

## Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie powiatu czarnkowsko- trzcianeckiego za 2025 rok

Na podstawie art.4 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2024 r. poz. 416) oraz § 23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Czarnkowie przekazuje poniższe informacje:

### Ad. § 23 ust. 2 pkt 1

#### Wykaz producentów wody zaopatrujących ludność na terenie powiatu czarnkowsko- trzcianeckiego :

1. Miejska Kanalizacja i Wodociągi sp. z o.o. w Czarnkowie, 64-700 Czarnków ul. Gdańska 48  
tel. 67 255 22 98
2. Urząd Gminy w Połajewie, 64-710 Połajewo ul. Obornicka 6a  
tel. 67 256 70 62
3. Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Brzeźnie, 64-700 Czarnków ul. Krótka 1  
tel. 67 255 2223
4. Przedsiębiorstwo Komunalne Noteć sp. z o.o., 64-730 Wieleń ul. Błonie 29  
tel. 67 256 10 08
5. Zakład Inżynierii Komunalnej sp. z o.o., 64-980 Trzcianka ul. S. Żeromskiego 15  
tel. 67 216 83 08
6. Zakład Wodociągów Kanalizacji i Ciepłownictwa sp. z o.o., 64-761 Krzyż Wlkp. ul. A. Mickiewicza 58a  
tel. 67 256 41 30
7. Zakład Kanalizacji i Wodociągów w Drawsku sp. z o.o., 64-733 Drawsko ul. Powst. Wlkp. 121 A  
tel. 67 256 91 48
8. Gminny Zakład Komunalny sp. z o.o., 64-720 Lubasz ul. Stajkowska 23  
tel. 67 255 60 70

**Wykaz podmiotów dostarczających wodę z indywidualnych ujęć w ramach działalności gospodarczej, do budynków użyteczności publicznej oraz do budynków zamieszkania zbiorowego:**

1. Zespół Domów Pomocy Społecznej w Wieleniu, prowadzony przez Zgromadzenie Sióstr Franciszkanek Rodziny Maryi, 64-730 Wieleni ul. Staszica 2
2. Spółdzielnia Mleczarska MLEKOVITA Oddział w Czarnkowie ul. Kościuszki 105
3. Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „Danex” sp. z o.o., ul. Dworcowa 64-730 Rosko
4. Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „Danex” sp. z o.o. Zakład Produkcyjny Drawski Młyn 64-733 Drawski Młyn ul. Szosa Dworcowa 1B
5. Xella Polska Zakład Produkcyjny w Pile, 64-980 Stobno 119
6. Elżbieta Reitzig P.H.U. MAX Dworek nad Drawą Stefanowo 1
7. Szpital Powiatowy w Trzciance, 64-980 Trzcianka ul. Sikorskiego 9
8. IPM Sp. z o.o. sp. k. ul. J. i S. Rewersów 18 62-002 Suchy Las, „Rezydencja nad Jeziorem” Pestkownica 1, 64-761 Krzyż Wlkp.

Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 a-d

Informacje o poszczególnych wodociągach zaopatrujących ludność z powiatu czarnkowsko-trzcianeckiego w wodę przeznaczoną do spożycia oraz podmiotach dostarczających lub wykorzystujących wodę z indywidualnego ujęcia w ramach działalności gospodarczej lub budynkach użyteczności publicznej, budynkach zamieszkania zbiorowego.

Miasto Czarnków

Producent wody	Wodociąg	Zaopatrywane miejscowości	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę w tys.	Dobowa produkcja wody, sposób uzdatniania	Ocena jakości wody	Ilość pobranych prób w 2025 r.			Przekroczenia parametrów Parametr/liczba przekroczeń	Postępowanie administracyjne
						Państwowa Inspekcja Sanitarna	Kontrola wewnętrzna przedsiębiorstw	Próby kwestionowane		
Miejska Kanalizacja i Wodociągi Sp. z o.o. 64-700 Czarnków ul. Gdańska 48	Czarnków	Czarnków, Osuch	ok. 9,841	1359 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	14	15	0	-	brak
Spółdzielnia Mleczarska MLEKOVITA Oddział w Czarnkowie ul. Kościuszki 105	Czarnków	Spółdzielnia Mleczarska MLEKOVITA Oddział w Czarnkowie Zakład przetwórstwa spożywczego: ul. Kościuszki 105	Pracownicy i cele produkcyjne	205 m <sup>3</sup> /dobę, sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	6	0	-	brak

**Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 d**

**Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody wraz ze wskazaniem ich wpływu na zdrowie konsumentów.**

W roku 2025 nie wystąpiły przekroczenia dopuszczalnych parametrów jakości wody ale kilkakrotnie kwestionowano zapach wody dostarczanej z wodociągu publicznego w Czarnkowie, z uwagi na prowadzoną stałą dezynfekcję podchlorynem sodu. Powtórne badania w tym zakresie wykazywały poprawę jakości wody. I tak sytuacje takie wystąpiły:

W próbie pobranej 7.04.2025 r., w internacie Zespołu Szkół im. J. Nojogo, stwierdzono nieakceptowalny zapach wody, TON  $\geq 2$ .

W próbie pobranej 19.05.2025 r., w jadłodajni osiedlowej w Czarnkowie, ul. Przemysłowa 2a,

W próbie pobranej 13.06.2025 r., w przedszkolu miejskim, ul. Rolna 2, stwierdzono nieakceptowalny zapach wody, TON  $\geq 2$ .

W próbie pobranej 25.08.2025 r., w PSSE, ul. Zamkowa 8, stwierdzono nieakceptowalny zapach wody, TON  $\geq 2$ .

W próbie pobranej 22.09.2025 r., w punkcie: Czarnków ul. Staromiejska 42, Niepubliczny Żłobek i Przedszkole Montessori "Małe Stópki", zakwestionowano **zapach wody, który określono jako nieakceptowalny,  $\geq 2$  TON.**

Z uwagi na fakt, iż kwestionowany zapach wody wynikał z prowadzonej dezynfekcji wody nie miało to wpływu na zdrowie konsumentów.

**Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 e**

**Zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.**

Nie zanotowano w 2025 r. zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie naszego powiatu.

**Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 f**

**Prowadzone postępowanie administracyjne w zakresie jakości wody.**

Nie prowadzono postępowania administracyjnego.

**Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 g**

**Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne.**

Prowadzono standardowe działania naprawcze związane z bieżącą konserwacją urządzeń wodnych i sieci wodociągowej.

Na potrzeby wodociągu publicznego w Czarnkowie zakupiono cysterne do dystrybucji wody: przyczepa ciężarowa rolnicza do wody pitnej, wariant PW-1/5, wyprodukowana w 2025 r. przez MEPROZET KOŚCIAN S.A., 64-00 Kościan, ul. Gostyńska 71. Pojemność zbiornika na wodę wynosi 5 m<sup>3</sup>.

Przedsiębiorstwo wystąpiło do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego o weryfikację cysterny jako urządzenia przeznaczonego do dystrybucji wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, która została przeprowadzona pozytywnie. Wykonano także badania wody magazynowanej w zbiorniku, zgodnie z wydanym zaleceniem.

**Miasto i Gmina Trzcianka**

Producent wody	Wodociąg	Zaopatrywane miejscowości	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę w tys.	Dobowa produkcja wody, sposób uzdatniania	Ocena jakości	Ilość pobranych prób w 2025 r.			Przekroczenia Parametrów	Postępowanie administracyjne
						Państwowa Inspekcja Sanitarna	Kontrola wewnętrzna przedsiębiorstw	Próby kwestionowane		
Zakład Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. Trzcianka ul. Stefana Żeromskiego 15	Trzcianka	Trzcianka Kadłubek Niekursko Sarcz Smolarnia Straduń Dłużewo Pańska Łaska Osiniec	ok. 16,842	2289 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	40	34	15	bakterie grupy coli/15 enterokoki/1 zapach/1	2 decyzje rachunkowe
Zakład Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. Trzcianka ul. Stefana Żeromskiego 15	Biała	Biała Osiniec	ok. 0,966	102 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	6	0	-	brak
Zakład Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. Trzcianka ul. Stefana Żeromskiego 15	Radolin	Radolin Teresin	ok. 0,525	44 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	7	3	bakterie grupy coli/3	1 decyzja rachunkowa
Zakład Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. Trzcianka ul. Stefana Żeromskiego 15	Pokrzywno	Łomnica Kępa, w tym Pokrzywno część Stobna	ok. 0,819	90 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	7	0	mangan/1	brak
Zakład Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. Trzcianka ul. Stefana Żeromskiego 15	Rudka	Rudka, Nowa Wieś, Runowo	ok. 0,742	65 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	2	4	0	-	brak

Zakład Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. Trzcianka ul. Stefana Żeromskiego 15	Stobno	część Stobna Wrząca	ok. 0,494	58 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	2	5	0	-	brak
Zakład Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. Trzcianka ul. Stefana Żeromskiego 15	Siedlisko	Siedlisko Rychlik, Przyłęki, Górnica, Biernatowo	ok. 1,916	181 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	10	0	-	brak
Xella Polska Zakład Produkcyjny w Pile, 64-980 Stobno 119	Stobno	Zakład Produkcyjny w Stobnie	pracownicy zakładu i potrzeby produkcyjne	218 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	1	5	0	-	brak
Szpital Powiatowy im. Jana Pawła II w Trzciance ul. Gen. W. Sikorskiego 9	Trzcianka	Trzcianka	personel i pacjenci	22 m <sup>3</sup> /dobę, sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	3	1	bakterie grupy coli/1	brak

#### Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 d

#### Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody wraz ze wskazaniem ich wpływu na zdrowie konsumentów.

W roku 2025 stwierdzono 4 przypadki pogorszenia jakości mikrobiologicznej wody, w tym dwa dotyczące wody dostarczanej z wodociągu w Trzciance, jeden w Radolinie oraz jeden dotyczący wodociągu Szpitala Powiatowego w Trzciance. We wszystkich przypadkach stwierdzono w wodzie obecność bakterii grupy coli, a w jednym przypadku istniało również podejrzenie, które się na szczęście nie potwierdziło, zanieczyszczenia wody bakteriami pochodzenia kałowego, z uwagi na obecność w jednej próbie enterokoków w ilości 1jtk/100ml.

We wszystkich przypadkach obowiązywał komunikat Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Czarnkowie dopuszczający wodę do spożycia wyłącznie po przygotowaniu. Komunikat obowiązywał w okresach:

**Wodociąg Trzcianka** - w okresach: 26.09.2025 – 29.09.2025 oraz 31.10.2025 – 10.11.2025 r.

**Wodociąg Radolin** – Komunikat obowiązywał od 31.10.2025 do 6.11.2025 r.

**Szpital Powiatowy w Trzciance** - Komunikat obowiązywał od 25.06.2025 do 27.06.2025 r.

Komunikat Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Czarnkowie miał poniższą treść i zawierał następujące ograniczenia i zalecenia dotyczące spożycia i użytkowania wody:

„Woda nadaje się do spożycia tylko po przegotowaniu.

Przegotowania wymaga też woda do: przygotowania posiłków, mycia spożywanych na surowo owoców i warzyw, mycia zębów, mycia naczyń, kąpeli noworodków i niemowląt.

Uwaga: Wodę należy gotować przez minimum 2 minuty, a następnie bez gwałtownego schładzania pozostawić do ostudzenia.

Woda bez przegotowania może być stosowana do codziennego mycia, prania odzieży, prac porządkowych, np. mycia podłóg i sflukiwania toalety.

Z uwagi na prowadzoną dezynfekcję może nastąpić pogorszenie smaku i zapachu wody ze względu na zwiększoną zawartość chloru w wodzie.

Woda może być używana do celów sanitarnych.”

Przekroczenie stwierdzono w wyniku rutynowych badań urzędowych prowadzonych w ramach planu pracy na dany rok.

Stwierdzone przekroczenia dotyczyły bakterii grupy coli, które stanowią wskaźnik zanieczyszczenia wody bakteriami niepożądanymi, ale niechorobotwórczymi, pochodzenia nie kałowego, które w wodzie nie powinny występować, jednak w ograniczonych ilościach i przy przestrzeganiu wydanych ograniczeń i zaleceń nie stanowią zagrożenia dla zdrowia konsumentów. Bakterie grupy coli należą do bakterii środowiskowych, występujących w środowisku w sposób naturalny, w tym w środowisku wodnym. Mają zdolność do namnażania się w wodzie i glebie, w związku z czym mogą przetrwać i namnażać się w systemach dystrybucji wody, szczególnie w warunkach obecności biofilmu. Ich obecność w systemach dystrybucji i zbiornikach wody może świadczyć o odradzaniu się populacji i możliwym wytwarzaniu biofilmu bądź zanieczyszczeniu wody obcym materiałem, na przykład roślinnym lub glebą. Bakterie te nie powinny być obecne w wodzie po zakończeniu dezynfekcji, ich wykrycie oznacza nieskuteczność uzdatniania wody. Są dobrym wskaźnikiem oceny czystości i szczelności systemów dystrybucyjnych oraz potencjalnej obecności biofilmu.

Istniało również podejrzenie zanieczyszczenia wody bakteriami pochodzenia kałowego, z uwagi na obecność w jednej próbie enterokoków w ilości 1jtk/100ml. Enterokoki należą do bakterii jelitowych, stanowiącą podgrupę paciorkowców kałowych. Są wydalane z kałem ludzi i zwierząt stałocieplnych. Enterokoki jelitowe są obecne w ściekach oraz wodzie i glebie zanieczyszczonej ściekami lub odchodami ludzi i zwierząt. Stanowią wskaźnik fekalnego zanieczyszczenia wody, podobnie jako obecność bakterii *Escherichia coli*. Obecność niektórych przedstawicieli tej grupy stwierdzano również w glebie mimo braku jej zanieczyszczenia kałem. Większość z nich nie namnaża się w środowisku wodnym. Porównując oba wskaźniki fekalnego zanieczyszczenia wody, tj. enterokoki i *Escherichia coli*, wytrzymałość *Escherichia coli* na czynniki środowiskowe jest stosunkowo mała. Ginie ona po 20 minutach ogrzewania w temperaturze 60 °C, wrażliwa jest na wszystkie znane środki dezynfekcyjne. Jednakże w środowisku o temperaturze niższej i odpowiedniej wilgotności utrzymuje się miesiącami. W kale o temp. 0 °C może zachować żywotność ponad rok. Enterokoki kałowe wykazują wyższą oporność na wysychanie i dezynfekcję chlorem oraz wyższą zdolność przetrwania w porównaniu do *Escherichia coli*, w związku z tym służą jako dodatkowy wskaźnik oceny jakości mikrobiologicznej wody, przydatny, np. po naprawach wykonanych w systemach dystrybucji wody lub po podłączeniu nowych przewodów wodociągowych. Obecność bakterii pochodzenia kałowego w wodzie stanowi zagrożenie dla zdrowia konsumentów ponieważ potencjalnie mogą to być także bakterie chorobotwórcze.

Reasumując, w roku 2025 wystąpiły cztery przypadki pogorszenia jakości mikrobiologicznej wody, z czego wszystkie dotyczyły przekroczeń bakterii grupy coli. W żadnym przypadku nie wystąpiło zagrożenie dla zdrowia konsumentów, a jednym przypadku istniało podejrzenie zanieczyszczenia wody bakteriami pochodzenia fekalnego, co mogło potencjalnie stanowić niebezpieczeństwo dla zdrowia konsumentów. Na szczęście, nie zostało potwierdzone, w związku z czym nie wystąpiło zagrożenie dla bezpieczeństwa zdrowotnego.

Nie stwierdzono przypadków przekroczeń parametrów fizykochemicznych.

**Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 e**

**Zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.**

Nie zanotowano w 2025 r. zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie naszego powiatu.

**Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 f**

**Prowadzone postępowanie administracyjne w zakresie jakości wody.**

Wystawiono 3 decyzje rachunkowe dotyczące opłaty za kwestionowane badania wody.

**Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 g**

**Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne.**

- ❓ prowadzono dezynfekcję i płukanie sieci wodociągu w Trzciance, Radolinie
- ❓ podjęto działania w kierunku likwidacji ujęcia nr 5, w terminie 12 miesięcy od dnia uprawomocnienia się decyzji
- ❓ wycięto drzewa wokół zbiorników wodnych w Trzciance

Oprócz tego prowadzono standardowe działania, jak bieżące płukanie sieci wodociągowej, płukanie filtrów, czy okresową dezynfekcję wody w celu zapewnienia jakości wody zgodnej z wymaganiami.

