

OCENA ZAOPATRZENIA I JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI w 2020r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rypinie w 2020 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] -2020-	Produkcja wody m ³ /dobę -2020-	Nazwa i liczba obsługiwanych miejscowości -2020-	Liczba ludności korzystająca z wodociągu -2020-	Liczba ludności w gminie -2020-
Skrwilno	93,5	502,0	Czarnia Duża, Czarnia Mała, Mościska, Niemcowizna Okalewska, Niemcowizna Szustkowska, Otocznia, Rak, Ruda, Skrwilno, Szczawno, Toki, Zambrzyca /12 miejscowości/	2724	5846
Okalewo	157,9	605,0	Baba, Baranie Góry, Borki, Budziska, Boruchy, Czerwonka, Klepczarnia, Modlin, Kotowy, Nowe Skudzawy, Okalewo, Przywitowo, Skudzawy, Szucie, Szucie Okalewskie, Szustek, Urszulewo, Wólka, Zofiewo /20 miejscowości/	3024	

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	5 846	5 748 (ok. 99,8%)	2020r. – 251,4

2. Jakość wody z wodociągów publicznych, działania naprawcze

Badania wody

W 2020r 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. W roku 2020 ze względu na zaistniałą sytuację spowodowaną stanem epidemii SARS CoV-2 nie zrealizowano w całości planu poboru próbek wody zaplanowanego na rok 2020.

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)

wykonane przez Państwowego powiatowego Inspektora Sanitarnego w Rypinie- fluorki, chlorki, azotyny, azotany, siarczany, sól, magnez, glin, nikiel, arsen, chrom ogólny, ołów, kadm, miedź, benzo(a)piren Σ WWA.

Parametry grupy B (dawniej monitoring przeglądowy):

wykonane przez właściciela wodociągu (Gmina Skrwilno) w ramach kontroli wewnętrznej

- badania fizykochemiczne: barwa, mętność, smak, zapach, stężenie jonów wodoru (pH), przewodność elektryczna, żelazo, mangan, twardość, chlorki, utlenialność z $KMnO_4$, chlorek winylu, jon amonowy, azotany, azotyny, żelazo, mangan, fluorki, siarczany, ołów, kadm, chrom, miedź, nikiel, magnez, rtęć, arsen, bor, bromiany, cyjanki, sól, benzo(a)piren, antymon, glin, selen, Σ WWA, Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu, 1,2-dichloroetan, benzen, epichlorohydryna, Trichalometany-ogółem (Σ THM), alfa-HCH, beta-HCH, delta-HCH, gamma-HCH, HCB, Aldryna, Dieldryna, Endryna, Izodryna, Heptachlor., Epoksyd heptachloru, op-DDD, op-DDE, op-DDT, pp-DDD, pp-DDE, pp-DDT, cis-chlordan, trans-chlordan, Σ pestycydów.

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

Ogółem w 2020r. w ramach kontroli urzędowej pobrano 2 próbki wody z wodociągów na terenie gminy Skrwilno, wykonano 2 badań mikrobiologicznych (oznaczono 8 wskaźników) i 2 badań fizykochemiczne (oznaczono 39 wskaźników)

Administrator wodociągów publicznych w ramach kontroli wewnętrznej prowadził badania jakości wody. W 2020r. administrator wodociągu przekazywał Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Rypinie wyniki badań wody przeprowadzonych zgodnie z harmonogramem i bieżącymi potrzebami.

Ogółem w 2020r. zaplanowano i pobrano 10 próbek wody z wodociągów na terenie gminy Skrwilno, w ramach kontroli wewnętrznej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, wykonano 11 badań mikrobiologicznych (oznaczono 41 wskaźników) i 10 badań fizykochemicznych (oznaczono 176 wskaźników). W 2020r. zaplanowano podobnie jak w 2019r. 10 pobrań próbek wody.

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 2020r. woda z wodociągów na terenie gminy Skrwilno na ogół 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 2020r. w wodociągu publicznym w Skrwilnie produkowano krótkotrwale wodę o niewłaściwej jakości fizykochemicznej: mętność 51,8 NTU, mangan 80µg/L. Niewłaściwą jakość wody stwierdzano przez około 5 dni. Właściciel wodociągu podjął natychmiastowe działania naprawcze, przepłukał sieć wodociągową, przedstawił do wglądu prawidłowe wyniki badania wody pod względem fizykochemicznym. Została wydana decyzja o opłacie.

W ramach kontroli wewnętrznej w drugiej połowie roku woda w wodociągu publicznym w Skrwilnie krótkotrwale nie odpowiadała wymaganiom mikrobiologicznym, (bakterie grupy coli). Właściciel wodociągu po przeprowadzeniu dezynfekcji i płukaniu sieci przedstawił wyniki badania wody.

Woda w wodociągu publicznym w Okalewie w roku 2020r odpowiadała wymaganiom ww. rozporządzenia i nadawała się do użytkowania

W tej grupie wodociągów w roku ustanowiono strefy bezpośrednie ujęcia wód podziemnych. Decyzja z dnia 13 listopada 2018r wydana przez Państwowe Gospodarstwo Wodne- Wody Polskie oraz dyrektora Zarządu Zlewni we Włocławku znak WA.ZUZ.7.4100.317.2018.KZ dla ujęcia wody w

Skrwilnie oraz dla obszaru wodociągu w Okalewie znak WA.ZUZ.7.4100.318.2018.KZ-decyzja bezterminowa.

Teren strefy bezpośredniej jest ogrodzony szczelną siatką i zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych, ogrodzony.

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 Piłkowska
Młodszy Asystent

