na terenie gminy Nekla znajdują się 3 wodociągi publiczne: w Nekli, Targowej Górcie i Podstolicach, które zaopatrują stałych mieszkańców w wodę do spożycia oraz 1 wodociąg lokalny, który w 2019 r.

został objęty nadzorem sanitarnym. Jest to podmiot dostarczający, wykorzystujący wodę pochodząca z indywidualnego ujęcia w ramach działalności gospodarczej, w budynku użyteczności publicznej, należący do osoby prywatnej, zaopatrujący obiekt hotelowo-restauracyjny GREYS w Zasutowie, nie zaopatrujący stałych mieszkańców.

Wielkość produkcji wody nadzorowanych wodociągów zaopatrujących stałych mieszkańców wynosiła 796,0 m³/d, zaopatrując łącznie 7 448 osób zamieszkałych w gminie Nekla.

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

Tabela 1 – informacje dotyczące produkcji wody, liczby ludności zaopatrywanej w wodę oraz jakości dostarczanej wody.

Nazwa wodociągu	Produkcja wody (m ³ /d)	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Ocena jakości wody – <u>za rok 2019</u>	Przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów	Prowadzone postępowania administracyjne w zakresie jakości wody
Wodociąg publiczny Nekla	554,0	5 350	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 5 decyzji stwierdzających przydatność wody
Wodociąg publiczny Targowa Górka	155,0	1 045	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 5 decyzji stwierdzających przydatność wody
Wodociąg zakładowy Podstolice	87,0	1 053	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 6 decyzji stwierdzających przydatność wody
Wodociąg lokalny Hotelu, Restauracji GREYS w Zasutowie	8,0	-	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 2 decyzje stwierdzające przydatność wody

Tabela 2 – 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 kwestionowanych		
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	-	-

W 2019 r. w ramach monitoringu jakości wody:

- prowadzonego przez inspekcję sanitarną w ramach kontroli urzędowej, pobrano 22 próby wody do badań – wykonano 18 badań bakteriologicznych oraz 19 badań fizykochemicznych,
- prowadzonego przez UMiG w Nekli w ramach kontroli wewnętrznej, pobrano 31 próbek wody do badań – wykonano 19 badań bakteriologicznych oraz 27 badań fizykochemicznych,

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 tłoczego 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.

W pozostałych przypadkach po przeprowadzonych badaniach jakości wody stwierdzono, że jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pod względem bakteriologicznym i fizykochemicznych 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.

3. Szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów.

W ciągu 2019 roku w/w wodociągi dostarczały 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).

Obecność bakterii grupy coli oraz ponadnormatywna zawartość manganu w wodzie nie stanowiły zagrożenia dla życia lub zdrowia konsumentów, w związku z czym nie wydano komunikatu o zakazie spożywania 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. Nie została ona określona w celu bezpośredniej ochrony zdrowia ludzi, stąd jej przekroczenie nie oznacza automatycznie takiego zagrożenia. Podwyższona wartość *manganu* w stężeniu przewyższającym 50-100 µg/l przyczynia się do niepożądanego smaku wody, a ponadto powoduje wzrost barwy wody i uchwytnie 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.

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 w gminie Nekla.

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; modernizacje

Podjęto działania naprawcze zmierzające do poprawy jakości wody w związku z przekroczeniami manganu w wodzie pochodzącej z wodociągu publicznego w Nekli.

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.

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: jon amonowy, 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:

1. Ustawa z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2019 r. poz. 59),
2. 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.),
3. 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,