**Miasto i Gmina Wielen**

Producent wody	Wodociąg	Zaopatrywane miejscowości	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę w tys.	Dobowa produkcja wody, sposób uzdatniania	Ocena jakości	Ilość pobranych prób w 2025 r.			Przekroczenia Parametrów	Postępowanie administracyjne
						Państwowa Inspekcja Sanitarna	Kontrola wewnętrzna przedsiębiorstw	Próby kwestionowane		
Przedsiębiorstwo Komunalne „Noteć” Sp.z o.o. Wielen ul. Błonie 29	Wielen Południowy	Wielen (Południowy) Miały Wrzeszczyna Jaryń Bęglewo Potrzebowice	ok. 5,612	738 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	5	0	-	brak
Przedsiębiorstwo Komunalne „Noteć” Sp.z o.o. Wielen ul. Błonie 29	Wielen Północny	Wielen (Północny) Folsztyn Nowe Dwory Kaładek Zielonowo Herbutowo Marianowo	ok. 2,253	349 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	6	0	-	brak
Przedsiębiorstwo Komunalne „Noteć” Sp.z o.o. Wielen ul. Błonie 29	Dzierżązno Wielkie	Dzierżązno Wielkie Dzierżązno Małe Kocień Wielki Kuźniczka Dębogóra Gieczynek	ok.1,135	104 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	9	14	4	bakterie grupy coli/4 enterokoki/2	1 decyzja opłatowa
Przedsiębiorstwo Komunalne „Noteć” Sp.z o.o. Wielen ul. Błonie 29	Rosko	Rosko Biała Hamrzysko Mężyk - od 2023	ok. 1,614	194 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	5	0	-	brak
Przedsiębiorstwo Komunalne „Noteć”	Gulcz	Gulcz	ok.0,431	86 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania:	Woda przydatna do spożycia i na	8	10	5	Mętność/3 Mangan/1 Żelazo/2	1 decyzja opłatowa

Sp.z o.o. Wielen ul. Błonie 29				filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	cele gospodarcze				Zapach/2	
Zespół Domów Pomocy Społecznej w Wieleniu, prowadzony przez Zgromadzenie Sióstr Franciszekanek Rodziny Maryi, 64-730 Wielen ul. Staszica 2	Wielen	Zespół Domów Pomocy Społecznej w Wieleniu, prowadzony przez Zgromadzenie Sióstr Franciszekanek Rodziny Maryi, 64-730 Wielen ul. Staszica 2	Pensjonari usze i personel ok. 0,350	69 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, zmiękczenie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	3	0	0	-	brak
Przedsiębiorstwo Handlowo- Usługowe „Danex” Sp. z o.o. Sp. Komandytowa, ul. Dworcowa 34 64- 730 Rosko	Rosko	Zakład przetwórstwa warzywno- grzybowego	pracownic y zakładu i potrzeby produkcyjn e	219 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja stała dezynfekcja podchlorynem sodu i lampa UV	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	6	8	1	Bakterie grupy coli/1	1 decyzja opłatowa

#### Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 d

#### Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody wraz ze wskazaniem ich wpływu na zdrowie konsumentów.

W roku 2025 w dwóch przypadkach wystąpiło przekroczenie parametrów mikrobiologicznych, w obu stwierdzono w wodzie obecność bakterii grupy coli.

Przekroczenia wystąpiły w następujących wodociągach:

-**Dzierżąno**, gdzie w okresie od 27.08.2025 do 9.09.2025 r. obowiązywał komunikat Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Czarnkowie dotyczący jakości wody. W wyniku badań prowadzonych zgodnie z planem działania Państwowej Inspekcji Sanitarnej, w wodzie stwierdzono obecność bakterii grupy coli, w związku z czym obowiązujący komunikat dopuszczał wodę do spożycia wyłącznie po przegotowaniu. Woda nadawała się do celów sanitarnych i na potrzeby gospodarcze. Wydany komunikat miał poniższą treść i zawierał następujące ograniczenia i zalecenia dotyczące spożycia i użytkowania wody:

„Woda nadaje się do spożycia tylko po przegotowaniu.

Przegotowania wymaga też woda do: przygotowania posiłków, mycia spożywanych na surowo owoców i warzyw, mycia zębów, mycia naczyń, kąpieli noworodków i niemowląt.

Uwaga: Wodę należy gotować przez minimum 2 minuty, a następnie bez gwałtownego schładzania pozostawić do ostudzenia.

Woda bez przygotowania może być stosowana do codziennego mycia, prania odzieży, prac porządkowych, np. mycia podłóg i sputkiwania toalety.

Z uwagi na prowadzoną dezynfekcję może nastąpić pogorszenie smaku i zapachu wody ze względu na zwiększoną zawartość chloru w wodzie.

Woda może być używana do celów sanitarnych."

- **PHU Danex sp. z o.o. w Rosku, ul. Dworcowa 34**, który dostarcza wodę na potrzeby własne podmiotu działającego na rynku spożywczym. Krótkotrwałe pogorszenie jakości mikrobiologicznej wody ze względu na obecność pojedynczych bakterii grupy coli stwierdzono w próbie pobranej w hydroforni 21.10.2025 r. Badania przeprowadzono w ramach planowej kontroli urzędowej. Nie stwierdzono potencjalnego zagrożenia dla zdrowia konsumentów i nie wydano komunikatu. Przedsiębiorstwo poinformowało, iż zgodnie z obowiązującymi przepisami dla produktów takich jak grzyby mrożone nie określono wymagań dotyczących dopuszczalnych poziomów bakterii z grupy coli. Zastosowanie wody z niewielkim przekroczeniem tego parametru nie stanowiło więc bezpośredniego zagrożenia dla bezpieczeństwa produktu, zwłaszcza że grzyby przeznaczone są do obróbki termicznej przed spożyciem, co skutecznie eliminuje ewentualną mikroflorę chorobotwórczą. Próba pobrana ponownie 26.10.2025, ale tylko w zakresie pojedynczego parametru nie potwierdziła zawartości bakterii grupy coli. Ponowny pobór próby w pełnym zakresie mikrobiologicznym 17.11.2025, potwierdził brak przekroczeń parametrów mikrobiologicznych.

Stwierdzone w 2025 r. przekroczenia dotyczyły bakterii grupy coli, które stanowią wskaźnik zanieczyszczenia wody bakteriami niepożądanymi, ale niechorobotwórczymi, pochodzenia nie kałowego, które w wodzie nie powinny występować, jednak w ograniczonych ilościach i przy przestrzeganiu wydanych ograniczeń i zaleceń nie stanowią zagrożenia dla zdrowia konsumentów. Bakterie grupy coli należą do bakterii środowiskowych, występujących w środowisku w sposób naturalny, w tym w środowisku wodnym. Mają zdolność do namnażania się w wodzie i glebie, w związku z czym mogą przetrwać i namnażać się w systemach dystrybucji wody, szczególnie w warunkach obecności biofilmu. Ich obecność w systemach dystrybucji i zbiornikach wody może świadczyć o odradzaniu się populacji i możliwym wytwarzaniu biofilmu bądź zanieczyszczeniu wody obcym materiałem, na przykład roślinnym lub glebą. Bakterie te nie powinny być obecne w wodzie po zakończeniu dezynfekcji, ich wykrycie oznacza nieskuteczność uzdatniania wody. Są dobrym wskaźnikiem oceny czystości i szczelności systemów dystrybucyjnych oraz potencjalnej obecności biofilmu.

W przypadku wodociągu w Dzierżąnie istniało również podejrzenie zanieczyszczenia wody bakteriami pochodzenia kałowego, z uwagi na obecność w dwóch próbach pojedynczych bakterii enterokoków. Na szczęście, w wyniku badań obecność enterokoków została wykluczona. Enterokoki należą do bakterii jelitowych, stanowiącą podgrupę paciorkowców kałowych. Są wydalane z kałem ludzi i zwierząt stałocieplnych. Enterokoki jelitowe są obecne w ściekach oraz wodzie i glebie zanieczyszczonej ściekami lub odchodami ludzi i zwierząt. Stanowią wskaźnik fekalnego zanieczyszczenia wody, podobnie jako obecność bakterii *Escherichia coli*. Obecność niektórych przedstawicieli tej grupy stwierdzano również w glebie mimo braku jej zanieczyszczenia kałem. Większość z nich nie namnaża się w środowisku wodnym. Porównując oba wskaźniki fekalnego zanieczyszczenia wody, tj. enterokoki i *Escherichia coli*, wytrzymałość *Escherichia coli* na czynniki środowiskowe jest stosunkowo mała. Ginie ona po 20 minutach ogrzewania w temperaturze 60 °C, wrażliwa jest na wszystkie znane środki dezynfekcyjne. Jednakże w środowisku o temp. niższej i odpowiedniej wilgotności utrzymuje się miesiącami. W kale o temp. 0 °C może zachować żywotność ponad rok. Enterokoki kałowe wykazują wyższą oporność na wysychanie i dezynfekcję chlorem oraz wyższą zdolność przetrwania w porównaniu do *Escherichia coli*, w związku z tym służą jako dodatkowy wskaźnik oceny jakości mikrobiologicznej wody, przydatny, np. po naprawach wykonanych w systemach dystrybucji wody lub po podłączeniu nowych przewodów wodociągowych. Obecność bakterii pochodzenia kałowego w wodzie stanowi zagrożenie dla zdrowia konsumentów ponieważ potencjalnie mogą to być także bakterie chorobotwórcze.

W roku 2025 w jednym przypadku wystąpiło przekroczenie parametrów fizykochemicznych: zawartość żelaza, manganu oraz mętność i zapach wody. Woda pochodząca z wodociągu w Gulczu uległa okresowemu pogorszeniu, o czym świadczy interwencja mieszkańców, która wpłynęła 9.05.2025 r. do tutejszego organu Państwowej Inspekcji Sanitarnej. Konsumenci skarżyli się na wygląd wody, która wygląda „jak z kałuży, jest brązowa i śmierdząca”. Próby pobrane tego samego dnia, w ramach nadzoru sanitarnego Państwowej Inspekcji Sanitarnej, nie wykazały przekroczeń parametrów fizykochemicznych, w tym żelaza i manganu ale w próbach pobranych z sieci wodociągowej stwierdzono nieakceptowalny zapach wody.

Ponadto w próbie pobranej, 21.05.2025 r., w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorstwa, w stacji uzdatniania wody w Gulczu, stwierdzono następujące przekroczenia:

- ☒ ponadnormatywna zawartość żelaza, która wyniosła 810 µg/l,
- ☒ ponadnormatywna zawartość manganu, która wyniosła 53,1 µg/l
- ☒ podwyższona mętność wody, która wyniosła 1,54 NTU

Wartość dopuszczalna dla żelaza wynosi 200 µg/l, dla manganu 50 µg/l, a zalecana mętność wody powinna wynosić do 1 NTU.

Ponowne badania przeprowadzono w ramach nadzoru sanitarnego, 10.06.2025 r. oraz w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorstwa, 18.06.2025 r.

W ich wyniku stwierdzono przekroczenia w jednym punkcie: Gulcz ul. Dworcowa, hydrant, w zakresie parametrów fizykochemicznych:

- ☒ ponadnormatywna zawartość żelaza, która wyniosła 832 µg/l,
- ☒ ponadnormatywna zawartość manganu, która wyniosła 52,8 µg/l
- ☒ podwyższona mętność wody, która wyniosła 1,66 NTU.

W pozostałych badanych punktach, w tym stacji uzdatniania wody w Gulczu, nie stwierdzono przekroczeń ww. parametrów fizykochemicznych.

Stwierdzone przekroczenia nie stanowiły zagrożenia dla zdrowia konsumentów, pogorszyły jednak cechy organoleptyczne wody, takie jak: smak, zapach, barwa, mętność, a w konsekwencji, akceptowalność wody do spożycia oraz cechy użytkowe i eksploatacyjne, np. mogą powodować powstawanie przebarwień na urządzeniach sanitarnych, pranych tkaninach oraz innych powierzchniach, mających kontakt z wodą. Poza tym, wysoka zawartość żelaza powoduje metaliczny smak wody, budzący zastrzeżenia konsumentów. Ww. przekroczenia nie wymagały wydania specjalnych zaleceń czy ograniczeń dotyczących spożycia wody. Jedynym ograniczeniem może być brak akceptowalności przez konsumentów ze względu na zabarwienie wody, mętność, metaliczny smak, czy też wytrącanie się osadów żelaza. W przypadku braku akceptowalności wody przez konsumentów zaleca się aby spożywać wodę butelkowaną.

Reasumując, w roku 2025 wystąpiły dwa przypadki pogorszenia jakości mikrobiologicznej wody oraz jeden pogorszenia jakości fizykochemicznej. Wszystkie przekroczenia mikrobiologiczne dotyczyły bakterii grupy coli. W jednym przypadku istniało podejrzenie zanieczyszczenia wody bakteriami pochodzenia fekalnego, co mogło potencjalnie stanowić zagrożenie dla zdrowia konsumentów. Na szczęście, nie zostało potwierdzone, w związku z czym nie wystąpiło zagrożenie dla bezpieczeństwa zdrowotnego.

Ponadto wystąpił jeden przypadek pogorszenia jakości fizykochemicznej wody, dotyczący wody dostarczanej z wodociągu w Gulczu, w której stwierdzono nieakceptowalny zapach oraz ponadnormatywną zawartość żelaza i manganu oraz podwyższoną mętność. Także w tym przypadku nie stwierdzono zagrożenia dla zdrowia wystąpiła jednak pilna potrzebna podjęcia działań naprawczych w celu doprowadzenia jakości do zgodnej z wymaganiami.

#### **Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 e**

##### **Zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.**

Nie zanotowano w 2025 r. zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie naszego powiatu.

#### **Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 f**

##### **Prowadzone postępowanie administracyjne w zakresie jakości wody.**

Wystawiono 3 decyzje opłatowe za kwestionowane badania wody.

**Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 g**

**Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne.**

W celu zapewnienia zgodnej z wymaganiami jakości wody przeznaczonej do spożycia prowadzono następujące działania naprawcze:

- płukanie i dezynfekcja sieci w Dzierżążnie
- sprawdzenie i korekta procesów uzdatniania w stacji uzdatniania wody w Gulczu
- sprawdzenie i korekta procesów uzdatniania w stacji uzdatniania wody w PHU Danex sp. z o.o. w Rosku

Prowadzono standardowe działania, jak bieżące płukanie sieci wodociągowej, płukanie filtrów lub dezynfekcję wody w celu zapewnienia jakości wody zgodnej z wymaganiami.

**Miasto i Gmina Krzyż Wielkopolski**

Producent wody	Wodociąg	Zaopatrywane miejscowości	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę w tys.	Dobowa produkcja wody, sposób uzdatniania	Ocena jakości	Ilość pobranych prób w 2025 r.			Przekroczenia Parametrów	Postępowanie administracyjne
						Państwowa Inspekcja Sanitarna	Kontrola wewnętrzna przedsiębiorstw	Próby kwestionowane		
Zakład Wodociągów Kanalizacji i Ciepłownictwa Sp. z o.o. w Krzyżu ul. A. Mickiewicza 58a	Krzyż-Stefanowo	Krzyż, Kuźnica Żelichowska, Łokacz Mały, Łokacz Wielki, Lubcz Wielki, Lubcz Mały Żelichowo, Brzegi, Huta Szklana, Wizany, Bielice Nowe	ok. 8,030	1081 m3/dobę brak uzdatniania, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	15	12	2	Mętność/1 Mangan/1 Żelazo/2	brak
Elżbieta Reitzig P.H.U. MAX Dworek nad Drawą Stefanowo 1	Stefanowo	Stefanowo	osoby korzystające z gospodarstwa agroturystycznego	5 m3/dobę, brak uzdatniania	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	0	1	0	-	brak
IPM Sp. z o.o. sp. k. ul. J. i S. Rewersów 18 62-002 Suchy Las, „Rezydencja nad Jeziorem” Pestkownica 1, 64-761 Krzyż Wlkp.	Pestkownica	Pestkownica	osoby korzystające z hotelu	4,7 m3/dobę filtracja	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	0	2	0	-	brak

## Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 d

### Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody wraz ze wskazaniem ich wpływu na zdrowie konsumentów.

W roku 2025 stwierdzono punktowe i krótkotrwałe przekroczenie dopuszczalnych parametrów fizykochemicznych w wodzie dostarczonej z wodociągu w Krzyżu Wielkopolskim, ujęcie Stefanowo. Przekroczenia nie dotyczyły całego wodociągu lecz odcinka sieci w Krzyżu, ulica Cisowa, odnośnie której prowadzono postępowanie już w 2024 r. Na skutek interwencji mieszkańca ul. Cisowej wykonano w ramach nadzoru badania dotyczące zawartości żelaza, manganu oraz mętności na ulicy Cisowej oraz w innych punktach na sieci wodociągowej. Tylko na ulicy Cisowej stwierdzono u osoby skarżącej się przekroczenie żelaza w wysokości 254 µg/l oraz w jednym z trzech badanych na ulicy Cisowej hydrantów żelazo w wysokości 763 µg/l. W tym hydrancie mętność wyniosła 4,2 NTU, zawartość manganu 223 µg/l. Po przepłukaniu sieci przedsiębiorstwo przeprowadziło kolejne badania, które spełniały wymagania. Czas trwania 6.11.25-19.11.2025. Nie wystąpiło zagrożenie dla zdrowia, nie wydano komunikatu.

