



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w TCZEWIE**

HKw.9020.62.2025.MŁ.AT

Tczew, dnia 25 marca 2025r.

**OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY
dla gminy Subkowy za rok 2024**

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 2024r. poz. 416), art. 12 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. z 2024r. poz. 757) 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) dokonał oceny obszarowej jakości wody przeznaczonej do spożycia za 2024r. dla gminy Subkowy.

Pod nadzorem PPIS w Tczewie znajdują się 4 wodociągi publiczne zlokalizowane na terenie gminy Subkowy w tym:

- 1 wodociąg o produkcji wody $< 100 \text{ m}^3/\text{dobę}$
- 3 wodociągi o produkcji wody $100\text{-}1000 \text{ m}^3/\text{dobę}$.

Eksplotatorem 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 2024r. poz. 757). 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 ww. rozporządzenia.

W ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego oraz kontroli wewnętrznej badane były wskaźniki parametrów grupy A i B (załącznik nr 2 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi) tj.:

- parametry fizykochemiczne: barwa, mętność, pH, przewodność właściwa, zapach, smak, jon amonowy azotany, azotyny, mangan, żelazo, fluorki, chlorki, siarczany, bromiany, cyjanki, rtęć, sód, twardość węglanowa, indeks nadmanganianowy, bor, glin, chrom, nikiel, arsen, selen, kadm, antymon, ołów, akryloamid, epichlorohydryna, chlorek winylu, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, Σ THM, 1,2-dichloroetan, benzo(a)piren, Σ WWA, pestycydy chloroorganiczne, pestycydy fosforoorganiczne, fungicydy, herbicydy, Σ pestycydów, Σ trichlorobenzenów, benzen
- parametry mikrobiologiczne: bakterie grupy coli, Escherichia coli, Enterokoki oraz ogólna liczba mikroorganizmów w $22^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}/72\text{h}$.

W roku 2024 na terenie gminy Subkowy pobrano łącznie 34 próbek wody w tym w ramach nadzoru sanitarnego pobrano do badań 9 próbek wody, z czego zostało zakwestionowanych 5 próbek (tabela 1) z uwagi na:

- obecność liczby bakterii grupy coli oraz nieprawidłowe zmiany w zakresie parametru mętności w wodzie pochodzącej z wodociągu publicznego Gorzędziej (załącznik nr 2).
- obecność liczby bakterii grupy coli oraz enterokoków w wodzie pochodzącej z wodociągu publicznego Subkowy (załącznik nr 4).

Tabela 1. Charakterystyka wodociągów na terenie gminy Subkowy

L.p	Urządzenie wodociągowe-miejscowość	Miejscowości zaopatrywane w wodę	Parametry ponadnormatywne w wodzie	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Wielkość produkcji wody[m ³ /d]
1	Waćmierz	Waćmierz	-	261	37
2	Gorzędziej	Gorzędziej	liczba bakterii grupy coli mętność	548	101
3	Wielgłowy	Wielgłowy, Brzuśce, Starzęcin, Radostowo	-	1237	141
4	Subkowy	Subkowy, Wielka Słońca, Mała Słońca, Rybaki, Mały Garc, Narkowy	liczba bakterii grupy coli liczba enterokoków	3370	422

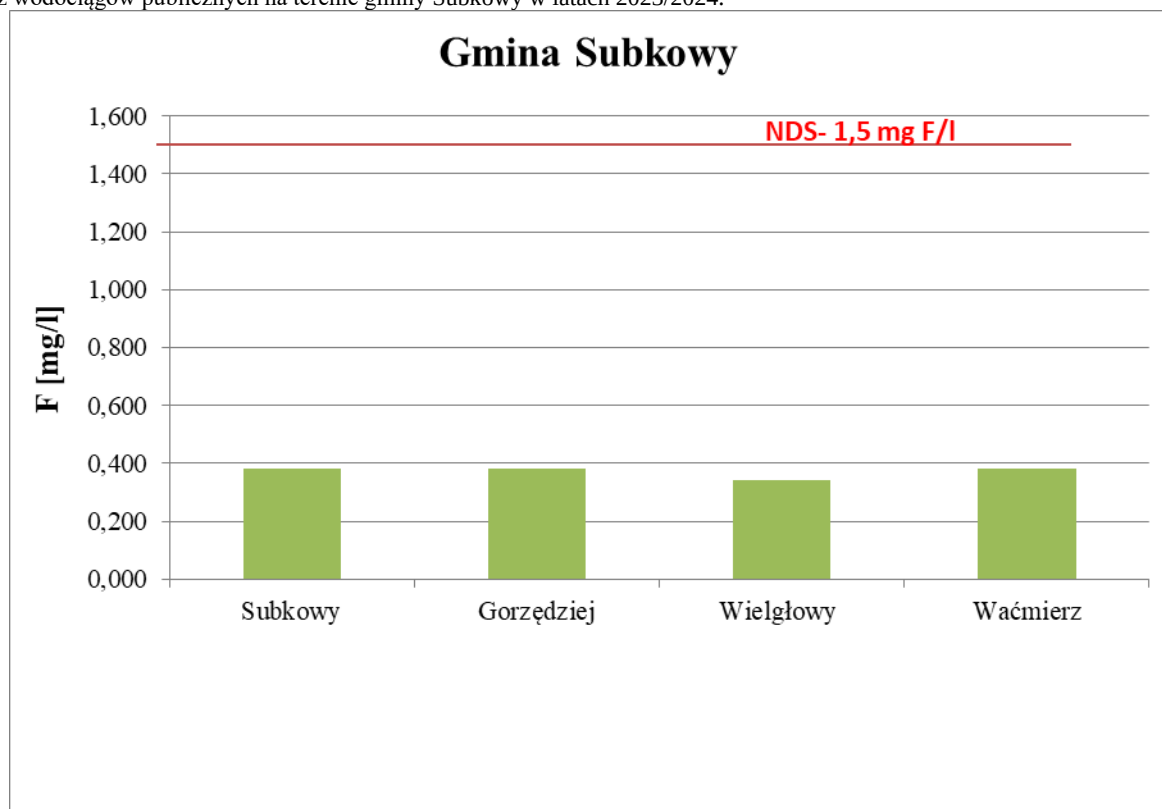
W wyniku interwencji Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tczewie stwierdzone przypadki przekroczeń mikrobiologicznych i fizykochemicznych zostały bezzwłocznie wyeliminowane przez producenta wody.

