

OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY dla gminy Morzeszczyn za 2022 r.

- Na podstawie art. 4 pkt.1 Ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej Sanitarnej (Dz. U. z 2023 r. poz. 338) i § 23 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 poz. 2294) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie dokonał oceny obszarowej jakości wody przeznaczonej do spożycia za 2022 r. dla gminy Morzeszczyn
- Nadzorem sanitarnym w gminie Morzeszczyn objęte są 4 wodociągi publiczne w tym:
 - 2 o produkcji wody < 100 m³/d
 - 2 o produkcji wody >100 ≤ 1000 m³/d,oraz 1 końcówka sieci Kierwałd- wodociągu publicznego Barłożno, gm. Skórcz nadzorowanej przez PSSE w Starogardzie Gdańskim.
- Ujęcia wody do spożycia w gminie Morzeszczyn niezależnie od wydajności oparte są tylko na wodach podziemnych. Najczęściej stosowane metody uzdatniania wody to napowietrzanie i filtracja na złożach piaskowych.
- Producentem wody poniższych wodociągów publicznych (Tabela1) jest Urząd Gminy w Morzeszczynie ul. Kociewska 12, który 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)

Tabela 1. Charakterystyka urządzeń wodociągowych na terenie gm. Morzeszczyn

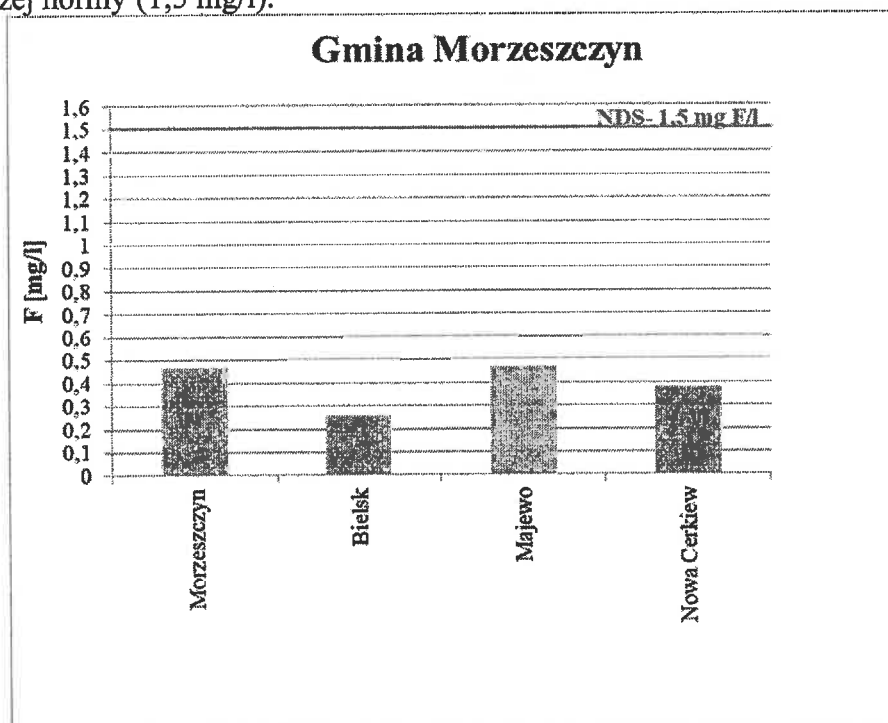
L.p	Urządzenie wodociągowe- miejscowość	Miejscowości zaopatrywane w wodę	Parametry ponadnormatywne w wodzie	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Wielkość produkcji wody [m ³ /d]
1	Bielsk	Bielsk	-	94	7
2	Majewo	Majewo, Lipia Góra, Gąsiorki, Królów Las	jon amonowy mangan żelazo	1073	110
3	Nowa Cerkiew	Nowa Cerkiew, Gętomie	mętność	576	93
4	Morzeszczyn	Morzeszczyn, Dzierżążno, Borkowo, Rzeżęcín	-	1635	259
5	sieć wodociągowa wodociągu publicznego Barłożno	Kierwałd	-	173	zakup wody (około 19 m ³ /d)