Stwierdzone ww. przekroczenia dotyczyły trzech parametrów, których wpływ na bezpieczeństwo zdrowotne wody przedstawiono poniżej:

**Zawartość żelaza** - żelazo jest naturalnym składnikiem wód podziemnych, których źródłem są substancje mineralne występujące w warstwach geologicznych. Żelazo jest mikroelementem niezbędnym dla organizmu człowieka, a woda dostarcza ok. 10 % przyjmowanej w ciągu doby ilości żelaza. Nie wykazano, aby ilości żelaza zawarte w żywności i wodzie do spożycia, nawet jeśli wielokrotnie przekraczają wartość parametryczną, mogły stanowić zagrożenie dla zdrowia ludzi. W tym wypadku istotne znaczenie ma wpływ podwyższonych stężeń na wizualną ocenę wody i jej metaliczny smak, co sprawia, że woda staje się nieakceptowalna dla konsumentów. Wzrost barwy i mętności wywołany zwiększoną zawartością żelaza jest negatywnie odbierany przez konsumentów także ze względów użytkowych, np. możliwe przebarwienia pranych tkanin, powierzchni i urządzeń sanitarnych. Głównym powodem ustalenia wartości parametrycznej dla zawartości żelaza na poziomie 200 µg/l jest niekorzystny wpływ wyższych stężeń żelaza na stan techniczny sieci wodociągowej oraz wskaźniki organoleptyczne wody: barwę, mętność a także metaliczny smak, budzące zastrzeżenia konsumentów. W związku z tym, mimo, iż żelazo nie stanowi zagrożenia dla zdrowia ludzi, wymaga prowadzenia działań naprawczych z uwagi na brak akceptowalności przez konsumentów wody zawierającej żelazo w ilościach wpływających niekorzystnie na jej barwę, mętność i smak. Dla żelaza nie proponuje się, zgodnie z wytycznymi Światowej Organizacji Zdrowia (World Health Organization - WHO), zalecanej wartości opartej na kryterium bezpieczeństwa dla zdrowia.

**Zawartość manganu** - mangan jest powszechnie występującym składnikiem wód podziemnych, znaczne stężenia manganu w wodzie przeważnie występują jednocześnie z wysokimi wartościami stężeń żelaza. Podwyższone wartości stężeń manganu, przekraczające 100 µg/l, mogą wywierać niepożądany wpływ na wskaźniki organoleptyczne wody, powodując wzrost jej barwy, mętności, smaku i zapachu. Mogą też powodować pozostawianie przebarwień na pranych tkaninach, urządzeniach sanitarnych oraz innych powierzchniach, mających kontakt z wodą. Istotnym problemem jest także wytrącanie się nierozpuszczalnych związków manganu w formie osadów mineralnych w przewodach wodociągowych, z czasem prowadzące do zakłóceń eksploatacji wodociągu i dodatkowo przyczyniając się do pogorszenia jakości wody. Zgodnie z wytycznymi WHO, zalecana wartość ustalona ze względów zdrowotnych wynosi 0,4 mg/l czyli 400 µg/l. Mangan należy do mikroelementów niezbędnych dla organizmu człowieka, uczestnicząc w licznych przemianach metabolicznych i będąc jednym z czynników warunkujących ich prawidłowy przebieg. Głównym źródłem manganu dla organizmu człowieka jest żywność. Największe ilości manganu zawierają produkty pochodzenia roślinnego, orzechy i produkty zbożowe, warzywa a szczególne miejsce z uwagi na dostarczanie znacznych jego ilości i powszechne spożycie, zajmuje herbata. Filiżanka tego napoju może zawierać od 0,4 do 1,3 mg manganu. Zdecydowana większość dobowej dawki manganu, bo ok. 80 % pochodzi z żywności, udział w powyższej dawce wody przeznaczonej do spożycia stanowi ok. 20 %. Wartość parametryczną dla zawartości manganu w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi ustalono na 50 µg/l. Wartość tę przyjęto z uwagi na niekorzystny wpływ wyższych stężeń na ocenę organoleptyczną wody i jej akceptowalność przez konsumentów oraz zagrożenie tworzeniem się osadów w sieci wodociągowej. Nie została ona określona w celu bezpośredniej ochrony zdrowia ludzi, stąd jej przekroczenie nie oznacza takiego zagrożenia.

**Mętność** stanowi prosty wskaźnik oceny jakości wody na różnych etapach jej uzdatniania i dystrybucji, przydatny zwłaszcza jako wskaźnik skuteczności procesów uzdatniania lub stanu technicznego systemu dystrybucji. Mętność wody, przy wykluczeniu zanieczyszczenia mikrobiologicznego wody, nie jest parametrem odnoszącym się bezpośrednio do zagrożenia zdrowotnego a wymagania dotyczące mętności wody określone są jako wartość zalecana, akceptowalna dla konsumentów. Mętność wody

z ujęć podziemnych, wynika głównie z zawartości związków mineralnych przenikających z utworów geologicznych, głównie tlenków żelaza, manganu i glinu. Powodem bywa też występowanie wielkocząsteczkowych związków organicznych, zaliczanych do substancji humusowych. Mimo, iż mętność wód z ujęć podziemnych zwykle nie wiąże się z zanieczyszczeniem mikrobiologicznym i nie stwarza zagrożenia dla zdrowia konsumentów, pożądane jest aby jej poziom był jak najniższy i utrzymywany także poniżej wartości 1,0 NTU. Pozwala to mieć pewność, że mętność wody nie będzie zakłócać dezynfekcji (tam, gdzie jest ona stosowana) i dystrybucji wody, a jakość organoleptyczna wody nie będzie budziła zastrzeżeń konsumentów.

**Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 e**

**Zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.**

Nie zanotowano w 2025 r. zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie naszego powiatu.

**Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 f**

**Prowadzone postępowanie administracyjne w zakresie jakości wody.**

Nie prowadzono postępowania administracyjnego.

**Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 g**

**Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne.**

- płukanie sieci i odcinka na ulicy Cisowej

Prowadzono standardowe działania, jak bieżące płukanie sieci wodociągowej, płukanie urządzeń wodociągowych, czy okresową dezynfekcję wody w celu zapewnienia jakości wody zgodnej z wymaganiami.

**Gmina Czarnków**

Producent wody	Wodociąg	Zaopatrywane miejscowości	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę w tys.	Dobowa produkcja wody, sposób uzdatniania	Ocena jakości	Ilość pobranych prób w 2025 r.			Przekroczenia Parametrów Parametr/liczba przekroczeń	Postępowanie administracyjne
						Państwowa Inspekcja Sanitarna	Kontrola wewnętrzna przedsiębiorstw	Próby kwestionowane		
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. 64-700 Brzeźno ul. Krótka 1	Romanowo	Romanowo Dolne Romanowo Górne Walkowice	ok. 1,617	168 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	6	0	-	brak
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. 64-700 Brzeźno ul. Krótka 1	Huta	Huta Komorzewo Gębiczyn	ok. 0,958	146 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	9	0	-	brak
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. 64-700 Brzeźno ul. Krótka 1	Śmieszkowo	Śmieszkowo Białężyn Brzeźno Grzępy	ok. 1,945	383 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	5	0	-	brak
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. 64-700 Brzeźno ul. Krótka 1	Sarbia	Sarbia Sarбка Brzeźno: Oś. Kociołki	ok. 0,780	99 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	16	15	1	Enterokoki/1	brak

Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. 64-700 Brzeźno ul. Krótka 1	Ciszkowo	Ciszkowo, Góra nad Notecią, Mikołajewo, Pianówka, Dębe	ok. 1,061	106 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	7	18	2	Bakterie grupy coli/2 Zapach/3	brak
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. 64-700 Brzeźno ul. Krótka 1	Kuźnica Czarnkowska	Kuźnica Czarnkowska, Jędrzejewo, Zofiowo, Gajewo, Średnica, Radolinek, Radosiew, Bukowiec, Kaźmierówka, Książnica Pomorska Wola, Plany, Piaski, Jesionowo	ok. 3,574	569 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	11	7	0	-	brak
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. 64-700 Brzeźno ul. Krótka 1	Gębice	Gębice, Paliszewo, Hutka, Marunowo, Sobolewo	ok. 1,188	366 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	6	5	0	-	brak

**Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 d**

**Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody wraz ze wskazaniem ich wpływu na zdrowie konsumentów.**

W roku 2025 wystąpiły 3 przypadki pogorszenia jakości mikrobiologicznej wody, dwukrotnie dotyczył wody dostarczanej z Ciszkowa oraz jeden przypadek dotyczący wodociągu w Sarbi. W Ciszkowie dwukrotnie stwierdzono obecność w wodzie bakterii grupy coli, w ilości <10 jtk/100ml. W obu przypadkach przekroczenie bakterii grupy coli stwierdzono w stacji uzdatniania wody, w badaniach przeprowadzonych z kontroli wewnętrznej przedsiębiorstwa: 26.06.25 i 28.08.25. W obu przypadkach nie wystąpiło zagrożenie dla zdrowia konsumentów, w każdym przypadku zostały pobrane w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorstwa kolejne próby

ze stacji uzdatniania i z sieci, żadne nie potwierdziły przekroczeń. Wydano dwa komunikaty o jakości wody i stwierdzonej niezgodności ale w pierwszym nie wydano zaleceń dotyczących przegotowania wody, a w drugim przypadku woda nadawała się do spożycia po przegotowaniu.

Ponadto, w jednym przypadku, dotyczącym wody dostarczanej z wodociągu w Sarbi, istniało podejrzenie zanieczyszczenia wody bakteriami pochodzenia kałowego, z uwagi na obecność w jednej próbie enterokoków. Z uwagi na zagrożenie dla zdrowia wydano komunikat o przydatności wody do spożycia wyłącznie po przegotowaniu.

Niezwłocznie pobrane w ramach nadzoru próby nie potwierdziły przekroczenia żadnego z parametrów mikrobiologicznych. Komunikat obowiązywał od 16.04.2025 do 18.04.2025 r.

Komunikat Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Czarnkowie miał poniższą treść i zawierał następujące ograniczenia i zalecenia dotyczące spożycia i użytkowania wody:

„Woda nadaje się do spożycia tylko po przegotowaniu.

Przegotowania wymaga też woda do: przygotowania posiłków, mycia spożywanych na surowo owoców i warzyw, mycia zębów, mycia naczyń, kąpieli noworodków i niemowląt.

Uwaga: Wodę należy gotować przez minimum 2 minuty, a następnie bez gwałtownego schładzania pozostawić do ostudzenia.

Woda bez przegotowania może być stosowana do codziennego mycia, prania odzieży, prac porządkowych, np. mycia podłóg i sflukiwania toalety.

Z uwagi na prowadzoną dezynfekcję może nastąpić pogorszenie smaku i zapachu wody ze względu na zwiększoną zawartość chloru w wodzie.

Woda może być używana do celów sanitarnych.”

Przekroczenie stwierdzono w wyniku rutynowych badań urzędowych prowadzonych w ramach planu pracy na dany rok.

Stwierdzone przekroczenia dotyczyły bakterii grupy coli, które stanowią wskaźnik zanieczyszczenia wody bakteriami niepożądanymi, ale niechorobotwórczymi, pochodzenia nie kałowego, które w wodzie nie powinny występować, jednak w ograniczonych ilościach i przy przestrzeganiu wydanych ograniczeń i zaleceń nie stanowią zagrożenia dla zdrowia konsumentów. Bakterie grupy coli należą do bakterii środowiskowych, występujących w środowisku w sposób naturalny, w tym w środowisku wodnym.

Mają zdolność do namnażania się w wodzie i glebie, w związku z czym mogą przetrwać i namnażać się w systemach dystrybucji wody, szczególnie w warunkach obecności biofilmu. Ich obecność w systemach dystrybucji i zbiornikach wody może świadczyć o odradzaniu się populacji i możliwym wytwarzaniu biofilmu bądź zanieczyszczeniu wody obcym materiałem, na przykład roślinnym lub glebą. Bakterie te nie powinny być obecne w wodzie po zakończeniu dezynfekcji, ich wykrycie oznacza nieskuteczność uzdatniania wody. Są dobrym wskaźnikiem oceny czystości i szczelności systemów dystrybucyjnych oraz potencjalnej obecności biofilmu.

Istniało również podejrzenie zanieczyszczenia wody bakteriami pochodzenia kałowego, z uwagi na obecność w jednej próbie enterokoków w ilości 1jtk/100ml. Enterokoki należą do bakterii jelitowych, stanowiącą podgrupę paciorkowców kałowych. Są wydalane z kałem ludzi i zwierząt stałocieplnych. Enterokoki jelitowe są obecne w ściekach oraz wodzie i glebie zanieczyszczonej ściekami lub odchodami ludzi i zwierząt. Stanowią wskaźnik fekalnego zanieczyszczenia wody, podobnie jako obecność bakterii Escherichia coli. Obecność niektórych przedstawicieli tej grupy stwierdzano również w glebie mimo braku jej zanieczyszczenia kałem. Większość z nich nie namnaża się w środowisku wodnym. Porównując oba wskaźniki fekalnego zanieczyszczenia wody, tj. enterokoki i Escherichia coli, wytrzymałość Escherichia coli na czynniki środowiskowe jest stosunkowo mała. Ginie ona po 20 minutach ogrzewania w temperaturze 60 °C, wrażliwa jest na wszystkie znane środki dezynfekcyjne. Jednakże w środowisku o temperaturze niższej i odpowiedniej wilgotności utrzymuje się miesiącami. W kale o temp. 0 °C może zachować żywotność ponad rok. Enterokoki kałowe wykazują wyższą oporność na wysychanie i dezynfekcję chlorem oraz wyższą zdolność przetrwania w porównaniu do Escherichia coli, w związku z tym służą jako dodatkowy wskaźnik oceny jakości mikrobiologicznej wody, przydatny, np. po naprawach wykonanych w systemach dystrybucji wody lub po podłączeniu nowych przewodów wodociągowych. Obecność bakterii pochodzenia kałowego w wodzie stanowi zagrożenie dla zdrowia konsumentów ponieważ potencjalnie mogą to być także bakterie chorobotwórcze.

Reasumując, w roku 2025 wystąpiły trzy przypadki pogorszenia jakości mikrobiologicznej wody, z czego dwa dotyczyły przekroczeń bakterii grupy coli. W jednym przypadku istniało podejrzenie zanieczyszczenia wody bakteriami pochodzenia fekalnego, co mogło potencjalnie stanowić zagrożenie dla zdrowia konsumentów. Na szczęście, nie zostało potwierdzone, w związku z czym nie wystąpiło zagrożenie dla bezpieczeństwa zdrowotnego.

Nie stwierdzono przekroczeń parametrów fizykochemicznych ale w trzech próbach pobranych z wodociągu w Ciszkowie zakwestionowano zapach wody jako nieakceptowalny. Z uwagi na fakt, iż kwestionowany zapach wody wynikał z prowadzonej dezynfekcji wody nie miało to wpływu na zdrowie konsumentów.

#### **Ad. § 23 ust. 2 pkt 2.e**

##### **Zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody w zakresie jakości wody.**

Nie zanotowano w 2025 r. zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie naszego powiatu.

#### **Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 f**

##### **Prowadzone postępowanie administracyjne w zakresie jakości wody.**

Nie prowadzono postępowania administracyjnego.

#### **Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 g**

##### **Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne.**

W celu zapewnienia zgodnej z wymaganiami jakości wody przeznaczonej do spożycia prowadzono następujące działania naprawcze:

- ☒ dezynfekcja i płukanie sieci wodociągowej wodociągów w Sarbi i Ciszkowie
- ☒ stały monitoring ujęcia wody i stacji uzdatniania wody w Sarbii, z uwagi na potencjalne negatywne skutki usytuowania w sąsiedztwie ujęcia wody miejsca zbierania odpadów, wprowadzenie stałej dezynfekcji wody

Oprócz tego prowadzono standardowe działania, jak bieżące płukanie sieci wodociągowej, płukanie filtrów, czy okresową dezynfekcję wody w celu zapewnienia jakości wody zgodnej z wymaganiami.

Kontynuowano wzmożony nadzór organu Państwowej Inspekcji Sanitarnej w Czarnkowie nad jakością wody dostarczanej z wodociągu publicznego w Sarbii, z uwagi na usytuowanie bezpośrednio za ogrodzeniem stacji uzdatniania wody, miejsca zbierania odpadów. W celu monitorowania jakości wody Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Czarnkowie zwiększył częstotliwość badań wody. Przez cały rok nie zanotowano pogorszenia jakości produkowanej wody.

