

## OCENA ZAOPATRZENIA I JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI w 2018r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rypinie w 2018 roku na terenie gminy Skrwilno obejmował nadzorem sanitarnym 2 wodociągi publiczne służące do zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę. Jakość wody oceniano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

### 1. Zaopatrzenie w wodę

Woda przeznaczona do spożycia jest uzyskiwana z ujęć wody podziemnej pochodzącej z utworów czwartorzędowych (studnie o głębokości 40-55m). Woda wydobywana ze studni posiada wysoką zawartość związków żelaza i manganu i dlatego dostarczana jest konsumentom po uzdatnieniu.

Tabela 1. Wykaz wodociągów na terenie gminy Skrwilno.

Wodociąg	Długość sieci [km] -2018-	Produkcja wody m <sup>3</sup> /dobę -2018-	Nazwa i liczba obsługiwanych miejscowości -2018-	Liczba ludności korzystająca z wodociągu -2018-	Liczba ludności w gminie -2018-
Skrwilno	93,1	522,0	Czarnia Duża, Czarnia Mała, Mościska, Niemcowizna Okalewska, Niemcowizna Szustkowska, Otocznia, Rak, Ruda, Skrwilno, Szczawno, Toki, Zambrzyca /12 miejscowości/	2805	5926
Okalewo	156,9	790,0	Baba, Baranie Góry, Borki, Budziska, Boruchy, Czerwonka, Gumowszczyzna, Klepczarnia, Modlin, Karczemka, Kotowy, Nowe Skudzawy, Nowy Młyn, Okalewo, Przywitowo, Skudzawy, Szucie, Szucie Okalewskie, Szustek, Urszulewo, Warszawka, Warszawka-Kolonia, Wólka, Zofiewo /24 miejscowości/	3098	

Na terenie gminy następuje systematyczna poprawa ilościowego zaopatrzenia ludności w wodę z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę poprzez budowę nowych przyłączy wodociągowych.

Charakterystykę zaopatrzenia ludności w wodę w gminie Skrwilno przedstawiono w poniższej tabeli:

GMINA	RODZAJ GMINY	PRODUCENT WODY	Liczba ludności na podstawie danych GUS	Szacunkowa liczba ludności korzystającej z wodociągu	DŁUGOŚĆ SIECI w km (z przyłączami)
Skrwilno	gmina wiejska	Gmina Skrwilno	5 926	5 903 (ok. 9,98%)	2018r. – 250,02

## 2. Jakość wody z wodociągów publicznych, działania naprawcze

### Badania wody

W 2018r woda badana była zgodnie z harmonogramami badań wody Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Rypinie i administratora wodociągów.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rypinie w ramach prowadzonego monitoringu jakości wody pobierał próbki wody do badań zgodnie z harmonogramem zatwierdzonym przez Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Bydgoszczy

Miejsca pobierania próbek wody rozmieszczone były na całym obszarze zaopatrzenia w wodę tj. w miejscach wprowadzania do sieci oraz w uzgodnionych z administratorem wodociągów punktach czerpalnych u odbiorców usług.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294) wprowadziło oznaczenie badanych parametrów.

#### Parametry grupy A (dawniej monitoring kontrolny):

– badania fizykochemiczne: barwa, mętność, smak, zapach, stężenie jonów wodoru (pH), przewodność elektryczna

– badania mikrobiologiczne: liczba *Escherichia coli*, Bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C, enterokoki.