- W nadzorowanych wodociągach program badań prowadzono 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 poz. 2294)
- We wszystkich urządzeniach wodociągowych systematycznie kontrolowano jakość wody zgodnie z w/w rozporządzeniem zarówno w ramach nadzoru sanitarnego Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tczewie jak i w ramach kontroli wewnętrznej Urzędu Gminy w Morzeszczynie zgodnie z § 5 cytowanego rozporządzenia.
- W ramach monitoringu kontrolnego i przeglądowego nadzoru sanitarnego i 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, chlor wolny, chloraminy, srebro, rtęć, sól, indeks nadmanganianowy, bor, glin, chrom, nikiel, arsen, selen, kadm, antymon, ołów, miedź, magnez, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, 1,2- dichloroetan, benzo(a)piren, Σ WWA, ΣTHM, twardość ogólna, aldehyd endryny, heptachlor, metoksychlor, siarczan endosulfanu, epichlorohydryna, chlorek winylu, bromodichlorometan, ogólny węgiel

organiczny, ozon, bromiany, chlorany, chloryny, Σ chloranów i chlorynów pestycydy chloroorganiczne, pestycydy fosforoorganiczne, pestycydów, Σ trichlorobenzenów, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, benzen oraz parametry mikrobiologiczne: bakterie grupy coli, *Escherichia coli*, Enterokoki, bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C i ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C.

- W roku 2022 z urządzeń wodociągowych na terenie gminy Morzeszczyn pobrano do badań 24 próbki wody do badań, w tym w ramach nadzoru sanitarnego pobrano do badań 5 próbek wody. Analiza sprawozdań z badań próbek wody pochodzących z wodociągów publicznych na terenie gminy Morzeszczyn (Majewo oraz Nowa Cerkiew) wykazała trzy ponadnormatywne wartości parametrów fizykochemicznych w badanej wodzie. Stwierdzone ponadnormatywne wartości w zakresie jonu amonowego, manganu, żelaza oraz mętności wystąpiły incydentalnie i zostały bezzwłocznie wyeliminowane poprzez działania naprawcze, polegające na płukaniu sieci wodociągowej oraz systemu uzdatniania wody a ich skuteczność potwierdzono w powtórnych badaniach laboratoryjnych w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez urząd gminy. Pozostałe próbki spełniały wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 poz. 2294).
- Ważnym działaniem w roku 2022 ze strony Urzędu Gminy w Morzeszczynie było prowadzenie kontroli jakości wody zgodnie z § 6 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 poz. 2294).

Stężenia fluorku w roku 2022 w wodzie z poszczególnych wodociągów gm. Morzeszczyn wykazują wartości poniżej normy (1,5 mg/l).



Rys. 1. Zawartość fluorków w badanych próbkach wody do spożycia w 2022r. w gminie Morzeszczyn.

Ocena obszarowa jakości wody do spożycia przez ludzi na terenie gm. Morzeszczyn za okres 2022 r. dla poszczególnych stref zaopatrzenia przez poszczególne wodociągi (załączniki od 1 do 4)

- załącznik 1 -wodociąg publiczny Bielsk
- załącznik 2 -wodociąg publiczny Majewo
- załącznik 3 -wodociąg publiczny Nowa Cerkiew
- załącznik 4 -wodociąg publiczny Morzeszczyn

OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY
dla miejscowości **Bielsk** gmina Morzeszczyn za 2022 r.

Producentem wody w ilości 7 m³/dobę zaopatrujących 94 mieszkańców miejscowości Bielsk jest Urząd Gminy w Morzeszczynie ul. Kociewska 12.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie prowadzi monitoring jakości wody do spożycia produkowanej przez wodociąg w Bielsku 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 poz. 2294).

W 2022 r. w zakresie prowadzonego monitoringu w ramach nadzoru sanitarnego oraz kontroli wewnętrznej Urzędu Gminy Morzeszczyn pobrano do badań 4 próbki wody, z których wszystkie spełniały wymagania określone w w/w rozporządzeniu, w związku z czym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez wodociąg publiczny Bielsk.

OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY
dla miejscowości Majewo gmina Morzeszczyn za 2022 r.

Producentem wody w ilości 110 m³/dobę zaopatrujących 1073 mieszkańców miejscowości Majewo, Królów Las, Lipia Góra i Gąsiorki jest Urząd Gminy w Morzeszczynie ul. Kociewska 12.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie prowadzi monitoring jakości wody do spożycia produkowanej przez wodociąg w Majewie 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 poz. 2294).

W 2022 r. w ramach prowadzonego monitoringu w ramach nadzoru sanitarnego oraz kontroli wewnętrznej przedsiębiorstwa wodociągowego pobrano do badań 9 próbek wody z wodociągu publicznego Majewo, z których 2 zakwestionowano z uwagi na ponadnormatywne wartości stężenia manganu, jonu amonowego oraz żelaza w wodzie. Wartości 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
Majewo	budynek mieszkalny Królów Las nr 20	mangan	2	1	475 µg/l	475 µg/l	50 µg/l
		jon amonowy	2	1	0,97 mg/l	0,97 mg/l	0,50 mg/l
	budynek mieszkalny Majewo 14 B	żelazo	2	1	467 µg/l	467 µg/l	200 µg/l

W związku ze stwierdzonymi ponadnormatywnymi wartościami manganu, jonu amonowego oraz żelaza w wodzie z wodociągu publicznego Majewo, urząd gminy podjął natychmiastowe działania naprawcze, celem wykluczenia ponadnormatywnych parametrów.

Skuteczność działań naprawczych została potwierdzona wynikami badań wody w ramach kontroli wewnętrznej, w związku z czym PPIS w Tczewie uznał przekroczenia w tym zakresie za incydentalne.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie biorąc pod uwagę wyniki wszystkich badań wody w 2022r. stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez wodociąg publiczny Majewo.

OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY
dla miejscowości Nowa Cerkiew gmina Morzeszczyn za 2022 r.

Producentem wody w ilości 93,0 m³/dobę zaopatrujących 576 mieszkańców miejscowości Nowa Cerkiew i Gętomie jest Urząd Gminy w Morzeszczynie ul. Kociewska 12.

W 2022 r. w ramach prowadzonego monitoringu w ramach nadzoru sanitarnego oraz kontroli wewnętrznej przedsiębiorstwa wodociągowego pobrano do badań 5 próbek wody z wodociągu publicznego Nowa Cerkiew, z których 1 zakwestionowano z uwagi na ponadnormatywną wartość mętności 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
Nowa Cerkiew	Budynek mieszkalny Nowa Cerkiew 40	mętność	2	1	840 µg/l	840 µg/l	200 µg/l

W związku z podwyższonymi wartościami w zakresie mętności z wodociągu publicznego Nowa Cerkiew, urząd gminy podjął natychmiastowe działania naprawcze, celem wykluczenia ponadnormatywnego parametru.

Skuteczność działań naprawczych została potwierdzona wynikami badań wody w ramach kontroli wewnętrznej, w związku z czym PPIS w Tczewie uznał przekroczenia w tym zakresie za incydentalne.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie biorąc pod uwagę wyniki wszystkich badań wody w 2022r. stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez wodociąg publiczny |Nowa Cerkiew.

OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY
dla miejscowości Morzeszczyn gmina Morzeszczyn za 2022 r.

Producentem wody w ilości 259 m³/dobę zaopatrujących 1635 mieszkańców miejscowości Morzeszczyn, Dzierżążno, Borkowo i Rzeżęcín jest Urząd Gminy w Morzeszczynie, ul. Kociewska 12.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie prowadzi monitoring jakości wody do spożycia produkowanej przez wodociąg publiczny w Morzeszczynie 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 poz. 2294).

W 2022 r. w zakresie prowadzonego monitoringu w ramach kontroli wewnętrznej Urzędu Gminy Morzeszczyn pobrano do badań 6 próbek wody, z których wszystkie spełniały wymagania określone w w/w rozporządzeniu, w związku z czym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez wodociąg publiczny Morzeszczyn.