**Gmina Lubasz**

Producent wody	Wodociąg	Zaopatrywane miejscowości	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę w tys.	Dobowa produkcja wody, sposób uzdatniania	Ocena jakości	Ilość pobranych prób w 2025 r.			Przekroczenia Parametrów Parametr/ liczba przekroczeń	Postępowanie administracyjne
						Państwowa Inspekcja Sanitarna	Kontrola wewnętrzna przedsiębiorstw	Próby kwestionowane		
Gminny Zakład Komunalny Sp.z o.o. Lubasz ul. Stajkowska 23	Lubasz	Lubasz Goraj Bończa Goraj-Zamek	ok. 3,540	601 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	11	0	Zapach/2	brak
Gminny Zakład Komunalny Sp.z o.o. Lubasz ul. Stajkowska 23	Stajkowo	Miłkowo Miłkówko Lubasz Antoniewo Stajkowo Nowina Bzowo	ok. 1,354	175 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania: filtracja, stała dezynfekcja	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	9	9	Zapach/1 Smak/1 Barwa/9	1 decyzja opłatowa za badanie wody
Gminny Zakład Komunalny Sp.z o.o. Lubasz ul. Stajkowska 23	Jędrzejewo	Jędrzejewo	ok. 0,309	34 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	11	8	9	mętność/6 bakterie grupy coli/2 chloroform/3	brak
Gminny Zakład Komunalny Sp.z o.o. Lubasz ul. Stajkowska 23	Sokołowo	Sokołowo Dębe (od 2025) Kamionka Sławno Sławienko Klempicz Elźbiecin Prusinowo od lipca 2020	ok. 1,829	216 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania: filtracja, stała dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	35	76	30	Azotyny/21 Mangan/10	2 decyzje opłatowe za badania wody

Gminny Zakład Komunalny Sp.z o.o. Lubasz ul. Stajkowska 23	Krucz	Krucz	ok. 0,391	15 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	3	9	2	Bakterie grupy coli/1 Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C/2	1 decyzja opłatowa za badanie wody
--	-------	-------	-----------	--	--	---	---	---	---	------------------------------------

#### Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 d

#### Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody wraz ze wskazaniem ich wpływu na zdrowie konsumentów.

W roku 2025 wystąpiły przekroczenia dopuszczalnych parametrów fizykochemicznych i mikrobiologicznych.

Pod względem mikrobiologicznych przekroczenia wystąpiły dwukrotnie i dotyczyły:

-bakterii grupy coli, których obecność stwierdzono w wodzie dostarczanej z wodociągu w Jędrzejewie i Kruczu

**W przypadku Jędrzejewa** Komunikat Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego dotyczący jakości wody obowiązywał od 8.07.2025 do 11.07.2025 r..

**W przypadku Krucza** Komunikat Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego dotyczący jakości wody obowiązywał od 3.04.2025 do 8.04.2025 r.

W obu przypadkach bakterie stwierdzono w jednym punkcie w sieci ale w przypadku Jędrzejewa były to pojedyncze bakterie, a w przypadku Kruczu wynosiły powyżej 10 jtk/100 ml. W związku z tym komunikat dopuszczał wodę do spożycia wyłącznie po przegotowaniu i brzmiał:

„Woda nadaje się do spożycia tylko po przegotowaniu.

Przegotowania wymaga też woda do: przygotowania posiłków, mycia spożywanych na surowo owoców i warzyw, mycia zębów, mycia naczyń, kąpeli noworodków i niemowląt.

Uwaga: Wodę należy gotować przez minimum 2 minuty, a następnie bez gwałtownego schładzania pozostawić do ostudzenia.

Woda bez przegotowania może być stosowana do codziennego mycia, prania odzieży, prac porządkowych, np. mycia podłóg i sputkiwania toalety.

Z uwagi na prowadzoną dezynfekcję może nastąpić pogorszenie smaku i zapachu wody ze względu na zwiększoną zawartość chloru w wodzie.

Woda może być używana do celów sanitarnych.”

Przekroczenie stwierdzono w wyniku rutynowych badań urzędowych prowadzonych w ramach planu pracy na dany rok.

Stwierdzone przekroczenia dotyczyły bakterii grupy coli, które stanowią wskaźnik zanieczyszczenia wody bakteriami niepożądanymi, ale niechorobotwórczymi, pochodzenia nie kałowego, które w wodzie nie powinny występować, jednak w ograniczonych ilościach i przy przestrzeganiu wydanych ograniczeń i zaleceń nie stanowią zagrożenia dla zdrowia konsumentów. Bakterie grupy coli należą do bakterii środowiskowych, występujących w środowisku w sposób naturalny, w tym w środowisku wodnym. Mają zdolność do namnażania się w wodzie i glebie, w związku z czym mogą przetrwać i namnażać się w systemach dystrybucji wody, szczególnie w warunkach obecności biofilmu. Ich obecność w systemach dystrybucji i zbiornikach wody może świadczyć o odradzaniu się populacji i możliwym wytwarzaniu biofilmu bądź zanieczyszczeniu wody obcym materiałem, na przykład roślinnym lub glebą. Bakterie te nie powinny być obecne w wodzie po zakończeniu dezynfekcji, ich wykrycie oznacza nieskuteczność uzdatniania wody. Są dobrym wskaźnikiem oceny czystości i szczelności systemów dystrybucyjnych oraz potencjalnej obecności biofilmu.

W obu ww. przypadkach nie stwierdzono zagrożenia dla zdrowia konsumentów, a niezwłoczne powtórne badania nie wykazały przekroczeń.

W wodzie z wodociągu publicznego w Kruczu, oprócz obecności bakterii grupy coli, stwierdzono także wyższą niż zalecana, ogólną liczbę mikroorganizmów w 22 °C po 72 h.

Mikroorganizmy te należą do typowych bakterii wodnych i nie są szkodliwe dla człowieka, a ich optymalna temperatura rozwoju przypada na ok. 22°C. Woda stanowi normalne środowisko ich bytowania a dopuszczalna ich ilość jest obecnie określana jako wartość zalecana, która dla wody podawanej do sieci wynosi 100 jtk/1ml, a wody w sieci 200 jtk/1ml. Wyższa niż zalecana ogólna liczba bakterii w 22°C nie stanowi zagrożenia dla zdrowia konsumentów, są to bakterie wskaźnikowe służące do oceny skuteczności prowadzenia procesów uzdatniania i dezynfekcji wody, których celem jest utrzymanie możliwie najniższej liczebności populacji drobnoustrojów oraz do oceny czystości i szczelności systemów dystrybucyjnych i obecności w instalacjach wodnych biofilmu. Wzrost liczby mikroorganizmów w systemach dystrybucyjnych może wskazywać na pogorszenie stanu czystości systemu, możliwość stagnacji wody oraz potencjalny rozwój biofilmu.

Pod względem fizykochemicznym przekroczenia dotyczyły następujących parametrów:

**-azotynów**, które wystąpiło w wodzie dostarczanej z wodociągu publicznego w Sokołowie. Woda ze zwiększoną ilością azotynów może stanowić zagrożenie dla zdrowia i życia niemowląt, ponieważ może być przyczyną wystąpienia methemoglobinemii (powodującej niedotlenienie organizmu i sinicę u małych dzieci). **Osoby z grupy ryzyka tj. kobiety w ciąży, niemowlęta, dzieci do 3-go roku życia nie powinny spożywać wody zawierającej podwyższone ilości azotynów.**

W okresie od 30.07.2025 - 15.12.2025 r. obowiązywał komunikat Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Czarnkowie o braku przydatności wody do spożycia dla części konsumentów, tzn. kobiet w ciąży, niemowląt oraz dzieci do 3-go roku życia. Zalecono tej grupie konsumentów korzystanie z wody konfekcjonowanej (butelkowanej). Pozostali odbiorcy wody mogli korzystać z wody do celów konsumpcyjnych. Woda nadawała się do celów gospodarczych i sanitarnych. Przekroczenie stwierdzono w wyniku badań monitoringowych wprowadzonych w związku z przekroczeniem tego parametru, które wystąpiło w 2024 r. Przekroczenie stwierdzono wyłącznie w wodzie z sieci wodociągowej, nie wystąpiło w wodzie na stacji uzdatniania co wskazuje na niekorzystne warunki w sieci wodociągowej powodujące cykl redukcji azotanów do azotynów. Przeprowadzono szereg działań w rodzaju pęknięcia sieci, dezynfekcji wody w celu stworzenia korzystnych warunków dla procesu utleniania, podjęto współpracę z firmami zewnętrznymi. Rozszerzono częstotliwość badań wody w kierunku azotynów, badając ją 2 x miesiąc z kilku miejsc z sieci, przez organ Państwowej Inspekcji Sanitarnej, wymiennie z przedsiębiorstwem wodociągowym. Łącznie pobrano do badań w kierunku azotynów i azotanów 94 próby ( 30 nadzorowe i 64 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorstwa), stwierdzono 21 przekroczeń dopuszczalnej zawartości azotynów w wodzie, przy czym najwyższa zawartość wyniosła 1,2 mg/l przy wartości dopuszczalnej 0,5 mg/l

Poniżej przedstawiono wpływ parametru na wpływ na bezpieczeństwo zdrowotne wody:

**Azotyny** są związkami powstającym w wyniku redukcji azotanów, ich zawartość może się zmieniać w zależności od potencjału oksydacyjno-redukcyjnego środowiska. Azotany naturalnie występują w środowisku i pełnią rolę ważnego składnika odżywczego dla roślin. Są obecne w różnych stężeniach we wszystkich roślinach i stanowią etap obiegu azotu w przyrodzie. Z kolei azotyny, nie są zwykle obecne w dużych stężeniach poza środowiskiem redukcyjnym, ponieważ stabilniejszym stopniem utlenienia są azotany. Niezależnie od źródeł naturalnych, azotany przedostają się do środowiska, w tym wodnego, na skutek działalności rolniczej człowieka, w szczególności stosowania nawozów azotowych, obornika, ze ścieków bytowych, np. szamb.

Ogólnie rzecz biorąc, najważniejszym źródłem narażenia ludzi na azotany i azotyny są warzywa (dla obu związków) i konserwowane wyroby mięsne, ponieważ azotyn sodu stosowany jest do peklowania mięsa. Działa on hamująco na bakterie, odprowadza wodę i przyprawia (ma słony smak). Sól peklowa powoduje dodatkowo, że mięso przybiera kolor różowy lub ciemnoróżowy.

W niektórych przypadkach źródłem azotanów i azotynów może być woda do picia, co jest szczególnie niebezpieczne dla niemowląt karmionych z butelki, które są najbardziej narażone ze względu na wysokie spożycie wody w stosunku do masy ciała. Woda ze zwiększoną ilością azotynów może być przyczyną wystąpienia methemoglobinemii (powodującej niedotlenienie organizmu i sinicę u małych dzieci). Osoby z grupy ryzyka tj. kobiety w ciąży, niemowlęta, dzieci do 3-go roku życia nie powinny spożywać wody wodociągowej zawierającej podwyższone ilości azotynów.

Zgodnie z wytycznymi Światowej Organizacji Zdrowia (World Health Organization - WHO) dotyczącymi jakości wody do picia, zalecana wartość dla azotynów wynosi 3 mg/l i bazuje na danych dotyczących człowieka, wskazujących iż dawki powodujące methemoglobinemię u niemowląt zawierają się w przedziale od 0,4 mg/kg masy ciała

do ponad 200 mg/kg masy ciała. Zastosowanie najniższego stężenia z tego zakresu, czyli 0,4 mg/kg, przy założeniu, że masa ciała niemowlęcia wynosi 5 kg, a spożycie wody wynosi 0,75 l, pozwala określić wartość zalecaną jako (w zaokrągleniu) 3 mg/l wody. Wartość zalecana to wartość chroniąca przed methemoglobinemią u niemowląt karmionych z butelki (narażenie krótkotrwałe).

Najwyższa stwierdzona zawartość w wodzie dostarczanej z wodociągu w Sokołowie wyniosła 1,2 mg/l a więc była niższa niż wartość zalecana przez WHO. Jednak wartość parametryczna 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) jest bardziej rygorystyczna i wynosi 0,5 mg/l co dodatkowo zapewnia margines bezpieczeństwa.

Ponadto, biorąc pod uwagę niestabilną formę azotynów, wprowadzono dodatkowy warunek uwzględniający zawartość azotanów w wodzie:

$\text{stężenie azotanów}/50 + \text{stężenie azotynów}/3 \leq 1$

Zawartość azotanów w wodzie dostarczanej z wodociągu w Sokołowie jest niska i oscyluje wokół 1 mg/l. Obliczając wartość ww. warunku, przy najwyższym stwierdzonym przekroczeniu, które wyniosło 1,2 mg/l, a zawartość azotanów 0,42 mg/l, otrzymujemy 0,4084 co jest niższe od 1, czyli warunek jest dotrzymany co wpływa pozytywnie na bezpieczeństwo zdrowotne wody.

Wszystkie przytoczone informacje nie zmieniają faktu, że zawartość azotynów przekraczała wartość dopuszczalną określoną w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) i w związku z czym należy prowadzić działania w kierunku zapewnienia jej jakości zgodnej z wymaganiami.

- **manganu**, którego ponadnormatywna zawartość stwierdzono w wodzie dostarczanej z wodociągu w Sokołowie.

Komunikat dotyczący pogorszenia jakości tego parametru obowiązywał od 13.11.2025 do końca roku, a termin obowiązywania warunkowej przydatności do spożycia wyznaczono do 30.01.2026 r.

Stwierdzone przekroczenia zawartości manganu nie stanowią zagrożenia dla zdrowia konsumentów, mogą jednak negatywnie wpływać na cechy organoleptyczne wody, takie jak: smak, zapach, barwa, mętność, a w konsekwencji może to obniżać akceptowalność wody do spożycia oraz cechy użytkowe i eksploatacyjne, np. mogą powodować powstawanie przebarwień na urządzeniach sanitarnych, pranych tkaninach oraz innych powierzchniach, mających kontakt z wodą. Stwierdzone przekroczenia nie wymagają wydania dodatkowych, specjalnych zaleceń czy ograniczeń dotyczących spożycia wody, oprócz tych obowiązujących ze względu na ponadnormatywną zawartość azotynów w wodzie.

Wpływ zawartości manganu na bezpieczeństwo zdrowotne wody przedstawiono poniżej:

Mangan jest powszechnie występującym składnikiem wód podziemnych, znaczne stężenia manganu w wodzie przeważnie występują jednocześnie z wysokimi wartościami stężeń żelaza. Podwyższone wartości stężeń manganu, przekraczające 100 µg/l, mogą wywierać niepożądany wpływ na wskaźniki organoleptyczne wody, powodując wzrost jej barwy, mętności, smaku i zapachu. Mogą też powodować pozostawianie przebarwień na pranych tkaninach, urządzeniach sanitarnych oraz innych powierzchniach, mających kontakt z wodą. Istotnym problemem jest także wytrącanie się nierozpuszczalnych związków manganu w formie osadów mineralnych w przewodach wodociągowych, z czasem prowadzące do zakłóceń eksploatacji wodociągu i dodatkowo przyczyniając się do pogorszenia jakości wody. Zgodnie z wytycznymi WHO, zalecana wartość ustalona ze względów zdrowotnych wynosi 0,4 mg/l czyli 400 µg/l. Mangan należy do mikroelementów niezbędnych dla organizmu człowieka, uczestnicząc w licznych przemianach metabolicznych i będąc jednym z czynników warunkujących ich prawidłowy przebieg. Głównym źródłem manganu dla organizmu człowieka jest żywność. Największe ilości manganu zawierają produkty pochodzenia roślinnego, orzechy i produkty zbożowe, warzywa, a szczególne miejsce z uwagi na dostarczanie znacznych jego ilości i powszechne spożycie, zajmuje herbata. Filiżanka tego napoju może zawierać od 0,4 do 1,3 mg manganu. Zdecydowana większość dobowej dawki manganu, bo ok. 80 % pochodzi z żywności, udział w powyższej dawce wody przeznaczonej do spożycia stanowi ok. 20 %.

Wartość parametryczną dla zawartości manganu w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi ustalono na 50 µg/l. Wartość tę przyjęto z uwagi na niekorzystny wpływ

wyższych stężeń na ocenę organoleptyczną wody i jej akceptowalność przez konsumentów oraz zagrożenie tworzeniem się osadów w sieci wodociągowej. Nie została ona określona w celu bezpośredniej ochrony zdrowia ludzi, stąd jej przekroczenie nie oznacza takiego zagrożenia.

- **zapachu wody** - stwierdzono pojedyncze przekroczenia tego parametru, nieistotne z punktu widzenia oceny jakości wody dostarczanej do wielu odbiorców, np. punktowe przekroczenie dotyczące zapachu wody, które dotyczyło wody dostarczanej z wodociągu w Lubaszcu i Stajkowie. Zapach wody określono w wyniku badań jako nieakceptowalny, przekroczenie stwierdzono dwukrotnie, każdorazowo w jednym badanym punkcie, a po przeprowadzeniu działań przez przedsiębiorstwo wodociągowe zbadany zapach spełniał wymagania rozporządzenia.

- **mętności** - w wodzie dostarczanej w z wodociągu w Jędrzejewie utrzymywała się podwyższona mętność wody, która przekraczała wartość zalecaną. Wartość zalecana wynosi 1 NTU i powinna być akceptowalna przez konsumentów.

