

## OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY dla gminy Subkowy za rok 2023

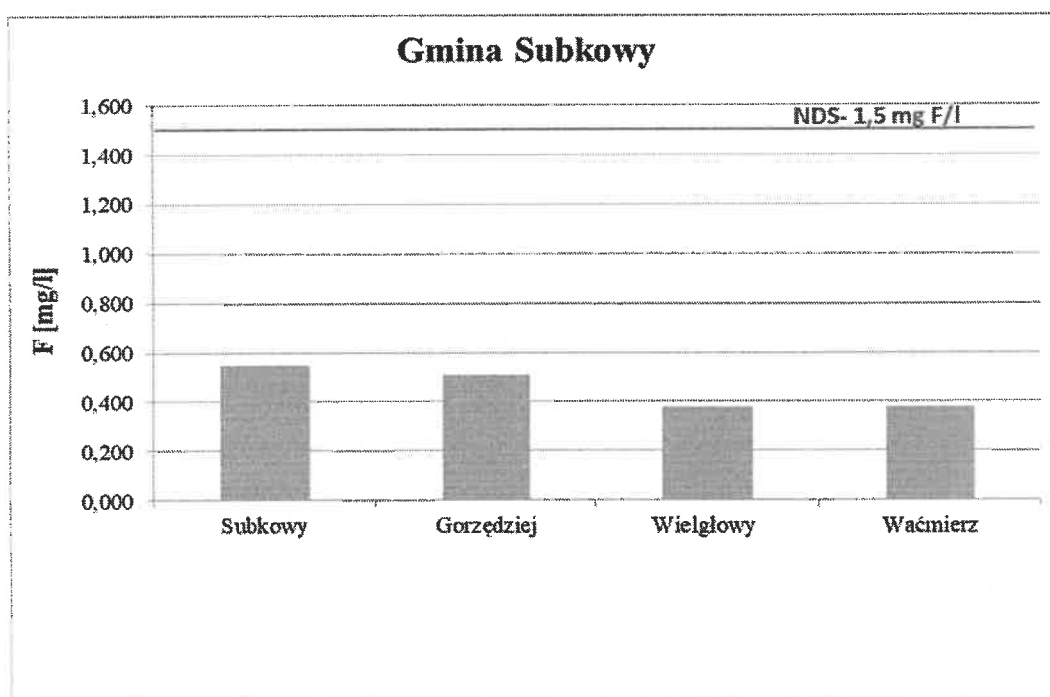
Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie działając na podstawie art. 4 ust. 1 pkt. 1 Ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2023 r. poz. 338), art. 12 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. z 2023 r. poz. 537 ze zm.) oraz § 23 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294), informuje co następuje:

- Pod nadzorem PPIS w Tczewie znajdują się 4 wodociągi publiczne zlokalizowane na terenie gminy Subkowy w tym:
  - 1 wodociąg o produkcji wody < 100 m<sup>3</sup>/dobę
  - 3 wodociągi o produkcji wody 100- 1000 m<sup>3</sup>/dobę,
- Eksploatatorem omawianych 4 urządzeń wodociągowych jest Spółdzielnia Kółek Rolniczych w Subkowach z siedzibą przy ul. Wodnej 2, która prowadzi działalność w myśl Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i o zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2023 r. poz. 537 ze zm.) Przedsiębiorstwo wodociągowe posiada zezwolenie na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę nr RK.I.7037-1/09 z dnia 16.01.2009 r.
- Ujęcia wody do spożycia w gminie Subkowy niezależnie od wydajności oparte są tylko na wodach podziemnych. W powyższych wodociągach uzdatnianie wód przeprowadza się najczęściej metodą napowietrzania i filtracji na złożach.
- We wszystkich urządzeniach wodociągowych systematycznie kontrolowano jakość wody zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294), zarówno w ramach nadzoru sanitarnego jak i w ramach kontroli wewnętrznej Spółdzielni Kółek Rolniczych zgodnie z § 6 w w/w rozporządzenia.
- W zakresie monitoringu kontrolnego i przeglądowego wykonywanego w ramach nadzoru sanitarnego oraz kontroli wewnętrznej badane były następujące wskaźniki:
  - parametry fizykochemiczne: barwa, mętność, pH, przewodność właściwa, zapach, smak, jon amonowy, azotany, azotyny, mangan, żelazo, fluorki, chlorki, siarczany, cyjanki, rtęć, sól, indeks nadmanganianowy, bor, glin, chrom, nikiel, arsen, selen, kadm, antymon, ołów, srebro, miedź, magnez, ozon, bromiany, chlorki wolne i związane, chlor wolny, stężenie chloraminy, Σ chloranów i chlorynów, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, 1,2-dichloroetan, benzo(a)piren, chloroform, , bromodichlorometan, Σ WWA, Σ THM, ogólny węgiel organiczny, twardość ogólna, pestycydy chloroorganiczne, pestycydy fosforoorganiczne, fungicydy, herbicydy, Σ pestycydów, akryloamid, epichlorohydryna, benzen, chlorek winylu;
  - parametry mikrobiologiczne: Escherichia coli, Enterokoki, Clostridium perfringers, bakterie grupy coli oraz ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C.
- Na terenie gminy Subkowy znajduje się jeden wodociąg indywidualny zakładu produkcyjnego „Fregata” S.A. w Waćmierzu przy ul. Chemicznej 1, który nie zaopatruje mieszkańców w wodę do spożycia, a ujęcie służy wyłącznie do zasilania hydrantów zakładowych w celach gaśniczych. Zakład produkcyjny korzysta z wody z wodociągu publicznego Waćmierz.
- W roku 2023 na terenie gminy Subkowy pobrano łącznie 50 próbek wody w tym w ramach nadzoru sanitarnego pobrano do badań 11 próbek wody, z czego 10 próbek zostało zakwestionowanych (tabela 1) z uwagi na obecność bakterii grupy coli oraz ponadnormatywną wartość mętności i żelaza w wodzie pochodzącej z wodociągu publicznego Waćmierz (załącznik nr 1), obecność bakterii grupy coli w wodzie pochodzącej z wodociągu publicznego Gorzędziej (załącznik nr 2) oraz nieprawidłowe zmiany w zakresie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C oraz ponadnormatywną wartość jonu amonowego i manganu w wodzie pochodzącej z wodociągu publicznego Wielgłowy (załącznik nr 3).

Tabela 1. Charakterystyka wodociągów na terenie gm. Subkowy

L.p	Urządzenie wodociągowej miejscowości	Miejscowości zaopatrywane w wodę	Parametry ponadnormatywne w wodzie	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Wielkość produkcji wody [m <sup>3</sup> /d]
1	Waćmierz	Waćmierz	bakterie grupy coli mętność żelazo	261	37
2	Gorzędziej	Gorzędziej	bakterie grupy coli	548	101
3	Wielgłowy	Wielgłowy, Brzuśce, Starzęcin, Radostowo	ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C jon amonowy mangan	1237	141
4	Subkowy	Subkowy, Wielka Słońca, Mała Słońca, Rybaki, Mały Garc, Narkowy	-	3370	422

Stężenia fluorków w roku 2023 w wodzie z poszczególnych wodociągów gm. Subkowy wykazują wartości poniżej normy (1,5 mg/l).



Rys. 1. Zawartość fluorków w badanych próbkach wody do spożycia w 2023 r. w gminie Subkowy.

Ocena obszarowa jakości wody do spożycia przez ludzi na terenie gm. Subkowy za okres 2023 r. dla stref zaopatrzenia w wodę do spożycia przez poszczególne wodociągi na terenie gm. Subkowy (załączniki od 1 do 4):

załącznik 1 - wodociąg publiczny **Waćmierz**

załącznik 2 - wodociąg publiczny **Gorzędziej**

załącznik 3 - wodociąg publiczny **Wielgłowy**

załącznik 4 - wodociąg publiczny **Subkowy**

## OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY dla miejscowości Waćmierz gm. Subkowy za okres 2023 r.

Producentem wody w ilości 37 m<sup>3</sup>/dobę zaopatrujących 261 mieszkańców miejscowości Waćmierz jest Spółdzielnia Kółek Rolniczych w Subkowach przy ul. Wodnej 2.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie prowadzi monitoring jakości wody do spożycia produkowanej przez wodociąg publiczny w Waćmierz w oparciu o 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).

W 2023 r w zakresie prowadzonego monitoringu w ramach nadzoru sanitarnego oraz kontroli wewnętrznej przedsiębiorstwa wodociągowego pobrano do badań 18 próbek wody, z których 7 zakwestionowano z uwagi na obecność bakterii grupy coli, ponadnormatywną wartość mętności oraz żelaza w wodzie. Wartość kwestionowanych parametrów przedstawiono w poniższej tabeli.

