



**PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
w CHEŁMIE**

22-100 CHEŁM, ul. Szpitalna 48
TEL. (082) 565 34 21, FAX (082) 565 30 13
TEL. alarm.: 887 436 198
e-mail: psse.chelm@sanepid.gov.pl

Chełm, dnia 27 marca 2024 r.

NS-HK.903.1.60.2024

**Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
na terenie gminy Sawin za rok 2023.**

I. Wykaz producentów wody oraz charakterystyka urządzeń wodociągowych na terenie gminy Sawin.

Tabela 1.

Nazwa producenta wody	Nazwa wodociągu	Gmina	Produkcja dobową wody [m ³ /d]	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Sposób uzdatniania/ dezynfekcji wody	Jakość wody stan na 31.12.2023
Gmina Sawin 22 - 107 Sawin, ul. Chutecka 12	WZZ Sawin	Sawin	200	2125	odżelazianie	przydatna do spożycia
	WZZ Bukowa Wielka	Sawin	74	868	odżelazianie	przydatna do spożycia
	WZZ Czuczycze	Sawin	38	530	brak	przydatna do spożycia
Szkoła Podstawowa w Wólce Petryłowskiej 22 - 107 Sawin, Petryłów 15	UI Szkoły Podstawowej w Wólce Petryłowskiej	Sawin	0,5	0	odżelazianie/ odmanganianie	przydatna do spożycia
Spółdzielnia Socjalna "Vita Solis" Łowcza Kolonia 39, 22-107 Sawin	UI Spółdzielni Socjalnej "Vita Solis" Łowcza Kolonia 39	Sawin	1	2	brak	przydatna do spożycia

WZZ- wodociąg zbiorowego zaopatrzenia

UI- ujęcie indywidualne

II. Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów oraz prowadzone postępowania administracyjne w zakresie jakości wody.

Tabela 2. Krótkotrwale przekroczenia wartości parametrów.

Nazwa wodociągu	Gmina	Przekroczony parametr	Podjęte przez zarządcę/ właściciela działania naprawcze
WZZ Sawin	Sawin	Mętność, stężenie żelaza ogólnego, stężenie manganu	Regulacja procesu uzdatniania, płukanie sieci

WZZ- wodociąg zbiorowego zaopatrzenia

UI- ujęcie indywidualne

Tabela 3. Przekroczenia wartości parametrów, skutkujące prowadzonym postępowaniem administracyjnym.

Nazwa wodociągu	Gmina	Przekroczony parametr	Podjęte przez zarządcę/ właściciela działania naprawcze	Ilość wydanych w 2023 r. decyzji
UI Spółdzielni Socjalnej "Vita Solis" Lowcza Kolonia 39	Sawin	Liczba bakterii grupy coli, liczba Escherichia coli	Dezynfekcja i płukanie sieci wodociągowej	1

WZZ- wodociąg zbiorowego zaopatrzenia

UI- ujęcie indywidualne

III. Wpływ stwierdzonej wartości przekroczenia parametrów na zdrowie konsumentów.

Na podstawie sprawozdań z badań wody, zaopatrującej wodociągi zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy Sawin stwierdzono przekroczenia w zakresie parametrów mikrobiologicznych oraz fizykochemicznych. Nie odnotowano informacji od ludności o negatywnych skutkach zdrowotnych powodowanych spożyciem wody. Poniżej przytoczono charakterystyki przekroczonych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych oraz ich możliwe konsekwencje zdrowotne.

Bakterie grupy coli – odznaczają się zdolnością przetrwania i namnażania się w systemach dystrybucji wody, szczególnie w warunkach obecności biofilmu. Stwierdzenie ich obecności w wodzie sugeruje nieodpowiednie jej uzdatnianie, może świadczyć o odradzaniu się populacji i możliwym wytwarzaniu biofilmu bądź zanieczyszczeniu wody obcym materiałem, na przykład roślinnym lub glebą. Obecność bakterii grupy coli nie zawsze jest bezpośrednio związana z zanieczyszczeniem kałowym lub występowaniem organizmów patogennych w wodzie pitnej, wskazuje jednak na duże prawdopodobieństwo występowania w wodzie drobnoustrojów chorobotwórczych.

Escherichia coli – w dużych ilościach znajduje się w odchodach ludzkich i zwierzęcych, a w efekcie również w ściekach surowych i oczyszczonych oraz w wodach naturalnych i glebach, zanieczyszczonych odchodami pochodzenia ludzkiego, zwierzęcego bądź rolniczego. Obecność

termotolerancyjnych bakterii grupy coli w systemach rozprowadzających wodę może mieć miejsce w przypadku, gdy w wodzie znajduje się wystarczająca ilość związków pokarmowych dla bakterii lub gdy uzdatniona woda kontaktuje się z nieodpowiednimi materiałami, przy temperaturze wody powyżej 13 C i braku wolnego chloru. Obecność tych bakterii może powodować choroby przewodu pokarmowego.

Mętność – w wodzie do spożycia wywoływana jest drobnymi cząstkami stałymi, które mogą znajdować się w wodzie na skutek nieodpowiedniego uzdatniania lub z powodu unoszenia się cząstek pochodzących z osadów w sieci wodociągowej. Woda o wysokiej mętności może chronić mikroorganizmy przed działaniem dezynfekcyjnym i może pobudzać wzrost bakterii. Dlatego we wszystkich tych wypadkach, kiedy woda jest dezynfekowana, mętność musi być tak niska, aby dezynfekcja mogła być skuteczna.

Żelazo - należy do niezbędnych mikroelementów, jednak nie zaleca się, aby pierwiastek ten dostarczony był wraz z wodą. Żelazo nadaje wodzie mętność, barwę oraz niepożądany smak, może powodować plamienie ubrań oraz elementów instalacji. Poza tym związki żelaza odkładają się na armaturze, w urządzeniach podłączonych do instalacji oraz w rurociągach powodując ich zarastanie.

Mangan – pierwiastek ten występuje naturalnie w ujmowanych wodach powierzchniowych i podziemnych. Mangan występujący w wodzie w stężeniach przekraczających 0,1 mg/l nadaje niepożądany smak, a także powoduje przebarwienia urządzeń sanitarnych i ubrań. Poza tym pierwiastek ten może doprowadzić do odkładania się osadów w systemie dystrybucji. Mangan przy stężeniu 0,2 mg/l często powoduje tworzenie się powłoki na przewodach wodociągowych, która może złuszczać się w postaci czarnego osadu.

IV. Zgłaszane reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody na danym terenie.

Do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Chełmie nie wpłynęły w roku 2023 zgłoszenia dotyczące niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody przeznaczonej do spożycia na terenie gminy Sawin.