Wartość zalecana wynosi 1 NTU i powinna być akceptowalna przez konsumentów. Wartości mętności wyniosły:

24.03.25 szkoła Jędrzejewo 2,9 NTU,

31.03.2025 szkoła Jędrzejewo 1,8 NTU,

4.04.2025 stacja uzdatniania wody Jędrzejewo 1,4 NTU

12.05.2025 szkoła Jędrzejewo 1,1 NTU,

8.09.2025 sieć Jędrzejewo 1,2 NTU,

5.12.2025 stacja uzdatniania wody Jędrzejewo 1,4 NTU.

Stwierdzona niezgodność nie stanowi zagrożenia dla zdrowia konsumentów, pogarsza jednak cechy organoleptyczne wody i jej akceptowalność do spożycia. Ponieważ we wszystkich powyższych przypadkach, pozostałe badane parametry, w tym zawartość żelaza lub manganu, mieściły się w wartościach parametrycznych, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Czarnkowie orzekł o przydatności wody do spożycia przez ludzi i na cele gospodarcze.

Mętność stanowi prosty wskaźnik oceny jakości wody na różnych etapach jej uzdatniania i dystrybucji, przydatny zwłaszcza, jako wskaźnik skuteczności procesów uzdatniania lub stanu technicznego systemu dystrybucji. Mętność wody, przy wykluczeniu zanieczyszczenia mikrobiologicznego wody, nie jest parametrem odnoszącym się bezpośrednio do zagrożenia zdrowotnego a wymagania dotyczące mętności wody określone są jako wartość zalecana, akceptowalna dla konsumentów. Mimo, iż mętność nie stwarza zagrożenia dla zdrowia konsumentów, pożądane jest aby jej poziom był jak najniższy i utrzymywany poniżej wartości 1,0 NTU. Pozwala to mieć pewność, że mętność wody nie będzie zakłócać dezynfekcji (tam, gdzie jest ona stosowana) i dystrybucji wody, a jakość organoleptyczna wody nie będzie budziła zastrzeżeń konsumentów.

- **barwy**- stwierdzono wyższą niż pożądana barwę wody w wodzie dostarczanej z wodociągu publicznego w Stajkowie. Wartość parametryczna dla barwy jest określona w kranie u konsumenta jako pożądana i wynosi do 15 mg Pt/l oraz powinna być akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

W 2025 r. stwierdzono w badaniach następującą wartość barwy w kranie u konsumenta:

24.03.2025 r. sieć Stajkowo, oczyszczalnia - 25 mg Pt/l,

9.06.2025 r. sieć Stajkowo, przedszkole i sieć Miłkowo, szkoła - 25 mg Pt/l,

24.11.2025 r. sieć Stajkowo, przedszkole - 25 mg Pt/l,

05.12.2025 r. sieć Stajkowo, przedszkole - 17 mg Pt/l.

Woda podawana do sieci także charakteryzuje się podwyższoną barwą, np.

13.01.2025 r. – 17 mg Pt/l, 4.04.2025 r. - 18 mg Pt/l , 1.08.2025 r. - 18 mg Pt/l, 1.09.2025 r. - 24 mg Pt/l.

Barwa wody wynika najczęściej z obecności barwnych substancji organicznych, związanych z frakcją humusową gleby i jest jej cechą naturalną wynikającą z położenia warstwy wodonośnej, np. wody z terenów leśnych, przepływające przez torfowiska, pokłady węgla brunatnego są bogate w substancje organiczne, przeważnie związki humusowe. Wody naturalne mają barwę żółtozieloną o różnych odcieniach i intensywności.

Barwa wody, o ile wynika z przyczyn naturalnych, nie ma znaczenia higienicznego i nie stanowi zagrożenia dla zdrowia konsumentów, a jedynym ograniczeniem może być akceptowalność przez konsumentów, stąd określenie wartości pożądanej, ale nie parametrycznej, czyli wymaganej. Wartość pożądaną, określono na podstawie wizualnej, kiedy barwa poniżej 15 jednostek, jest niedostrzegalna w przezroczystej szklance.

Dla barwy nie określono wartości zalecanej opartej o kryterium zdrowotne. Jak wynika z badań prowadzonych w ramach monitoringu urzędowego oraz kontroli wewnętrznej przedsiębiorstwa, woda pochodząca z ujęcia w Stajkowie charakteryzuje się wyższym niż 15 mg Pt/l zabarwieniem i w związku z powyższym, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Czarnkowie stwierdza jej przydatność do spożycia i na potrzeby gospodarce.

Jednak biorąc pod uwagę wpływ, takich parametrów jak barwa, na ocenę organoleptyczną wody przez konsumentów i możliwy brak akceptowalności, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Czarnkowie stwierdza, że **wskazane** jest podjęcie działań w kierunku obniżenia barwy do wartości zalecanej w ww. rozporządzeniu Ministra Zdrowia, a w konsekwencji zaopatrzenia konsumentów w wodę o właściwej jakości.

- **chloroformu**, przekroczenie dopuszczalnych wartości dla chloroformu wystąpiło w dwóch próbach wody pobranej z sieci wodociągowej wodociągu publicznego w Jędrzejewie. Pierwsze przekroczenie stwierdzono 4.04.2025 w stacji uzdatniania wody i wyniosło 65 µg/l. 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) określa wartość parametryczną na 0,030 mg/l, czyli 30 µg/l ale w punkcie czerpalnym u konsumenta. W związku z czym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Czarnkowie zalecił przeprowadzanie powtórnych badań tego parametru z uwzględnieniem punktów czerpalnych u konsumenta. Badania przeprowadzono 24.04.2025, zawartość chloroformu w stacji uzdatniania wody mieściła się w normie, natomiast w punkcie w sieci – szkoła Jędrzejewo, wyniosła 033 µg/l i nieznacznie przekraczała wartość parametryczną. Badanie powtórzono 30.05.2025 i zawartość chloroformu wyniosła 37 µg/l, a więc powtórnie przekraczała nieznacznie wartość parametryczną. Kolejne badanie przeprowadzono 17.06.2025 i zawartość chloroformu spełniała wymagania ww. rozporządzenia. Co ważne w opisywanym przypadku, stacja uzdatniania wody w Jędrzejewie prowadzi stałą dezynfekcję wody podchlorynem sodu, podczas której powstają produkty uboczne, m.in. chloroform.

W opisywanym przypadku wodociągu w Jędrzejewie, stwierdzone przekroczenie miało charakter nieznaczny i krótkotrwały i nie stanowiło zagrożenia dla zdrowia konsumentów. Ponadto przekroczenie dotyczyło wyłącznie chloroformu, nie stwierdzono przekroczenia bromodichlorometanu, czyli drugiego badanego związku z grupy THM oraz sumy THM. Jednak stwierdzony przypadek dotyczący zawartości chloroformu pokazuje, że prowadzenie procesu dezynfekcji wody, może być źródłem potencjalnego zagrożenia dla zdrowia konsumentów i wymaga dodatkowych kompetencji i sprawnego monitoringu procesu przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne w celu zapewnienia odpowiedniej jakości wody ale z zachowaniem zasad bezpieczeństwa zdrowotnego, zarówno mikrobiologicznego jak i fizykochemicznego.

Poniżej przedstawiono wpływ parametru na wpływ na bezpieczeństwo zdrowotne wody:

**Chloroform** nie jest związkiem obojętnym dla zdrowia konsumentów, należy do trihalometanów, czyli związków THM, które stanowią produkt uboczny chlorowania wody. Jest to związek który, zgodnie z klasyfikacją Światowej Organizacji Zdrowia, WHO, International Agency for Reaserch on Cancer (IARC), zaliczany jest do grupy 2B, trzeciej z czterech. Grupa „1” to związki o działaniu rakotwórczym, grupa 2A to związki o działaniu prawdopodobnie rakotwórczym, **grupa 2B** o możliwie rakotwórczym działaniu i grupa „3” nie wykazujące działania rakotwórczego. Chloroform, wg tej klasyfikacji, jest zaliczany do grupy 2B, czyli o możliwym działaniu rakotwórczym, a narażenie na jego działanie w przypadku wody, odbywa się zarówno drogą pokarmową poprzez spożycie wody i pokarmów, drogą oddechową poprzez wdychanie w pomieszczeniach, w tym łazienkach w trakcie kąpieli i prysznic, a także kontaktową poprzez skórę. Jest to związek, który ma wpływ na bezpieczeństwo zdrowotne wody i określono dla niego tolerowane dzienne spożycie w ilości 15 µg/kg masy ciała, obliczone na podstawie badań zwierząt w trakcie narażenia przez okres 7,5 roku.

Reasumując, w 2025 roku wystąpiło dwukrotnie pogorszenie jakości mikrobiologicznej wody, w wodzie z wodociągów w Jędrzejewie i Kruczu.

Pod względem fizykochemicznym wystąpiło pogorszenie jakości fizykochemicznej wody dostarczanej z wodociągu w Sokołowie, ponownie dotyczące ponadnormatywnej zawartości azotynów oraz manganu.

Pod względem organoleptycznym utrzymały się gorsze niż zalecane i pożądane parametry dla wody takie jak mętność w przypadku wodociągu w Jędrzejewie oraz barwa w przypadku wodociągu w Stajkowie.

Ponadto stwierdzono nieznaczne i krótkotrwałe przekroczenie zawartości chloroformu w wodzie dostarczanej z wodociągu w Jędrzejewie.

Potencjalne zagrożenie dla zdrowia konsumentów wystąpiło w dwóch przypadkach: ponadnormatywna zawartość azotynów w wodzie z wodociągu w Sokołowie oraz ponadnormatywna zawartość chloroformu w wodzie z wodociągu w Jędrzejewie. W przypadku Sokołowa zagrożenie dotyczy określonej grupy konsumentów, **tj. kobiet w ciąży, niemowląt oraz dzieci do 3-go roku życia. Te osoby nie powinny spożywać wody zawierającej podwyższone ilości azotynów** ponieważ może być przyczyną wystąpienia methemoglobinemii (powodującej niedotlenienie organizmu i sinicę u małych dzieci).

Z powyższego zestawienia wynika, że jeden wodociąg jest wymieniony we wszystkich kategoriach, gdzie wystąpiły przekroczenia. Jest to wodociąg w Jędrzejewie, który od kilku lat planowany jest do wyłączenia z eksploatacji ale z niewiadomych powodów ciągle działa.

#### **Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 e**

##### **Zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.**

Nie zanotowano w 2025 r. zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie naszego powiatu.

#### **Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 f**

##### **Prowadzone postępowanie administracyjne w zakresie jakości wody.**

Wydano 4 decyzje opłatowe dotyczące kosztów badań za kwestionowane próby wody.

#### **Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 g**

##### **Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne.**

W celu zapewnienia zgodnej z wymaganiami jakości wody przeznaczonej do spożycia prowadzono następujące działania naprawcze:

- ❑ na sieci wodociągowej do miejscowości Prusinowo, na terenie PSZOK Sławienko, zamontowano regulator ciśnienia Braukmann DR300 DN50.
- ❑ płukanie i dezynfekcja sieci z wodociągu w Sokołowie
- ❑ wzmożony nadzór nad jakością wody w sieci dostarczanej z wodociągu w Sokołowie, prowadzone 1x tydzień badania w kierunku zawartości azotynów.

Oprócz tego prowadzono standardowe działania, jak bieżące płukanie sieci wodociągowej, płukanie filtrów, stałą lub okresową dezynfekcję wody w celu zapewnienia jakości wody zgodnej z wymaganiami.

**Gmina Połajewo**

Producent wody	Wodociąg	Zaopatrywane miejscowości	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę w tys.	Dobowa produkcja wody, sposób uzdatniania	Ocena jakości	Ilość pobranych prób w 2025 r.			Przekroczenia Parametrów	Postępowanie administracyjne
						Państwowa Inspekcja Sanitarna	Kontrola wewnętrzna przedsiębiorstw	Próby kwestionowane		
Urząd Gminy Połajewo ul. Obornicka 6a	Połajewo	Połajewo Sierakówko Krosin	ok. 3,267	739 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	14	0	-	brak
Urząd Gminy Połajewo ul. Obornicka 6a	Tarnówko	część Tarnówka: nr od 48, Boruszyn Tarnowiec	ok. 1,007	216 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	10	9	1	Bakterie grupy coli/1	brak
Urząd Gminy Połajewo ul. Obornicka 6a	Krosinek	Krosinek Połajewko Przybychowo	ok. 0,735	276 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	10	0	-	brak
Urząd Gminy Połajewo ul. Obornicka 6a	Młynkowo	część Tarnówka: nr 1-47, Młynkowo	ok. 1,036	325 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu lampy UV	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	7	16	0	-	brak

#### **Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 d**

##### **Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody wraz ze wskazaniem ich wpływu na zdrowie konsumentów.**

W roku 2025 wystąpił jeden przypadek okresowego pogorszenia jakości mikrobiologicznej wody, które dotyczyły wody dostarczanej z wodociągu w Tarnówku, przekroczenia dotyczyły bakterii grupy coli. W wodzie nie stwierdzono obecności bakterii pochodzenia fekalnego, czyli *Escherichia coli* i enterokoków.

Bakterie grupy coli stanowią wskaźnik zanieczyszczenia wody bakteriami niepożądanymi, ale niechorobotwórczymi, pochodzenia nie kałowego, które w wodzie nie powinny występować, jednak w ograniczonych ilościach i przy przestrzeganiu wydanych ograniczeń i zaleceń nie stanowią zagrożenia dla zdrowia konsumentów. Bakterie grupy coli pochodzenia nie kałowego należą do bakterii środowiskowych, występujących w środowisku w sposób naturalny, w tym w środowisku wodnym. Mają zdolność do namnażania się w wodzie i glebie, w związku z czym mogą przetrwać i namnażać się w systemach dystrybucji wody, szczególnie w warunkach obecności biofilmu. Ich obecność w systemach dystrybucji i zbiornikach wody może świadczyć o odradzaniu się populacji i możliwym wytwarzaniu biofilmu bądź zanieczyszczeniu wody obcym materiałem, na przykład roślinnym lub glebą. Bakterie te nie powinny być obecne w wodzie po zakończeniu dezynfekcji, ich wykrycie oznacza nieskuteczność uzdatniania wody. Są dobrym wskaźnikiem oceny czystości i szczelności systemów dystrybucyjnych oraz potencjalnej obecności biofilmu.

Przekroczenie stwierdzono w badaniach przeprowadzonych zgodnie z planem w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorstwa, w wodzie pobranej 15.01.2025r., w stacji uzdatniania wody. Ilość bakterii grupy coli wyniosła 12 jtk/100 ml przy wartości dopuszczalnej 0 jtk/100ml. W związku z tym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Czarnkowie, 17.01.2025 r., wydał komunikat o przydatności wody do spożycia wyłącznie po przegotowaniu, o następującej treści:

„Woda nadaje się do spożycia tylko po przegotowaniu.

Przegotowania wymaga też woda do: przygotowania posiłków, mycia spożywanych na surowo owoców i warzyw, mycia zębów, mycia naczyń, kąpeli noworodków i niemowląt.

Woda bez przegotowania może być stosowana do codziennego mycia, prania odzieży, prac porządkowych, np. mycia podłóg i spłukiwania toalety.

Z uwagi na prowadzoną dezynfekcję może nastąpić pogorszenie smaku i zapachu wody ze względu na zwiększoną zawartość chloru w wodzie.

Woda może być używana do celów sanitarnych.”

Komunikat obowiązywał do 23.01.2025 r., kiedy Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Czarnkowie, po otrzymaniu pozytywnych wyników z powtórnych badań przeprowadzonych na stacji uzdatniania wody w Tarnówku i w sieci wodociągowej, wydał komunikat o jakości wody do spożycia.

W opisanym przypadku nie wystąpiło bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia konsumentów ponieważ bakterie grupy coli, pochodzenia nie kałowego, nie są chorobotwórcze.

W roku 2025 nie stwierdzono przekroczeń parametrów fizykochemicznych.

#### **Ad. § 23 ust. 2 pkt 2.e**

##### **Zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.**

Nie zanotowano w 2025 r. zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie naszego powiatu.

#### **Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 f**

##### **Prowadzone postępowanie administracyjne w zakresie jakości wody.**

W 2025 roku nie prowadzono postępowania administracyjnego.

**Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 g**

**Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne.**

W celu zapewnienia zgodnej z wymaganiami jakości wody przeznaczonej do spożycia prowadzono następujące działania naprawcze:

- ☐ czyszczenie i płukanie sieci wodociągowej,
- ☐ dezynfekcja urządzeń i sieci wodociągowej

Ponadto prowadzono standardowe i rutynowe działania konserwacyjne urządzeń wodnych i sieci wodociągowej związane z bieżącą eksploatacją.

