

**Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie
Gminy Sawin w roku 2018**

Na terenie Gminy Sawin w roku 2018 zaopatrzenie ludności w wodę prowadziły trzy wodociągi zbiorowego zaopatrzenia. Obiekty te eksploatowane były przez Gminę Sawin. Dodatkowo nadzorem objęto indywidualne ujęcie wody Szkoły Podstawowej w Wólce Petryłowskiej oraz Spółdzielni Socjalnej „Vita Solis” Łowcza Kolonia 39. Łącznie ze zbiorowego zaopatrzenia w wodę korzystało ok. 62 % ludności zamieszkującej gminę. Ponadto nadzorem objęto 8 ujęć indywidualnych podmiotów będących pod nadzorem Inspekcji Weterynaryjnej oraz podmiotów wykorzystujących wodę dla mniej niż 50 osób lub mniej niż 10 m³/d. Podmioty posiadają uzgodniony z PPIS w Chełmie zakres badań wody oraz częstotliwość ich wykonania, wyniki badań są przekazywane do wiadomości PPIS w Chełmie i wydawane są bieżące oceny jakości wody.

Wszystkie obiekty w trakcie roku oceniono jako dobre pod względem sanitarno - higienicznym. Zgłoszono 1 awarię sieci wodociągowej, która wystąpiła na terenie gminy. Na ujęciach wody w Sawinie, Bukowie Wielkiej i ujęciu Szkoły Podstawowej w Wólce Petryłowskiej woda poddawana jest procesowi odżelaziania. Na żadnym z ujęć proces stałej dezynfekcji wody nie jest stosowany. Gmina Sawin oraz Szkoła Podstawowa w Wólce Petryłowskiej realizowały kontrolę wewnętrzną jakości wody w oparciu o uzgodniony z PPIS w Chełmie harmonogram. Woda pochodzącą w ujęcia szkoły podstawowej była badana przez Oddział Laboratoryjny PSSE w Chełmie. Gmina Sawin zleciła badania laboratorium zewnętrznemu o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań zatwierdzonym przez Państwową Inspekcję Sanitarną. W 2018 r. ludności zamieszkująca gminę nie zgłaszała reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na tym terenie.

W 2017 r. Gmina Sawin oraz Szkoła Podstawowa w Wólce Petryłowskiej wykonały wstępny monitoring substancji promieniotwórczych uzyskując pozytywne wyniki badania jakości wody ze wszystkich ujęć. Po przeanalizowaniu wyników wstępnego monitoringu substancji promieniotwórczych należy stwierdzić, że zgodnie z §15 ust. 2 rozporządzenia ministra zdrowia z dnia 17 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r., poz. 2294) w przypadku gdy stężenie trytu oraz izotopów promieniotwórczych radu Ra-226 i Ra-228 nie przekracza granic wykrywalności określonych w części C załącznika nr 6 do rozporządzenia pomiar ww. parametrów wykonuje się z częstotliwością co 5 lat. Natomiast zgodnie z wymaganiami określonymi w części D załącznika nr 4 do rozporządzenia jeśli stężenie aktywności radonu w wodzie wynosi ≤ 10 Bq/l badanie tego parametru wykonywane jest jeden raz na 10 lat.

Tabela 1. Charakterystyka wodociągów na terenie Gminy Sawin

Wodociągi zbiorowego zaopatrzenia					Liczba ludności korzystającej	
L.p.	Nazwa wodociągu	Gmina	Produkcja [m ³ /d]	Ocena wody	z wody dobrej jakości	z wody warunkowo dopuszczonej do spożycia
1.	Sawin	Sawin	194	dobra	2065	0
2.	Bukowa Wielka	Sawin	59	dobra	850	0
3.	Czulezyce	Sawin	50	dobra	526	0
4.	Szkoła Podstawowa Wólka Petryłowska	Sawin	0,5	dobra	0	0
5.	Spółdzielnia Socjalna „Vita Solis”	Sawin	1,0	dobra	12	0

Tabela 2. Liczba pobranych próbek wody z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia

Wodociągi							
L.p.	Nazwa wodociągu	Parametry gr. A		Parametry gr. B		Dodatkowe badania	
		Nadzór bieżący	Kontrola wewnętrzna	Nadzór bieżący	Kontrola wewnętrzna	Nadzór bieżący	Kontrola wewnętrzna
1.	Sawin	2	4	0	1	2	3
2.	Bukowa Wielka	2	3	0	0	0	0
3.	Czulczyce	1	2	0	0	1	0
4.	Szkoła Podstawowa Wólka Petryłowska	1	2	0	0	0	0
5.	Spółdzielnia Socjalna „Vita Solis”	1	2	0	0	0	0

Tabela 3. Liczba próbek fizyko-chemicznych nieodpowiadających wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia

Wodociągi							
L.p.	Nazwa wodociągu	Mętność	Fe	Mn	NH ₄	Azotany	Azotyny
1.	Sawin	0	0	0	0	0	0
2.	Bukowa Wielka	0	0	-	-	-	-
3.	Czulczyce	0	-	-	-	-	-
4.	Szkoła Podstawowa Wólka Petryłowska	0	0	-	-	-	-
5.	Spółdzielnia Socjalna „Vita Solis”	0	0	-	-	-	-

Tabela 4. Liczba próbek mikrobiologicznych nieodpowiadających wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia

Wodociągi zbiorowego zaopatrzenia					
L.p.	Nazwa wodociągu	Escherichia Coli	Enterokoki	Bakteria grupy Coli	Ogólna liczba Mikroorganizmów w 22°C
1.	Sawin	0	0	0	0
2.	Bukowa Wielka	0	0	0	0
3.	Czulczyce	0	0	0	0
4.	Szkoła Podstawowa Wólka Petryłowska	0	-	0	0
5.	Spółdzielnia Socjalna „Vita Solis”	0	0	-	0

Oceniając stan zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia na nadzorowanym terenie należy stwierdzić, że mieszkańcy Gminy Sawin zaopatrywani z urządzeń wodociągowych korzystali w roku 2018 z wody dobrej jakości, która nie powodowała negatywnego wpływu na zdrowie ludzi.

KIEROWNIK
Szekcji Higieny Komunalnej
mgr inż. Grzegorz Marek