Wodociąg miejscowość	Nazwy punktów kontroli jakości wody	Parametry przekraczające wartości dopuszczalne	Liczba wykonanych badań parametru	Liczba badań przekraczających wartości dopuszczalne	Średnia wartość przekroczenia parametrów dopuszczalnych	Maksymalna wartość przekroczenia parametrów dopuszczalnych	Najwyższe dopuszczalne stężenie
Waćmierz	budynek mieszkalny Waćmierz, ul. Kasztanowa 36	bakterie gr. coli mętność	5	1	1 jtk	1 jtk	0 jtk
			10	4	2,23 NTU	2,9 NTU	1 NTU
	SUW woda podawana do sieci	żelazo mętność	6	2	396 µg/l	474 µg/l	200 µg/l
			4	1	1,1 NTU	1,1 NTU	1 NTU

W związku z obecnością bakterii grupy coli w wodzie pochodzącej z wodociągu publicznego Waćmierz przedsiębiorstwo wodociągowe podjęło natychmiastowe działania naprawcze polegające na płukaniu urządzeń, sieci wodociągowej oraz punktów zgodności. Po zakończeniu powyższych działań przedsiębiorstwo wodociągowe potwierdziło przywrócenie należytej jakości poprzez przedstawienie wyników badań jakości wody spełniających wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w zakresie mikrobiologicznym.

Natomiast w przypadku ponadnormatywnych wartości mętności i żelaza przedsiębiorstwo wodociągowe wystąpiło z wnioskiem o warunkowe dopuszczenie do spożycia wody z wodociągu publicznego Waćmierz. Podczas trwania okresu warunkowego dopuszczenia wody do spożycia prowadzono działania naprawcze polegające na płukaniu sieci, wymianie elektrozaworu na SUW Waćmierz, zwiększeniu ilości tlenu w procesie uzdatniania oraz uzupełnieniu złóż w filtrach. Skuteczność powyższych działań została potwierdzona w wyniku badań jakości wody pobranej w ramach kontroli wewnętrznej jak i nadzoru sanitarnego.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie biorąc pod uwagę wyniki wszystkich badań wody w 2023 r. stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez wodociąg publiczny Waćmierz.

**OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY**  
dla miejscowości **Gorzędziej gm. Subkowy** za okres 2023 r.

Producentem wody w ilości 101 m<sup>3</sup>/dobę zaopatrujących 548 mieszkańców miejscowości Gorzędziej jest Spółdzielnia Kółek Rolniczych w Subkowie przy ul. Wodnej 2.

W 2023 r w zakresie prowadzonego monitoringu w ramach nadzoru sanitarnego oraz kontroli wewnętrznej przedsiębiorstwa wodociągowego pobrano do badań 10 próbek wody, z których 1 zakwestionowano z uwagi na obecność bakterii grupy coli w wodzie. Wartość kwestionowanego parametru przedstawiono w poniższej tabeli.

Wodociąg miejscowość	Nazwy punktów kontroli jakości wody	Parametry przekraczające wartości dopuszczalne	Liczba wykonanych badań parametru	Liczba badań przekraczających wartości dopuszczalne	Średnia wartość przekroczenia parametrów dopuszczalnych	Maksymalna wartość przekroczenia parametrów dopuszczalnych	Najwyższe dopuszczalne stężenie
<b>Gorzędziej</b>	budynek biurowy, Gorzędziej, ul. Kasztanowa 1	bakterie gr. coli	10	1	6 jtk	6 jtk	0 jtk

W związku z obecnością bakterii grupy coli w wodzie pochodzącej z wodociągu publicznego Gorzędziej przedsiębiorstwo wodociągowe podjęło natychmiastowe działania naprawcze polegające na płukaniu urządzeń i sieci wodociągowej. Po zakończeniu powyższych działań potwierdzono przywrócenie należytej jakości poprzez przedstawienie badań jakości wody wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej, spełniających wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w zakresie mikrobiologicznym.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie biorąc pod uwagę wyniki wszystkich badań wody w 2023r. stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez wodociąg publiczny Gorzędziej.

### OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY dla miejscowości Wielgłowy gm. Subkowy za 2023 r.

Producentem wody w ilości 141 m<sup>3</sup>/dobę zaopatrujących 1237 mieszkańców miejscowości Wielgłowy, Brzuśce, Starzęcin i Radostowo jest Spółdzielnia Kółek Rolniczych w Subkowie przy ul. Wodnej 2.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie prowadzi monitoring jakości wody do spożycia produkowanej przez wodociąg w Wielgłowach w oparciu o 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).