**Gmina Drawsko**

Producent wody	Wodociąg	Zaopatrywane miejscowości	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę w tys.	Dobowa produkcja wody, sposób uzdatniania	Ocena jakości	Ilość pobranych prób w 2025 r.			Przekroczenia Parametrów	Postępowanie administracyjne
						Państwowa Inspekcja Sanitarna	Kontrola wewnętrzna przedsiębiorstw	Próby kwestionowane		
Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Drawsku 64-733 Drawsko ul. Powst.Wlkp. 121A	Drawsko	Drawsko Pęckowo Drawski Młyn Piłka Marylin	ok.4,194	445 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania: filtracja, stała dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	6	5	0	-	brak
-Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Drawsku 64-733 Drawsko ul. Powst.Wlkp. 121A	Chełst	Chełst Kamiennik Kawczyn Pełcza Moczydła Kwiejce Kwiejce Nowe	ok.1,536	145 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	6	0	-	1 decyzja dotycząca oceny higienicznej na zastosowane materiały
PHU Danex sp. z o.o. Rosko ul. Dworcowa 34, Zakład Produkcyjny Drawski Młyn ul. Szosa Dworcowa 1B	Drawski Młyn	Zakład przetwórstwa owocowo-warzywno-grzybowego	pracownicy zakładu i potrzeby produkcyjne	109 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania: brak dezynfekcja – lampa UV	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	6	8	3	Bakterie grupy coli/1 Mangan/2 Żelazo/2	2 decyzje opłatowe

**Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 d**
**Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody wraz ze wskazaniem ich wpływu na zdrowie konsumentów.**

W roku 2025 stwierdzono przekroczenia parametrów fizykochemicznych i mikrobiologicznych w wodzie dostarczanej z wodociągu własnego zakładu PHU Danex sp. z o.o. w Rosku, Zakład Produkcyjny Drawski Młyn, 64-733 Drawski Młyn ul. Dworcowa 1B. Obiekt korzysta z ujęcia własnego wody i wykorzystuje wodę na potrzeby zakładu, woda nie jest uzdatniana.

Przekroczenia fizykochemiczne:

- **ponadnormatywna zawartość żelaza i manganu.** Stwierdzone przekroczenia nie stanowiły zagrożenia dla konsumentów. Czas trwania przekroczeń: od 16.12.2024 r. do 02.04.2025. Nie stwierdzono zagrożenia dla zdrowia konsumentów, nie wydano komunikatu. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Czarnkowie wydał 24.12.2024 r. ocenę o warunkowej przydatności do spożycia,

Stwierdzone ww. przekroczenia dotyczyły parametrów, których wpływ na bezpieczeństwo zdrowotne wody przedstawiono poniżej:

**Zawartość żelaza**- żelazo jest naturalnym składnikiem wód podziemnych, których źródłem są substancje mineralne występujące w warstwach geologicznych. Żelazo jest mikroelementem niezbędnym dla organizmu człowieka, a woda dostarcza ok. 10 % przyjmowanej w ciągu doby ilości żelaza. Nie wykazano, aby ilości żelaza zawarte w żywności i wodzie do spożycia, nawet jeśli wielokrotnie przekraczają wartość parametryczną, mogły stanowić zagrożenie dla zdrowia ludzi. W tym wypadku istotne znaczenie ma wpływ podwyższonych stężeń na wizualną ocenę wody i jej metaliczny smak, co sprawia, że woda staje się nie akceptowalna dla konsumentów. Wzrost barwy i mętności wywołany zwiększoną zawartością żelaza jest negatywnie odbierany przez konsumentów także ze względów użytkowych, np. możliwe przebarwienia pranych tkanin, powierzchni i urządzeń sanitarnych. Głównym powodem ustalenia wartości parametrycznej dla zawartości żelaza na poziomie 200 µg/l jest niekorzystny wpływ wyższych stężeń żelaza na stan techniczny sieci wodociągowej oraz wskaźniki organoleptyczne wody: barwę, mętność a także metaliczny smak, budzące zastrzeżenia konsumentów. W związku z tym, mimo, iż żelazo nie stanowi zagrożenia dla zdrowia ludzi, wymaga prowadzenia działań naprawczych z uwagi na brak akceptowalności przez konsumentów wody zawierającej żelazo w ilościach wpływających niekorzystnie na jej barwę, mętność i smak. Dla żelaza nie proponuje się, zgodnie z wytycznymi Światowej Organizacji Zdrowia (World Health Organization - WHO), zalecanej wartości opartej na kryterium bezpieczeństwa dla zdrowia.

**Zawartość manganu**- mangan jest powszechnie występującym składnikiem wód podziemnych, znaczne stężenia manganu w wodzie przeważnie występują jednocześnie z wysokimi wartościami stężeń żelaza. Podwyższone wartości stężeń manganu, przekraczające 100 µg/l, mogą wywierać niepożądany wpływ na wskaźniki organoleptyczne wody, powodując wzrost jej barwy, mętności, smaku i zapachu. Mogą też powodować pozostawianie przebarwień na pranych tkaninach, urządzeniach sanitarnych oraz innych powierzchniach, mających kontakt z wodą. Istotnym problemem jest także wytrącanie się nierozpuszczalnych związków manganu w formie osadów mineralnych w przewodach wodociągowych, z czasem prowadzące do zakłóceń eksploatacji wodociągu i dodatkowo przyczyniając się do pogorszenia jakości wody. Zgodnie z wytycznymi WHO, zalecana wartość ustalona ze względów zdrowotnych wynosi 0,4 mg/l czyli 400 µg/l. Mangan należy do mikroelementów niezbędnych dla organizmu człowieka, uczestnicząc w licznych przemianach metabolicznych i będąc jednym z czynników warunkujących ich prawidłowy przebieg. Głównym źródłem manganu dla organizmu człowieka jest żywność. Największe ilości manganu zawierają produkty pochodzenia roślinnego, orzechy i produkty zbożowe, warzywa a szczególne miejsce z uwagi na dostarczanie znacznych jego ilości i powszechne spożycie, zajmuje herbata. Filiżanka tego napoju może zawierać od 0,4 do 1,3 mg manganu. Zdecydowana większość dobowej dawki manganu, bo ok. 80 % pochodzi z żywności, udział w powyższej dawce wody przeznaczonej do spożycia stanowi ok. 20 %. Wartość parametryczną dla zawartości manganu w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi ustalono na 50 µg/l. Wartość tę przyjęto z uwagi na niekorzystny wpływ wyższych stężeń na ocenę organoleptyczną wody i jej akceptowalność przez konsumentów oraz zagrożenie tworzeniem się osadów w sieci wodociągowej. Nie została ona określona w celu bezpośredniej ochrony zdrowia ludzi, stąd jej przekroczenie nie oznacza takiego zagrożenia.

Przekroczenia mikrobiologiczne:

W roku 2025 przekroczenia te wystąpiły w jednym przypadku, w wodzie dostarczanej z wodociągu własnego zakładu PHU Danex sp. z o.o. w Rosku, Zakład Produkcyjny Drawski Młyn, 64-733 Drawski Młyn ul. Dworcowa 1B, stwierdzono obecność bakterii grupy coli w ilości < 10 jtk/100 ml, przekroczenie wystąpiło w próbie pobranej 25.08.2025, w ramach kontroli urzędowej, z hydroforni, powtórne badania próby pobranej 27.08.2025 potwierdziły ich obecność w ilości 6 jtk/100 ml. Nie stwierdzono zagrożenia dla zdrowia konsumentów, nie wydano komunikatu. Przedsiębiorstwo po uzyskaniu informacji o przekroczeniu mikrobiologicznym przełączyło zasilanie zakładu na wodę z wodociągu publicznego w Drawsku. Czas trwania przekroczenia 25.08.2025 do 2.09.2025 r.

W opisanym powyżej przypadku nie wystąpiło zagrożenie dla zdrowia konsumentów, ponieważ stwierdzone przekroczenia dotyczyły bakterii grupy coli, które stanowią wskaźnik zanieczyszczenia wody bakteriami niepożądanymi, ale niechorobotwórczymi, pochodzenia nie kałowego, które w wodzie nie powinny występować, jednak

w ograniczonych ilościach i przy przestrzeganiu wydanych ograniczeń i zaleceń nie stanowią zagrożenia dla zdrowia konsumentów. Bakterie grupy coli należą do bakterii środowiskowych, występujących w środowisku w sposób naturalny, w tym w środowisku wodnym. Mają zdolność do namnażania się w wodzie i glebie, w związku z czym mogą przetrwać i namnażać się w systemach dystrybucji wody, szczególnie w warunkach obecności biofilmu. Ich obecność w systemach dystrybucji i zbiornikach wody może świadczyć o odradzeniu się populacji i możliwym wytwarzaniu biofilmu bądź zanieczyszczeniu wody obcym materiałem, na przykład roślinnym lub glebą. Bakterie te nie powinny być obecne w wodzie po zakończeniu dezynfekcji, ich wykrycie oznacza nieskuteczność uzdatniania wody. Są dobrym wskaźnikiem oceny czystości i szczelności systemów dystrybucyjnych oraz potencjalnej obecności biofilmu.

#### **Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 e**

##### **Zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.**

Nie zanotowano w 2025 r. zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie naszego powiatu.

#### **Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 f**

##### **Prowadzone postępowanie administracyjne w zakresie jakości wody.**

Wydano 2 decyzje opłatowe dotyczące kosztów za badania kwestionowanych prób wody oraz 1 decyzję dotyczącą oceny higienicznej na materiały zastosowane podczas uzdatniania wody.

#### **Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 g**

##### **Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne.**

W celu zapewnienia zgodnej z wymaganiami jakości wody przeznaczonej do spożycia prowadzono następujące działania naprawcze:

- ❑ modernizacja i rozbudowa stacji uzdatniania w Chełście: montaż dwóch zbiorników retencyjnych wody czystej o pojemności 100 m<sup>3</sup> każdy, montaż zestawu hydroforowego o wydajności 22-35m<sup>3</sup> i Hp=0,55 MPa, montaż chloratora, wykonanie rurociągów technologicznych. Wykonawcą był INSTAL PUH sp. z o.o. ul. Andrzeja Małkowskiego 30/1,70-304 Szczecin.
- ❑ płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej

Ponadto prowadzono standardowe i rutynowe działania konserwacyjne urządzeń wodnych i sieci wodociągowej związane z bieżącą eksploatacją.

## Ocena obszarowa dla terenu powiatu czarnkowsko- trzcianeckiego.

### **Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 d**

#### **Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody przeznaczonej do spożycia na terenie powiatu czarnkowsko-trzcianeckiego w roku 2025.**

Na terenie powiatu czarnkowsko-trzcianeckiego w 2025 roku objęto nadzorem 40 wodociągów, w tym 32, które zajmują się zbiorowym zaopatrzeniem ludności w wodę oraz 8 indywidualnych ujęć wody, które obsługują powyżej 50 osób lub dostarczają więcej niż 10 m<sup>3</sup>/dobę oraz mniejsze, jeśli dostarczają lub wykorzystują wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia w ramach działalności gospodarczej, budynkach użyteczności publicznej, budynkach zamieszkania zbiorowego lub podmiotach działających na rynku spożywczym. Organ Państwowej Inspekcji Sanitarnej przeprowadził 39 kontroli urządzeń wodnych i 177 kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, pobrał 303 próby wody przeznaczonej do spożycia. W 44 próbach stwierdzono przekroczenia: 20 pod względem fizykochemicznym, 24 pod względem bakteriologicznym.

W ramach własnej kontroli wewnętrznej przedsiębiorstwa wodociągowe oraz podmioty indywidualne pobrały do badań 416 prób wody, z czego zakwestionowano 45 prób, 37 pod względem fizykochemicznym i 9 pod względem mikrobiologicznym (1 próba była kwestionowana pod względem chemicznym i mikrobiologicznym jednocześnie). W podanej liczbie ujęto także 3 próby wody z ujęć do badań w kierunku promieniotwórczości.

#### **Przekroczenia parametrów fizykochemicznych**

Stwierdzone w 2025 r. przekroczenia fizykochemiczne dotyczyły w większości parametrów, których podwyższona zawartość nie stanowi zagrożenia dla zdrowia konsumentów, takich jak: zawartość manganu, żelaza, barwa wody, mętność oraz zapach. Poniżej przedstawiono wodociągi, gdzie stwierdzono przekroczenia.

Ponadnormatywną zawartość manganu stwierdzono w całej sieci wodociągowej z wodociągu w Sokołowie. Nie wystąpiło zagrożenie dla zdrowia. Komunikat dotyczący pogorszenia jakości tego parametru obowiązywał od 13.11.2025 do końca roku, a termin obowiązywania warunkowej przydatności do spożycia wyznaczono do 30.01.2026 r.

W wodzie dostarczanej z wodociągu w Krzyżu Wielkopolskim stwierdzono punktowe i krótkotrwałe przekroczenie dopuszczalnych parametrów fizykochemicznych: żelazo, mangan i mętność. Przekroczenia nie dotyczyły całego wodociągu lecz odcinka sieci w Krzyżu, ulica Cisowa, odnośnie której prowadzono także postępowanie w 2024 r. Na skutek interwencji mieszkańca ul. Cisowej wykonano, w ramach nadzoru, badania dotyczące zawartości żelaza, manganu oraz mętności na ulicy Cisowej oraz w innych punktach na sieci wodociągowej. Tylko na ulicy Cisowej stwierdzono u osoby skarżącej się przekroczenie żelaza oraz w jednym z trzech badanych na ulicy Cisowej hydrantów: żelaza, manganu i mętności. Po przepłukaniu sieci przedsiębiorstwo przeprowadziło kolejne badania, które spełniały wymagania. Czas trwania 6.11.25-19.11.2025. Nie wystąpiło zagrożenie dla zdrowia, nie wydano komunikatu.

Okresowe pogorszenie parametrów fizykochemicznych, takich jak: zawartość żelaza, manganu oraz mętność i zapach wody wystąpiło w wodzie dostarczanej z wodociągu w Gulczu, o czym świadczy interwencja mieszkańców, która wpłynęła 9.05.2025 r. do tutejszego organu Państwowej Inspekcji Sanitarnej. Konsumenty skarżyli się na wygląd wody i zapach. Próby pobrane tego samego dnia, w ramach nadzoru sanitarnego Państwowej Inspekcji Sanitarnej, nie wykazały przekroczeń parametrów fizykochemicznych, w tym żelaza i manganu, ale w próbach pobranych z sieci wodociągowej stwierdzono nieakceptowalny zapach wody. W kolejnych badaniach przeprowadzonych przez przedsiębiorstwo wodociągowe w stacji uzdatniania wody oraz z hydrantu stwierdzono ponadnormatywną zawartość żelaza, manganu oraz podwyższoną mętność wody. Nie wystąpiło zagrożenie dla zdrowia, nie wydano komunikatu. Czas trwania do 20.05.2025 r.

Łącznie, ze względu na ponadnormatywną zawartość żelaza, zakwestionowano 6 prób wody, z czego 2 z wodociągu publicznego w Krzyżu ul. Cisowa, 2 z wodociągu w Gulczu oraz 2 wodociągu zaopatrującego podmiot indywidualny: PHU Danex Zakład Produkcyjny Drawski Młyn ul. Szosa Dworcowa 1B. Zbadana zawartość żelaza w trzech próbach wyniosła poniżej 500 µg/l, a w trzech powyżej 500 µg/l. Wartość parametryczna dla żelaza wynosi 200 µg/l.

Ze względu na ponadnormatywną zawartość manganu zakwestionowano 15 prób wody, z czego 10 dotyczyło wodociągu w Sokołowie, 2 próby z wodociągu zaopatrującego podmiot indywidualny: PHU Danex Zakład Produkcyjny Drawski Młyn ul. Szosa Dworcowa 1B oraz 1 z wodociągu w Gulczu, 1 z wodociągu publicznego w Krzyżu ul. Cisowa, 1 z wodociągu w Pokrzywnie.

Zapach wody zakwestionowano w 16 przypadkach, w tym 4 dotyczyły wodociągu w Czarnkowie, 3 w Ciszku, 2 w Lubaszcu, 2 w Gulczu oraz pojedyncze przypadki w Trzciance, Radolinie, Stajkowie, Siedlisku i Romanowie.

Barwę wody zakwestionowano w przypadku jednego wodociągu w Stajkowie, gdzie barwę wyższą niż pożądana stwierdzono w 9 próbach wody.

Mętność wody zakwestionowano w przypadku jednego wodociągu w Jędrzejewie, gdzie mętność wyższą niż zalecana stwierdzono w 6 próbach wody.

**W roku 2025, poza ww. parametrami, stwierdzono w wodzie dostarczanej z wodociągów, przekroczenia, które stanowią potencjalne zagrożenie dla zdrowia konsumentów.**

Przekroczenia te dotyczą ponadnormatywnej zawartości azotynów i chloroformu, które stwierdzono w niżej opisanych wodociągach.