Dopuszcza się bakterie grupy coli w pojedynczych badanych próbkach do wartości parametrycznej <10jtk (NPL)/100ml przy jednoczesnym wykonaniu badań wykluczających obecność w badanej próbce parametrów: *Escherichia coli* i enterokoki. Natomiast wystąpienie w wodzie enteroków stanowi dowód niedawnego skażenia wody i skłania do dalszych działań w celu przywrócenia należytej jakości wody.

„(...) Występowanie w wodzie mikroorganizmów, takich jak E. coli lub enterokoki (paciorkowce kałowe), bytujących zwykle w odchodach ludzi i zwierząt stałocieplnych, wskazuje na zanieczyszczenia typu kałowego. Stanowią one swoisty wskaźnik zanieczyszczenia mikrobiologicznego wody i ich obecność w wodzie wiąże się z koniecznością podjęcia natychmiastowych działań naprawczych (...)”. (źródło: Woda przeznaczona do spożycia. Kompendium. Główny Inspektorat Sanitarny, Warszawa, wrzesień 2018r.).

Podwyższone wartości mętności w wodzie nie mają bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia konsumentów. Należy jednak zabiegać o to, aby podwyższona mętność wody utrzymywała się jak najkrócej. Jest to tym bardziej ważne, im bardziej wartość wskaźnika przekracza 5 NTU, są to bowiem wartości odczuwane przez konsumentów, przy których zarazem nasila się tendencja do tworzenia się osadów w systemie wodociągowym.

Rys 1. Średnia zawartość **fluorków** w badanych próbkach wody do spożycia pochodzącej z wodociągów publicznych na terenie gminy Subkowy w latach 2023/2024.



Ocena obszarowa jakości wody do spożycia przez ludzi na terenie gm. Subkowy za okres 2024 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**

Na terenie gminy Subkowy w 2024r. nie zgłoszono żadnych reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody. Wartości stwierdzanych przekroczeń, czas ich trwania oraz podejmowane działania nie stanowiły zagrożenia dla bezpieczeństwa zdrowotnego konsumentów.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie biorąc pod uwagę wyniki wszystkich badań wody przeprowadzonych w 2024r. stwierdził przydatność do spożycia przez ludzi wody z wodociągów publicznych znajdujących się na terenie gminy Subkowy.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny w Tczewie
dr Maria Wons
/dokument podpisany elektronicznie/

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Subkowy, Urząd Gminy Subkowy (e-Doręczenia)
2. Spółdzielnia Kółek Rolniczych w Subkowach, ul. Wodna 2, 83-120 Subkowy (za pośrednictwem odbioru)
3. a/a

Do wiadomości : Mieszkańcy- <https://www.gov.pl/web/psse-tczew>

OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY
dla miejscowości **Waćmierz** gm. Subkowy za okres 2024r.

Producentem wody w ilości 37 m³/dobę zaopatrujących 261 mieszkańców miejscowości Waćmierz jest przedsiębiorstwo wodociągowe Spółdzielnia Kółek Rolniczych w Subkowach przy ul. Wodnej 2.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie prowadzi monitoring jakości wody do spożycia produkowanej przez wodociąg Subkowy 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 2024r. w ramach prowadzonego monitoringu w ramach nadzoru sanitarnego oraz kontroli wewnętrznej przedsiębiorstwa wodociągowego pobrano do badań 3 próbki wody, z których wszystkie spełniały wymagania w ww. rozporządzeniu, w związku z czym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez wodociąg publiczny Waćmierz.

OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY dla miejscowości **Gorzędziej** gm. Subkowy za okres 2024r.

Producentem wody w ilości 101 m³/dobę zaopatrujących 548 mieszkańców miejscowości Gorzędziej jest przedsiębiorstwo wodociągowe Spółdzielnia Kółek Rolniczych w Subkowach przy ul. Wodnej 2.

W 2024r. w zakresie prowadzonego monitoringu w ramach nadzoru sanitarnego oraz kontroli wewnętrznej przedsiębiorstwa wodociągowego pobrano do badań 12 próbek wody, z których zakwestionowano 3 próbki z uwagi na obecność bakterii grupy coli oraz zmian w zakresie parametru mętności 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	Najniższa wartość przekroczenia parametrów dopuszczalnych	Maksymalna wartość przekroczenia parametrów dopuszczalnych	Najwyższe dopuszczalne stężenie
Gorzędziej	budynek mieszkalny, ul. Kasztanowa 1	mętność	4	1	3,1 NTU	3,1 NTU	1 NTU
	budynek biurowy, ul. Nadwiślańska 1	liczba bakterii grupy coli	6	2	14 jtk/100ml	23 jtk/100ml	0 jtk/100ml

W związku z obecnością liczby bakterii grupy coli oraz nieprawidłowych zmian w zakresie parametru mętności w wodzie pochodzącej z wodociągu publicznego Gorzędziej przedsiębiorstwo wodociągowe podjęło natychmiastowe działania naprawcze polegające na płukaniu 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 2024r. stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez wodociąg publiczny Gorzędziej.

OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY
dla miejscowości **Wielgłowy** gm. Subkowy za 2024r.

Producentem wody w ilości 141 m³/dobę zaopatrujących 1237 mieszkańców miejscowości Wielgłowy, Brzuśce, Starzęcin i Radostowo jest przedsiębiorstwo wodociągowe Spółdzielnia Kółek Rolniczych w Subkowach przy ul. Wodnej 2.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie prowadzi monitoring jakości wody do spożycia produkowanej przez wodociąg Wielgłowy 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 2024r. w ramach prowadzonego monitoringu w ramach nadzoru sanitarnego oraz kontroli wewnętrznej przedsiębiorstwa wodociągowego pobrano do badań 7 próbek wody, z których wszystkie spełniały wymagania w ww. rozporządzeniu, w związku z czym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez wodociąg publiczny Wielgłowy.

OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY

dla miejscowości **Subkowy** gm. Subkowy za okres 2024r.

Producentem wody w ilości 422 m³/dobę zaopatrujących 3370 mieszkańców miejscowości Subkowy, Wielka Słońca, Mała Słońca, Mały Garc i Rybaki jest przedsiębiorstwo wodociągowe Spółdzielnia Kółek Rolniczych w Subkowach przy ul. Wodnej 2.

W 2024r. w zakresie prowadzonego monitoringu w ramach nadzoru sanitarnego oraz kontroli wewnętrznej przedsiębiorstwa wodociągowego pobrano do badań 12 próbek wody, z których zakwestionowano 2 próbki z uwagi na obecność bakterii grupy coli oraz enterokoków 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	Najniższa wartość przekroczenia parametrów dopuszczalnych	Maksymalna wartość przekroczenia parametrów dopuszczalnych	Najwyższe dopuszczalne stężenie
Subkowy	Budynek SKR Subkowy, ul. Wodna 2	liczba bakterii grupy coli enterokoki	5 5	2 1	2jtk/100ml 1jtk/100ml	5jtk/100ml 1jtk/100ml	0jtk/100ml 0jtk/100ml

Badania jakości wody pobranej w budynku Spółdzielni Kółek Rolniczych w Subkowach wykazały obecność grupy coli oraz enterokoków. W związku ze skażeniem wewnętrznej sieci wodociągowej Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie wydał komunikat o braku przydatności wody do spożycia pochodzącej z sieci wewnętrznej Spółdzielni Kółek Rolniczych w Subkowach a przedsiębiorstwo wodociągowe podjęło natychmiastowe działania naprawcze polegające na płukaniu i dezynfekcji instalacji wewnętrznej budynku. Skuteczność działań potwierdzono wynikami badań.

„(...) Występowanie w wodzie mikroorganizmów, takich jak E. coli lub enterokoki (paciorkowce kałowe), bytujących zwykle w odchodach ludzi i zwierząt stałocieplnych, wskazuje na zanieczyszczenia typu kałowego. Stanowią one swoisty wskaźnik zanieczyszczenia mikrobiologicznego wody i ich obecność w wodzie wiąże się z koniecznością podjęcia natychmiastowych działań naprawczych (...).” (źródło: Woda przeznaczona do spożycia. Kompendium. Główny Inspektorat Sanitarny, Warszawa, wrzesień 2018r.).

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie biorąc pod uwagę wyniki wszystkich badań wody w 2024r. stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez wodociąg publiczny Subkowy.