W 2023 r. w zakresie prowadzonego monitoringu w ramach nadzoru sanitarnego oraz kontroli wewnętrznej przedsiębiorstwa wodociągowego pobrano do badań 14 próbek wody, z których 2 zakwestionowano z uwagi na nieprawidłowe zmiany w zakresie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 °C oraz ponadnormatywną wartość jonu amonowego i manganu w wodzie. Wartość kwestionowanych parametrów przedstawiono w poniższej tabeli.

Wodociąg miejscowość	Nazwy punktów kontroli jakości wody	Parametry przekraczające wartości dopuszczalne	Liczba wykonanych badań parametru	Liczba badań przekraczających wartości dopuszczalne	Średnia wartość przekroczenia parametrów dopuszczalnych	Maksymalna wartość przekroczenia parametrów dopuszczalnych	Najwyższe dopuszczalne stężenie
Wielgłowy	Budynek mieszkalny, Wielgłowy, ul. Gdańska 11	ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	6	1	270 jtk	270 jtk	200 jtk
	Budynek mieszkalny, Wielgłowy, ul. Pelpińska 4	jon amonowy mangan	4 5	1 1	0,72 mg/l 107 µg/l	0,72 mg/l 107 µg/l	0,50 mg/l 50 µg/l

W związku z nieprawidłowymi zmianami w zakresie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 °C w wodzie pochodzącej w wodociągu publicznego Wielgłowy przedsiębiorstwo wodociągowe przystąpiło niezwłocznie do działań naprawczych polegających na płukaniu urządzeń i sieci wodociągowej. Po ich zakończeniu, w ramach kontroli wewnętrznej, przedsiębiorstwo pobrało w punkcie zgodności wodę do badania w zakresie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 °C. Przedłożone wyniki nie wykazywały zmian w badanym zakresie w związku z czym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie uznał przekroczenie za incydentalne.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C nie przekraczała:

- 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

Wskaźnik ten uchodzi za najbardziej przydatny w ocenie stanu sanitarnego systemu dystrybucji, sygnalizując warunki sprzyjające narastaniu mikroflory, w tym stagnację wody, tak zwane odcinki martwe przewodów wyłączone z czynnego przepływu wody, znaczną zawartość wykorzystywanych przez mikroorganizmy substancji wzrostowych w wodzie, biofilm i inne niedostatki w zakresie utrzymania sieci wodociągowej.

Biorąc pod uwagę powyższe należy dążyć do utrzymania jak najniższej wartości ogólnej liczby mikroorganizmów w wodzie do spożycia.

Ponadto w związku z ponadnormatywną wartością jonu amonowego oraz manganu w wodzie z wodociągu publicznego Wielgłowy przedsiębiorstwo wodociągowe wystąpiło z wnioskiem o warunkowe dopuszczenie do spożycia wody z ujęcia SUW Wielgłowy. Jednocześnie poinformowano o podjętych działaniach naprawczych polegających na intensywnym płukaniu urządzeń, sieci wodociągowej oraz punktu zgodności oraz zamianie ustawień napowietrzania. Po zakończeniu powyższych działań, w celu weryfikacji ich skuteczności, zostały pobrane próbki zarówno w ramach kontroli wewnętrznej jak i nadzoru sanitarnego.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie biorąc pod uwagę wyniki wszystkich badań wody w 2023r. stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez wodociąg publiczny Wielgłowy.

**OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY**  
dla miejscowości **Subkowy gm. Subkowy** za okres 2023 r.

Producentem wody w ilości 422 m<sup>3</sup>/dobę zaopatrujących 3370 mieszkańców miejscowości Subkowy, Wielka Słońca, Mała Słońca, Mały Garc i Rybaki jest jest Spółdzielnia Kółek Rolniczych w Subkowach przy ul. Wodnej 2.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie prowadzi monitoring jakości wody do spożycia produkowanej przez wodociąg w Subkowach w oparciu o 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).

W 2023 r. w ramach prowadzonego monitoringu w ramach nadzoru sanitarnego oraz kontroli wewnętrznej przedsiębiorstwa wodociągowego pobrano do badań 8 próbek wody, z których wszystkie spełniały wymagania w w/w rozporządzeniu, w związku z czym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez wodociąg publiczny Subkowy