Ponadnormatywną zawartość azotynów stwierdzono w wodzie dostarczanej z wodociągu w Sokołowie. Woda ze zwiększoną ilością azotynów może stanowić zagrożenie dla zdrowia i życia niemowląt, ponieważ może być przyczyną wystąpienia methemoglobinemii (powodującej niedotlenienie organizmu i sinicę u małych dzieci). **Osoby z grupy ryzyka tj. kobiety w ciąży, niemowlęta, dzieci do 3-go roku życia nie powinny spożywać wody zawierającej podwyższone ilości azotynów.**

W okresie od 30.07.2025 - 15.12.2025 r. obowiązywał komunikat Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Czarnkowie o braku przydatności wody do spożycia dla części konsumentów, tzn. kobiet w ciąży, niemowląt oraz dzieci do 3-go roku życia. Zalecono tej grupie konsumentów korzystanie z wody konfekcjonowanej (butelkowanej). Pozostali odbiorcy wody mogli korzystać z wody do celów konsumpcyjnych. Woda nadawała się do celów gospodarczych i sanitarnych. Przekroczenie stwierdzono w wyniku badań monitoringowych wprowadzonych w związku z przekroczeniem tego parametru, które wystąpiło w 2024 r. Przekroczenie stwierdzono wyłącznie w wodzie z sieci wodociągowej, nie wystąpiło w wodzie na stacji uzdatniania co wskazuje na niekorzystne warunki w sieci wodociągowej powodujące cykl redukcji azotanów do azotynów. Przeprowadzono szereg działań w rodzaju płukania sieci, dezynfekcji wody w celu stworzenia korzystnych warunków dla procesu utleniania, podjęto współpracę z firmami zewnętrznymi. Rozszerzono częstotliwość badań wody w kierunku azotynów, badając ją 2 x miesiąc z kilku miejsc z sieci, przez organ Państwowej Inspekcji Sanitarnej, wymiennie z przedsiębiorstwem wodociągowym. Dodatkowo, poza planem, pobrano do badań w kierunku azotynów i azotanów 94 próby (30 w ramach nadzoru urzędowego i 64 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorstwa), stwierdzono 21 przekroczeń dopuszczalnej zawartości azotynów w wodzie, przy czym najwyższa zawartość wyniosła 1,2 mg/l przy wartości dopuszczalnej 0,5 mg/l.

Przekroczenie dopuszczalnych wartości dla chloroformu wystąpiło w dwóch próbach wody pobranej z sieci wodociągowej wodociągu publicznego w Jędrzejewie. Pierwsze przekroczenie stwierdzono 4.04.2025 w stacji uzdatniania wody i wyniosło 65 µg/l. 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) określa wartość parametryczną na 0,030 mg/l, czyli 30 µg/l ale w punkcie czerpalnym u konsumenta. W związku z tym, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Czarnkowie zalecił przeprowadzanie powtórnych badań tego parametru z uwzględnieniem punktów czerpalnych u konsumenta. Badania przeprowadzono 24.04.2025, zawartość chloroformu w stacji uzdatniania wody mieściła się w normie, natomiast w punkcie w sieci – szkoła Jędrzejewo, wyniosła 33 µg/l i nieznacznie przekraczała wartość parametryczną. Badanie powtórzono 30.05.2025

i zawartość chloroformu wyniosła 37 µg/l, a więc powtórnie przekraczała nieznacznie wartość parametryczną. Kolejne badanie przeprowadzono 17.06.2025 i zawartość chloroformu spełniała wymagania ww. rozporządzenia. Co ważne w opisywanym przypadku, stacja uzdatniania wody w Jędrzejewie prowadzi stałą dezynfekcję wody podchlorynem sodu, podczas której powstają produkty uboczne, m.in. chloroform.

W opisywanym przypadku wodociągu w Jędrzejewie, stwierdzone przekroczenie było nieznaczne i krótkotrwałe i nie stanowiło zagrożenia dla zdrowia konsumentów. Ponadto przekroczenie dotyczyło wyłącznie chloroformu, nie stwierdzono przekroczenia bromodichlorometanu, czyli drugiego badanego związku z grupy THM oraz sumy THM. Jednak stwierdzony przypadek dotyczący zawartości chloroformu pokazuje, że prowadzenie procesu dezynfekcji wody, może być źródłem potencjalnego zagrożenia dla zdrowia konsumentów i wymaga dodatkowych kompetencji i sprawnego monitoringu procesu przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne w celu zapewnienia odpowiedniej jakości wody ale z zachowaniem zasad bezpieczeństwa zdrowotnego, zarówno mikrobiologicznego jak i fizykochemicznego.

### Ocena zagrożenia w przypadku stwierdzonych przekroczeń parametrów fizykochemicznych.

Poniżej opisano wpływ stwierdzonych przekroczeń parametrów fizykochemicznych na bezpieczeństwo zdrowotne wody:

**Żelazo** jest naturalnym składnikiem wód podziemnych, jego źródłem są substancje mineralne występujące w warstwach geologicznych. Żelazo jest mikroelementem niezbędnym dla organizmu człowieka, a woda dostarcza ok. 10 % przyjmowanej w ciągu doby ilości żelaza. Minimalne dzienne zapotrzebowanie na żelazo jest zależne od wieku, płci, stanu fizjologicznego i waha się w przedziale od 10-50 mg dziennie. Największa część zawartego w organizmie żelaza wchodzi w skład hemoglobiny w czerwonych krwinkach krwi, która przenosi cząsteczki tlenu do wszystkich komórek ciała. Z uwagi na rolę jaką żelazo pełni w organizmie niezbędne jest stałe dostarczanie organizmowi pewnych jego ilości. Podstawowym źródłem żelaza dla organizmu jest żywność, głównie produkty mięsne. Nie wykazano, aby ilości żelaza zawarte w żywności i wodzie do spożycia, nawet jeśli wielokrotnie przekraczają wartość parametryczną, mogły stanowić zagrożenie dla zdrowia ludzi. W tym wypadku istotne znaczenie ma wpływ podwyższonych stężeń na wizualną ocenę wody i jej metaliczny smak, co sprawia, że woda staje się nieakceptowalna dla konsumentów. Wzrost barwy i mętności wywołany zwiększoną zawartością żelaza jest negatywnie odbierany przez konsumentów także ze względów użytkowych, np. możliwe przebarwienia pranych tkanin, powierzchni i urządzeń sanitarnych. Głównym powodem ustalenia wartości parametrycznej dla zawartości żelaza na poziomie 200 µg/l jest niekorzystny wpływ wyższych stężeń żelaza na stan techniczny sieci wodociągowej oraz wskaźniki organoleptyczne wody: barwę, mętność a także metaliczny smak, budzące zastrzeżenia konsumentów. Eksperti Światowej Organizacji Zdrowia, WHO, uznali, że stężenie żelaza w wodzie nieprzekraczające 2 mg/l, czyli 2000 µg/l należy uznać za wolne od ryzyka niepożądanych skutków dla zdrowia, uwzględniając 10 % udział wody jako źródła żelaza przyjmowanego przez organizm w ciągu doby. Nie ustalono jednak zalecanej wartości dla żelaza w wodzie ze względu na fakt, iż stężenia w jakich występuje w wodzie nie stanowią zagrożenia dla zdrowia.

**Mangan** jest powszechnie występującym składnikiem wód podziemnych, znaczne stężenia manganu w wodzie przeważnie występują jednocześnie z wysokimi wartościami stężeń żelaza. Podwyższone wartości stężeń manganu, przekraczające 100 µg/l, mogą wywierać niepożądany wpływ na wskaźniki organoleptyczne wody, powodując wzrost jej barwy, mętności, smaku i zapachu. Mogą też powodować pozostawianie przebarwień na pranych tkaninach, urządzeniach sanitarnych oraz innych powierzchniach, mających kontakt z wodą. Istotnym problemem jest także wytrącanie się nierozpuszczalnych związków manganu w formie osadów mineralnych w przewodach wodociągowych, z czasem prowadzące do zakłóceń eksploatacji wodociągu i dodatkowo przyczyniając się do pogorszenia jakości wody. Mangan należy do mikroelementów niezbędnych dla organizmu człowieka, uczestnicząc w licznych przemianach metabolicznych i będąc jednym z czynników warunkujących ich prawidłowy przebieg. Głównym źródłem manganu dla organizmu człowieka jest żywność. Pierwiastek ten jest naturalnym składnikiem wielu produktów żywnościowych i to właśnie drogą pokarmową człowiek przyjmuje go najwięcej. Największe ilości manganu zawierają produkty pochodzenia roślinnego, orzechy i produkty zbożowe, warzywa a szczególne miejsce z uwagi na dostarczanie znacznych jego ilości i powszechne spożycie, zajmuje herbata. Filiżanka tego napoju może zawierać od 0,4 do 1,3 mg manganu (400 do 1300 µg). Zdecydowana większość dobowej dawki manganu, bo ok. 80 % pochodzi z żywności, udział w powyższej dawce wody przeznaczonej do spożycia stanowi ok. 20 %. Wartość parametryczną dla zawartości manganu w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi ustalono na 50 µg/l. Wartość tę przyjęto z uwagi na niekorzystny wpływ wyższych stężeń na ocenę organoleptyczną wody i jej akceptowalność przez konsumentów oraz zagrożenie tworzeniem się osadów w sieci wodociągowej. Nie została ona określona w celu bezpośredniej ochrony zdrowia ludzi, stąd jej przekroczenie nie oznacza takiego zagrożenia. Zgodnie z poprzednimi wytycznymi WHO, możliwa do obliczenia

wartość oparta na kryteriach zdrowotnych wynosi 0,4 mg/l czyli 400 µg/l i bazuje na górnej granicy pobrania tego pierwiastka, wynoszącej 11 mg/dzień (11 000 µg/dzień). Jednak według nowych wytycznych WHO uznano za nieuzasadnione ustalanie akceptowalnego ze względów zdrowotnych poziomu manganu ponieważ brak pewnych danych aby narażenie na ten pierwiastek poprzez wodę do picia mogło być powodem szkodliwych następstw dla zdrowia ludzi.

**Mętność** wody spowodowana jest przez cząstki stałe (np. glinę, muł), osady chemiczne (np. manganu, żelaza), cząstki organiczne (np. resztki roślinne) i mikroorganizmy. Większość cząstek przyczyniających się do zmętnienia nie ma znaczenia dla zdrowia i jest pochodzenia naturalnego związanego ze źródłem wody. Mętność wody z ujęć podziemnych, wynika przede wszystkim z zawartości związków mineralnych przenikających z utworów geologicznych, głównie tlenków żelaza, manganu i glinu. Powodem bywa też występowanie wielkocząsteczkowych związków organicznych, zaliczanych do substancji humusowych. Mętność stanowi prosty wskaźnik oceny jakości wody na różnych etapach jej uzdatniania i dystrybucji, przydatny zwłaszcza jako wskaźnik skuteczności procesów uzdatniania lub stanu technicznego systemu dystrybucji, np. naruszenie osadów i biofilmu w sieciach wodociągowych. Mętność wody, przy wykluczeniu zanieczyszczenia mikrobiologicznego wody, nie jest parametrem odnoszącym się bezpośrednio do zagrożenia zdrowotnego, a wymagania dotyczące mętności wody określone są jako wartość zalecana, akceptowalna dla konsumentów. Widoczna mętność zmniejsza akceptowalność wody do picia jednak nie stwarza zagrożenia dla zdrowia konsumentów. Pożądane jest aby jej poziom był jak najniższy i utrzymywany poniżej wartości 1,0 NTU. Pozwala to mieć pewność, że mętność wody nie będzie zakłócać procesu dezynfekcji (tam, gdzie jest ona stosowana) i dystrybucji wody, a jakość organoleptyczna wody nie będzie budziła zastrzeżeń konsumentów.

**Barwa** wody wynika najczęściej z obecności barwnych substancji organicznych, związanych z frakcją humusową gleby i jest jej cechą naturalną wynikającą z położenia warstwy wodonośnej, np. wody z terenów leśnych, przepływające przez torfowiska, pokłady węgla brunatnego są bogate w substancje organiczne, przeważnie związki humusowe. Wody naturalne mają barwę żółtozieloną o różnych odcieniach i intensywności.

Barwa wody, o ile wynika z przyczyn naturalnych, nie ma znaczenia higienicznego i nie stanowi zagrożenia dla zdrowia konsumentów, a jedynym ograniczeniem może być akceptowalność przez konsumentów, stąd określenie wartości pożądanej, ale nie parametrycznej, czyli wymaganej. Wartość pożądaną, określono na podstawie wizualnej, kiedy barwa poniżej 15 jednostek, jest niedostrzegalna w przezroczystej szklance.

Dla barwy nie określono wartości zalecanej opartej o kryterium zdrowotne. Jednak biorąc pod uwagę wpływ, takich parametrów jak barwa, na ocenę organoleptyczną wody przez konsumentów i możliwy brak akceptowalności, wskazane jest podjęcie działań w kierunku obniżenia barwy do wartości zalecanej w ww. rozporządzeniu Ministra Zdrowia, a w konsekwencji zaopatrzenia konsumentów w wodę o właściwej jakości.

**Zapach**, w roku 2025 kilkunastokrotnie kwestionowano próby wody ze względu na nieakceptowalny zapach, wynikający z prowadzonej podchlorynem sodu dezynfekcji wody. Smak i zapach wody mogą ulegać pogorszeniu po jej chlorowaniu z różnych przyczyn. Niewielkie ilości chloru często powodują intensywny zapach, co wpływa na ogólne wrażenia smakowe. Dodatkowo, naturalne substancje organiczne obecne w wodzie mogą wchodzić w reakcje z chlorem, prowadząc do powstania niepożądanych związków, takich jak trihalometany, które negatywnie wpływają na jakość smaku i zapachu. Stopień pogorszenia tych cech zależy od stężenia chloru i jakości wody surowej. Niższe stężenie chloru może zredukować zmiany smakowe, jednak wpływa to na efektywność dezynfekcji. Ponadto, sieci wodociągowe często zmagają się z wieloma rodzajami zanieczyszczeń organicznych, co sprawia, że monitorowanie tych parametrów jest niezwykle istotne dla zachowania wysokich standardów jakości. W 2025 roku aż 16 prób zostało zakwestionowanych z tego powodu, a powtórny pobór prób z tych samych punktów wykazywał poprawę jakości wody. Wiele przedsiębiorstw w obawie przed zanieczyszczeniem mikrobiologicznym decyduje się na stałą bądź okresową dezynfekcję wody co często negatywnie wpływa na cechy organoleptyczne wody i wymaga prowadzenia dodatkowych działań w kierunku zapobiegania niekorzystnym procesom w sieci wodociągowej nasilającym nieprzyjemne odczucia konsumentów.

Wygląd, smak i zapach wody powinny być akceptowalne dla konsumenta i zachęcać do spożycia, w przeciwnym wypadku tracą oni zaufanie do producentów wody i podejrzliwie odnoszą się do jej jakości nawet jeśli badania nie wykazują przekroczeń żadnych parametrów i woda jej bezpieczna. Warto więc zapobiegać tworzeniu się niekorzystnych procesów w sieci wodociągowej, takich jak stagnacja czy biofilm i nagromadzenia materii organicznej, która wchodzi w reakcje z chlorem.

**Azotyny** są związkami powstającym w wyniku redukcji azotanów, ich zawartość może się zmieniać w zależności od potencjału oksydacyjno-redukcyjnego środowiska. Azotany naturalnie występują w środowisku i pełnią rolę ważnego składnika odżywczego dla roślin. Są obecne w różnych stężeniach we wszystkich roślinach i stanowią etap obiegu azotu w przyrodzie. Z kolei azotyny, nie są zwykle obecne w dużych stężeniach poza środowiskiem redukcyjnym, ponieważ stabilniejszym stopniem utlenienia są azotany. Niezależnie od źródeł naturalnych, azotany przedostają się do środowiska, w tym wodnego, na skutek działalności rolniczej człowieka, w szczególności stosowania nawozów azotowych, obornika, ze ścieków bytowych, np. szamb.

Ogólnie rzecz biorąc, najważniejszym źródłem narażenia ludzi na azotany i azotyny są warzywa (dla obu związków) i konserwowane wyroby mięsne, ponieważ azotyn sodu stosowany jest do peklowania mięsa. Działa on hamująco na bakterie, odprowadza wodę i przyprawia (ma słony smak). Sól peklowa powoduje dodatkowo, że mięso przybiera kolor różowy lub ciemnoróżowy.

W niektórych przypadkach źródłem azotanów i azotynów może być woda do picia, co jest szczególnie niebezpieczne dla niemowląt karmionych z butelki, które są najbardziej narażone ze względu na wysokie spożycie wody w stosunku do masy ciała. Woda ze zwiększoną ilością azotynów może być przyczyną wystąpienia methemoglobinemii (powodującej niedotlenienie organizmu i sinicę u małych dzieci). Osoby z grupy ryzyka tj. kobiety w ciąży, niemowlęta, dzieci do 3-go roku życia nie powinny spożywać wody wodociągowej zawierającej podwyższone ilości azotynów.

Zgodnie z wytycznymi Światowej Organizacji Zdrowia (World Health Organization - WHO) dotyczącymi jakości wody do picia, zalecana wartość dla azotynów wynosi 3 mg/l i bazuje na danych dotyczących człowieka, wskazujących iż dawki powodujące methemoglobinemię u niemowląt zawierają się w przedziale od 0,4 mg/kg masy ciała do ponad 200 mg/kg masy ciała. Zastosowanie najniższego stężenia z tego zakresu, czyli 0,4 mg/kg, przy założeniu, że masa ciała niemowlęcia wynosi 5 kg, a spożycie wody wynosi 0,75 l, pozwala określić wartość zalecaną jako (w zaokrągleniu) 3 mg/l wody. Wartość zalecana to wartość chroniąca przed methemoglobinemią u niemowląt karmionych z butelki (narażenie krótkotrwałe).