#### Parametry grupy B (dawniej monitoring przeglądowy):

– badania fizykochemiczne: barwa, mętność, smak, zapach, stężenie jonów wodoru (pH), przewodność elektryczna, żelazo, mangan, twardość, chlorki, utlenialność z  $KMnO_4$ , akrylamy, chlorek winylu, jon amonu, azotany, azotyny, żelazo, mangan, fluorki, siarczany, ołów, kadm, chrom, miedź, nikiel, magnez, rtęć, arsen, bor, bromiany, cyjanki, sól, benzo(a)piren, antymon, glin, selen,  $\Sigma WWA$ ,  $\Sigma$  Trichloroetenu i Tetrachloroetenu, 1,2-dichloroetan, benzen, epichlorohydryna, Trichalometany-ogółem ( $\Sigma$  THM), pestycydy (1,2-dichloropropan, 1,3-dichloropropen cis, 1,3-dichloropropen trans, 1,2-dibromoetan, 1,2-dibromo-3-chloropropan, chloropiryfos, cypermetryna, deltametryna, diflufenikan, fluopikolid, kaptan, oksyfluorofen, trifloksystrobina,  $\lambda$ -Cyhalotryna,  $\beta$ -cyflutryna),  $\Sigma$  pestycydów.

– badania mikrobiologiczne: *Escherichia coli*, Bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C, enterokoki.

Ogółem w 2018r. zaplanowano i pobrano 10 próbek wody z wodociągów na terenie gminy Skrwilno, wykonano 10 badań mikrobiologicznych (oznaczono 40 wskaźników) i 10 badań fizykochemicznych (oznaczono 168 wskaźników). W 2018r. zaplanowano podobnie jak w 2017r. 10 poborów próbek wody.

Administrator wodociągów publicznych w ramach kontroli wewnętrznej prowadził badania jakości wody. W 2018r. administrator wodociągu przekazywał Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Rypinie wyniki badań wody przeprowadzonych zgodnie z harmonogramem i bieżącymi potrzebami.

Zgodnie z § 12 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294) podmiot produkujący wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi może przeprowadzić ocenę ryzyka. W oparciu o wyniki oceny ryzyka oraz ocenę bezpieczeństwa zdrowotnego konsumentów podmioty po akceptacji właściwego państwowego powiatowego lub państwowego granicznego inspektora sanitarnego mogą:

1. rozszerzyć lub zmniejszyć wykaz parametrów podlegających monitorowaniu wskazany w części A i w części B załącznika nr 2 do rozporządzenia
2. zwiększyć lub zmniejszyć minimalną częstotliwość pobierania próbek wody do badań jakości wody określoną w załączniku nr 3 do rozporządzenia dla parametrów podlegających monitorowaniu

## 3. Ocena jakości wody

Na koniec 2018r. woda z wodociągów na terenie gminy Skrwilno odpowiadała wymaganiom zawartym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

W I półroczu 2018r. w wodociągu publicznym w Skrwilnie produkowano krótkotrwale wodę o niewłaściwej jakości fizykochemicznej: mętność 3,2 NTU, mangan 180µg/L, żelazo 330µg/L. – z uwagi na stwierdzoną podwyższoną mętność wody i przekroczenia zawartości żelaza i manganu w wodzie. Niewłaściwą jakość wody stwierdzano przez około 2 tygodnie. Została wydana decyzja o opłacie.

W II półroczu w tym samym punkcie monitoringowym wykryto zanieczyszczenie fizykochemiczne wody, stwierdzono żelazo 260µg/L. Właściciel wodociągu podjął działania naprawcze polegające na płukaniu sieci, przedstawił do wglądu prawidłowe wyniki badania wody. Wszczęto postępowanie administracyjne.

W tej grupie wodociągów nie ustanowiono stref ochronnych ujęć wody w roku 2018. Ujęcia wody są ogrodzone szczelną siatką i zabezpieczone przed dostępem osób nieupoważnionych, ogrodzony teren obejmuje wcześniej wyznaczoną strefę ochrony bezpośredniej. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rypinie zwraca uwagę, że zgodnie z art. 120 – 138 ustawy z dnia 9 listopada 2018 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2268) ustawodawca nakłada obowiązek ustanowienia stref ochronnych.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rypinie wnosi o kontynuowanie dotychczasowych i podejmowanie nowych działań w celu zapewnienia ciągłego bezpieczeństwa zdrowotnego i akceptowalności dostaw wody do spożycia z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę.

KOORDYNATOR SEKCJI  
Nadzoru nad Obiektami Komunalnymi  
PSSE w Rypinie

*Elżbieta Piotrowska*  
Młodszy Asystent