Najwyższa stwierdzona zawartość w wodzie dostarczanej z wodociągu w Sokołowie wyniosła 1,2 mg/l a więc była niższa niż wartość zalecana przez WHO. Jednak wartość parametryczna 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) jest bardziej rygorystyczna i wynosi 0,5 mg/l co dodatkowo zapewnia margines bezpieczeństwa.

Ponadto, biorąc pod uwagę niestabilną formę azotynów, wprowadzono dodatkowy warunek uwzględniający zawartość azotanów w wodzie:  $\text{stężenie azotanów}/50 + \text{stężenie azotynów}/3 \leq 1$

Zawartość azotanów w wodzie dostarczanej z wodociągu w Sokołowie jest niska i oscyluje wokół 1 mg/l. Obliczając wartość ww. warunku, przy najwyższym stwierdzonym przekroczeniu, które wyniosło 1,2 mg/l, a zawartość azotanów 0,42 mg/l, otrzymujemy 0,4084 co jest niższe od 1, czyli warunek jest dotrzymany co wpływa pozytywnie na bezpieczeństwo zdrowotne wody.

Wszystkie przytoczone informacje nie zmieniają faktu, że zawartość azotynów przekraczała wartość dopuszczalną określoną w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) i w związku z czym należy prowadzić działania w kierunku zapewnienia jej jakości zgodnej z wymaganiami.

**Chloroform** nie jest związkiem obojętnym dla zdrowia konsumentów, należy do trihalometanów, czyli związków THM, które stanowią produkt uboczny chlorowania wody. Jest to związek który, zgodnie z klasyfikacją Światowej Organizacji Zdrowia, WHO, International Agency for Reaserch on Cancer (IARC), zaliczany jest do grupy 2B, trzeciej z czterech. Grupa „1” to związki o działaniu rakotwórczym, grupa 2A to związki o działaniu prawdopodobnie rakotwórczym, **grupa 2B** o możliwie rakotwórczym działaniu i grupa „3” nie wykazujące działania rakotwórczego. Chloroform, wg tej klasyfikacji, jest zaliczany do grupy 2B, czyli o możliwym działaniu rakotwórczym, a narażenie na jego działanie w przypadku wody, odbywa się zarówno drogą pokarmową poprzez spożycie wody i pokarmów, drogą oddechową poprzez wdychanie w pomieszczeniach, w tym łazienkach w trakcie kąpieli i prysznica, a także kontaktową poprzez skórę. Jest to związek, który ma wpływ na bezpieczeństwo zdrowotne wody i określono dla niego tolerowane dzienne spożycie w ilości 15 µg/kg masy ciała, obliczone na podstawie badań zwierząt w trakcie narażenia przez okres 7,5 roku.

Reasumując, w roku 2025, po raz drugi stwierdzono w powiecie czarnkowsko-trzcianeckim, w badanych próbach wody, przekroczenie parametrów fizykochemicznych, które stanowiły zagrożenie dla zdrowia ludzi.

Stwierdzono ponownie ponadnormatywną zawartość azotynów w wodociągu w Sokołowie, w związku z czym kontynuowano dodatkowy monitoring jakości wody

**pod względem zawartości azotynów.** Z tego powodu w okresie od 30.07.2025 - 15.12.2025 r. obowiązywał komunikat Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Czarnkowie o braku przydatności wody do spożycia dla części konsumentów, tzn. kobiet w ciąży, niemowląt oraz dzieci do 3-go roku życia. Zalecono tej grupie konsumentów korzystanie z wody konfekcjonowanej (butelkowanej). Pozostali odbiorcy wody mogli korzystać z wody do celów konsumpcyjnych. Woda nadawała się do celów gospodarczych i sanitarnych.

Po raz drugi, ponieważ pierwszy taki przypadek zdarzył się w 2023 r. stwierdzono w wodzie z wodociągu w Jędrzejewie ponadnormatywną zawartość chloroformu. Stwierdzone przekroczenie miało charakter nieznaczny i krótkotrwały i nie stanowiło zagrożenia dla zdrowia konsumentów. Ponadto przekroczenie dotyczyło wyłącznie chloroformu, nie stwierdzono przekroczenia bromodichlorometanu, czyli drugiego badanego związku z grupy THM oraz sumy THM. Jednak stwierdzony przypadek dotyczący zawartości chloroformu pokazuje, że prowadzenie procesu dezynfekcji wody, może być źródłem potencjalnego zagrożenia dla zdrowia konsumentów i wymaga dodatkowych kompetencji i sprawnego monitoringu procesu przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne w celu zapewnienia odpowiedniej jakości wody ale z zachowaniem zasad bezpieczeństwa zdrowotnego, zarówno mikrobiologicznego jak i fizykochemicznego.

### Przekroczenia mikrobiologiczne

W roku 2025 jakość mikrobiologiczna wody dostarczanej przez wodociągi na terenie powiatu czarnkowsko-trzcianeckiego w zdecydowanej większości spełniała wymagania Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r., jednak stwierdzono 13 przypadków okresowego pogorszenia jakości mikrobiologicznej wody.

We wszystkich przypadkach przekroczenia dotyczyły bakterii grupy coli, nie wystąpiło zagrożenie dla zdrowia konsumentów chociaż w przypadku wodociągu w Sarbii, Trzciance i Dzierżąnie istniało podejrzenie zanieczyszczenia wody bakteriami pochodzenia fekalnego : enterokokami, co na szczęście nie zostało potwierdzone. Poniżej wymieniono wszystkie przypadki.

**Trzcianka** –dwukrotnie wystąpiły w ciągu roku przekroczenia w zakresie bakterii grupy coli, oba przypadki stwierdzono w wyniku planowych badań urzędowych, nie wystąpiło zagrożenie dla zdrowia konsumentów, każdorazowo pobrano niezwłocznie próby nadzоровe do badań. Zostały wydane dwa komunikaty, które dopuszczały wodę do spożycia po przegotowaniu. Woda nadawała się do celów sanitarnych i na potrzeby gospodarcze. Komunikaty obowiązywały w dniach od 26.09.2025 do 29.09.2026, 31.10.2025 do 10.11.2025 r.

**Ciszkowo**- dwukrotnie w ciągu roku stwierdzono bakterie grupy coli w próbie pobranej ze stacji uzdatniania wody, w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorstwa. W każdym przypadku zostały pobrane w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorstwa kolejne próby ze stacji i z sieci, żadne nie potwierdziły przekroczeń. Wydano dwa komunikaty o jakości wody, które obowiązywały w dniach 01.07.2025 do 08.07.2025 oraz 02.09.2025 do 04.09.2025 r.

W poniższych przypadkach bakterie grupy coli stwierdzono w wyniku rutynowych badań prowadzonych zgodnie z planem, zarówno Państwowej Inspekcji Sanitarnej, jak i przedsiębiorstw wodociągowych. We wszystkich PPIS w Czarnkowie wydał komunikat o jakości wody.

**Krucz** – Komunikat obowiązywał od 3.04.2025 do 8.04.2025 r.

**Radolin** – Komunikat obowiązywał od 31.10.2025 do 6.11.2025 r.

**Jędrzejewo** - Komunikat obowiązywał od 8.07.2025 do 11.07.2025 r.

**Sarbia** – Komunikat obowiązywał od 16.04.2025 do 18.04.2025 r.

**Tarnówko** - Komunikat obowiązywał od 17.01.2025 do 23.01.2025 r.

**Dzierżąno** - Komunikat obowiązywał od 27.08.2025 do 9.09.2025 r.

**Szpital Powiatowy w Trzciance** - Komunikat obowiązywał od 25.06.2025 do 27.06.2025 r.

W przypadku dwóch pozostałych wodociągów: **zaopatrujących Danex w Drawskim Młynie i Rosku** nie wydawano komunikatów ponieważ wodociągi te produkują wodę na własne potrzeby produkcyjne.

Komunikat dopuszczający wodę do spożycia wyłącznie po przygotowaniu brzmi następująco:

„Woda nadaje się do spożycia tylko po przygotowaniu.

Przygotowania wymaga też woda do: przygotowania posiłków, mycia spożywanych na surowo owoców i warzyw, mycia zębów, mycia naczyń, kąpeli noworodków i niemowląt.

**Uwaga: Wodę należy gotować przez minimum 2 minuty**, a następnie bez gwałtownego schładzania pozostawić do ostudzenia.

Woda bez przygotowania może być stosowana do codziennego mycia, prania odzieży, prac porządkowych, np. mycia podłóg i spłukiwania toalety.

Z uwagi na prowadzoną dezynfekcję może nastąpić pogorszenie smaku i zapachu wody ze względu na zwiększoną zawartość chloru w wodzie.

Woda może być używana do celów sanitarnych.”

Przygotowanie wody ma na celu termiczną dezynfekcję wody, której skuteczność zależy od zastosowanej temperatury i czasu jej działania. W związku z czym podany wyżej czas gotowania, czyli 2 minuty jest wystarczający dla zapewnienia bezpieczeństwa zdrowotnego wody.

Reasumując, w roku 2025 wystąpiło 13 przypadków pogorszenia jakości mikrobiologicznej wody, z czego wszystkie dotyczyły przekroczeń bakterii grupy coli.

Ich dopuszczalna ilość wynosi 0 jtk/100 ml

Stanowi to duży wzrost w stosunku do roku 2024, kiedy stwierdzono tylko 3 takie przypadki. Ponadto w trzech przypadkach istniało podejrzenia zanieczyszczenia wody bakteriami pochodzenia fekalnego, co mogło potencjalnie stanowić zagrożenie dla zdrowia konsumentów. Na szczęście, przeprowadzone badania wykluczyły zanieczyszczenie, w związku z czym nie wystąpiło zagrożenie dla bezpieczeństwa zdrowotnego.

W żadnym z wyżej wymienionych przypadków przedsiębiorstwa wodociągowe nie określiły przyczyny wystąpienia pogorszenia jakości wody.

### **Ocena zagrożenia w przypadku przekroczeń parametrów mikrobiologicznych**

Bakterie grupy coli, z uwagi na powszechne występowanie w środowisku, są organizmem wskaźnikowym służącym do oceny jakości wody i czystości systemów dystrybucyjnych oraz skuteczności uzdatniania wody. Stanowią wskaźnik zanieczyszczenia wody bakteriami **niepożądanymi ale niechorobotwórczymi**, które w wodzie nie powinny występować, jednak w ograniczonych ilościach i przy przestrzeganiu wydanych ograniczeń i zaleceń nie stanowią zagrożenia dla zdrowia konsumentów. Bakterie grupy coli należą do bakterii środowiskowych, występujących w środowisku w sposób naturalny, w tym w środowisku wodnym. Mają zdolność do namnażania się w wodzie i glebie, w związku z czym mogą przetrwać i namnażać się w systemach dystrybucji wody, szczególnie w warunkach obecności biofilmu. Ich obecność w systemach dystrybucji i zbiornikach wody może świadczyć o odradzeniu się populacji i możliwym wytwarzaniu biofilmu bądź zanieczyszczeniu wody obcym materiałem, na przykład roślinnym lub glebą. Bakterie te nie powinny być obecne w wodzie po zakończeniu dezynfekcji, ich wykrycie oznacza nieskuteczność uzdatniania wody. Są dobrym wskaźnikiem oceny czystości i szczelności systemów dystrybucyjnych oraz potencjalnej obecności biofilmu.

W roku 2025 nie doszło do sytuacji bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia konsumentów, którym stałaby się woda dostarczana przez urządzenia zbiorowego zaopatrzenia w wodę, tj. wodociągi publiczne a także przez wodociągi lokalne, należące do podmiotów dostarczających lub wykorzystujących wodę z indywidualnego ujęcia w ramach działalności gospodarczej lub budynkach użyteczności publicznej, budynkach zamieszkania zbiorowego lub działających na rynku spożywczym. Nie stwierdzono w wodzie obecności bakterii Escherichia coli i enterokoków, które stanowią wskaźnik fekalnego zanieczyszczenia wody, a więc potencjalnie chorobotwórczego. Ich obecność w

wodzie świadczy o jej skażeniu, ponieważ bakterie te bytują w jelicie człowieka i zwierząt, jak również występują powszechnie w glebie i wodzie, gdzie trafiają z wydzielinami i kałem.

Stwierdzono natomiast trzy przypadki potencjalnego zagrożenia dla zdrowia konsumentów, z uwagi na podejrzenie zanieczyszczenia wody enterokokami, w wyżej opisanym wodociągu w Trzciance oraz Sarbi i Dzierżąźnie. Przeprowadzone badania wykluczyły na szczęście skażenie wody.

#### **Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 e**

##### **Zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.**

Nie zanotowano w 2025 r. zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie naszego powiatu.

#### **Ad. § 23 ust. 2 pkt 2.f**

##### **Prowadzone postępowanie administracyjne w zakresie jakości wody.**

W roku 2025 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Czarnkowie wydał 1 decyzję administracyjną dotyczącą urządzeń wodnych, 12 decyzji rachunkowych dotyczących opłaty za badanie kwestionowanych prób wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Wydana decyzja administracyjna dotyczyła oceny higienicznej na materiały i wyroby stosowane do uzdatniania wody z wodociągu w Chełście.

Decyzje rachunkowe dotyczyły opłaty za nieodpowiednią jakości wody dostarczanej przez wodociągi w Trzciance, Sokołowie, Radolinie, Kruczu, Gulczu, Stajkowie, Dzierżąźnie oraz własne urządzenia wodociągowe PHU Danex sp. z o.o. w Rosku oraz Drawskim Młynie.

#### **Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 g**

##### **Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne.**

W celu zapewnienia zgodnej z wymaganiami jakości wody przeznaczonej do spożycia przedsiębiorstwa wodociągowe prowadziły bieżące płukanie sieci wodociągowej, płukanie filtrów, okresową dezynfekcję wody związaną z prowadzonymi pracami konserwatorsko-remontowymi oraz występującymi awariami a także potencjalnym zagrożeniem zanieczyszczenia mikrobiologicznego wody. W przypadku braku wystarczającego efektu konieczne było podjęcie bardziej radykalnych działań naprawczych. W 2025 roku działania takie podjęto w kilku wodociągach, w których przeprowadzono następujące prace modernizacyjne i remontowe: w stacji uzdatniania w Chełście przeprowadzono montaż dwóch zbiorników retencyjnych wody czystej o pojemności 100 m<sup>3</sup> każdy, montaż zestawu hydroforowego o wydajności 22-35m<sup>3</sup> i H<sub>p</sub>=0,55 MPa, montaż chloratora, wykonanie rurociągów technologicznych. Wykonawcą prac był INSTAL PUH sp. z o.o. ul. Andrzeja Małkowskiego 30/1,70-304 Szczecin. Na sieci wodociągowej do miejscowości Prusinowo, na terenie PSZOK Sławienko, zamontowano regulator ciśnienia Braukmann DR300 DN50. Miejska Kanalizacja i Wodociągi sp. z o.o. w Czarnkowie zakupiła przyczepę ciężarową rolniczą do wody pitnej, wariant PW-1/5, wyprodukowaną przez MEPROZET KOŚCIAN S.A., Kościan, ul. Gostyńska 71. Pojemność zbiornika na wodę wynosi 5 m<sup>3</sup>.

Urząd Miejski w Wieleniu zakupił w ramach programu ochrony ludności i obrony cywilnej na lata 2025/2026 mobilną kontenerową stację uzdatniania wody Q71MT INOX, produkowaną przez IMTechnika sp.z o.o, 64-850 Kruszewo ul. Towarowa 2, przeznaczoną do zastosowania w razie awarii bądź remontu w dowolnym miejscu i warunkach. Miejscem przechowywania stacji teren przy stacji uzdatniania wody w Gulczu, skąd w przypadku zapotrzebowania zostanie przewieziona do miejsca docelowego.

Organ Państwowej Inspekcji Sanitarnej kontynuował wzmożony nadzór, w postaci dodatkowych, pozaplanowych badań, nad jakością wody dostarczanej z wodociągu w Sarbi, z uwagi na zgromadzone w 2018 r., bezpośrednio za ogrodzeniem stacji uzdatniania wody i ujęcia, odpady. W roku 2025 zbadano dodatkowo 7 prób, pobranych w stacji uzdatniania wody w Sarbi. Wszystkie próby spełniały wymagania Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017.2294).

W roku 2024 wprowadzono, a w 2025 kontynuowano wzmożony nadzór w postaci dodatkowych badań wody dostarczanej z wodociągu w Sokołowie, w związku z przekroczeniem dopuszczalnej zawartości azotynów w wodzie. Badania były prowadzone w cyklu dwutygodniowym, w ramach nadzoru sanitarnego Państwowej Inspekcji Sanitarnej i kontroli wewnętrznej przedsiębiorstwa.

Beata Kościelska  
Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny w Czarnkowie  
/dokument podpisany elektronicznie/