

Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie powiatu czarnkowsko- trzcianeckiego za 2023 rok

Na podstawie art.4 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. 2023, poz.338, ze zm.) oraz § 23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 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., 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 Wieleń ul. Staszica 2
2. Spółdzielnia Mleczarska MLEKOVITA Oddział w Czarnkowie ul. Kościuszki 105
3. Zespół Placówek Oświatowych Nasz Dom, 64-700 Gębice ul. Bł. M. Angeli 1
4. Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „Danex” Sp. z o.o., ul. Dworcowa 64-730 Rosko
5. Bacca Filip Bierbasz 64-733 Drawski Młyn ul. Szosa Dworcowa 2/3
6. Xella Polska Zakład Produkcyjny w Pile, 64-980 Stobno 119
7. Elżbieta Reitzig P.H.U. MAX Dworek nad Drawą Stefanowo 1
8. Szpital Powiatowy w Trzciance, 64-980 Trzcianka ul. Sikorskiego 9
9. 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 2023 r.			Przekroczenia parametrów	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	ok.10,100	1350 m ³ /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	10	16	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	253 m ³ /dobę, sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	10	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 2023 nie wystąpiły przekroczenia dopuszczalnych parametrów jakości wody.

Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 e**Zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.**

Nie zanotowano w 2023 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.

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 2023 r.			Przekroczenia Parametrów Parametr/liczba przekroczeń	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	ok. 18,300	2620 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	19	13	5	pojedyncze bakterie grupy coli/5	2 decyzje administracyjne dotyczące wydania oceny higienicznej, 1 decyzja-rachunek

				sodu						
Zakład Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. Trzcianka ul. Stefana Żeromskiego 15	Biała	Biała	ok. 1,000	110 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	9	10	0	-	1 decyzja administracyjna dotycząca wydania oceny higienicznej
Zakład Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. Trzcianka ul. Stefana Żeromskiego 15	Radolin	Radolin Teresin	ok. 0,500	53 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	3	3	0	-	brak
Zakład Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. Trzcianka ul. Stefana Żeromskiego 15	Pokrzywno	Łomnica Kępa, w tym Pokrzywno	ok. 0,450	123 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	2	3	0	-	brak
Zakład Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. Trzcianka ul. Stefana Żeromskiego 15	Rudka	Rudka, Nowa Wieś, Runowo	ok. 0,550	68 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	2	13	3	Bakterie grupy coli/3	brak

Zakład Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. Trzcianka ul. Stefana Żeromskiego 15	Stobno	Stobno Wrząca	ok. 0,700	55 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	2	6	0	-	brak
Zakład Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. Trzcianka ul. Stefana Żeromskiego 15	Siedlisko	Siedlisko Rychlik, Przyłęki, Górnica, Biernatowo	ok. 1,900	186 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	20	18	14	Bakterie grupy coli/10 ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C/9	1 decyzja-rachunek
Xella Polska Zakład Produkcyjny w Pile, 64-980 Stobno 119	Stobno	Zakład Produkcyjny w Stobnie	pracownicy zakładu i potrzeby produkcyjne	160 m3/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	27,78 m3/dobę, sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	2	3	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 2023 r. stwierdzono dwa przypadki okresowego pogorszenia jakości mikrobiologicznej wody, które dotyczyły wodociągu w Siedlisku i w Rudce, w obu przypadkach stwierdzono w wodzie obecność bakterii grupy coli w ilości > 10 jtk/100 ml. Pozostałe parametry mikrobiologiczne spełniały wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017, poz.2294), w wodzie nie stwierdzono obecności bakterii pochodzenia fekalnego. W ww. przypadkach nie wystąpiło bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia konsumentów lecz z uwagi na potencjalne zagrożenie zdrowotne dla konsumentów Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny dopuścił wodę do spożycia wyłącznie po przegotowaniu. Obowiązywał komunikat o jakości wody 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, kąpieli 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.”

Pogorszenie jakości wody było okresowe i komunikat obowiązywał w Siedlisku od dnia 02.10.2023 do 23.10.2023, przy czym w dniach od 02.10.2023-06.10.2023 obowiązywał komunikat o innej treści, dopuszczający wodę do spożycia bez przegotowania z uwagi na występujące w wodzie pojedyncze bakterie grupy coli. Niestety, ilość bakterii w kolejnym badaniu znacznie wzrosła, stąd Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Czarnkowie wydał kolejny komunikat z dnia 06.10.2023 r. o ww. treści.

Komunikat w Rudce obowiązywał w okresie 18.12.2023-02.01.2024.

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, w ograniczonych ilościach i przy przestrzeganiu wydanych ograniczeń i zaleceń nie stanowią zagrożenia dla zdrowia konsumentów.

Ponadto w roku 2023 r. wystąpiło punktowe, tj. występujące w tylko w określonych punktach lub odcinkach sieci, pogorszenie jakości wody z wodociągu w Trzciance, gdzie w dwóch punktach w sieci stwierdzono pojedyncze bakterie grupy coli, przy braku ich występowania w pozostałych punktach i w wodzie podawanej do sieci. W tym wypadku Powiatowy Inspektor Sanitarny w Czarnkowie także wydał komunikat o jakości wody, który obowiązywał w okresie 02.10.-17.10.2023 r. Z uwagi na brak zagrożenia dla zdrowia konsumentów nie zostały wydane zalecenia lub ograniczenia dotyczące spożycia wody.

W żadnym z wyżej wymienionych przypadków nie stwierdzono przyczyny wystąpienia pogorszenia jakości wody.

Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 e**Zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.**

Nie zanotowano w 2023 r. zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie powiatu czarnkowsko-trzcianeckiego.

Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 f**Prowadzone postępowanie administracyjne w zakresie jakości wody.**

Wystawiono 3 decyzje administracyjne dotyczące wydania oceny higienicznej na zastosowane materiały lub wyroby do uzdatniania wody. Dotyczyły stacji uzdatniania na wodociągu publicznym w Białej oraz dwukrotnie w Trzciance. Wystawiono 2 decyzje – rachunek dotyczące opłaty 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:

- wymiana zasuwy w rurociągach, odpowiednio zasilającym i spustowym, zbiorników wody pitnej w stacji uzdatniania wody w Białej
- zakup nowej stacji dozowania podchlorynu sodu do rurociągu zasilającego zbiorniki wody pitnej w Białej
- dezynfekcja wody i urządzeń wodnych w stacji uzdatniania wody w Siedlisku
- czyszczenie i dezynfekcja zbiorników retencyjnych w stacji uzdatniania wody w Siedlisku
- dezynfekcja i płukanie sieci w Siedlisku oraz Rudce
- kontynuacja modernizacji procesu napowietrzania w stacji uzdatniania wody w Trzciance poprzez montaż w kolumnach napowietrzających pierścieni Białeckiego
- montaż miernika laserowego mętności online w stacji uzdatniania wody 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 2023 r.			Przekroczenia Parametrów	Postępowanie administracyjne
						Państwowa Inspekcja Sanitarna	Kontrola wewnętrzna przedsiębiorstw	Próby kwestionowane		
Przedsiębiorstwo	Wielen	Wielen	ok.6,200	747 m ³ /dobę	Woda	5	5	0	-	brak

Komunalne „Noteć” Sp.z o.o. Wieleń ul. Błonie 29	Południowy	Południowy Miały Wrzeszczyna Jaryń		sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	przydatna do spożycia i na cele gospodarcze					
Przedsiębiorstwo Komunalne „Noteć” Sp.z o.o. Wieleń ul. Błonie 29	Wieleń Północny	Wieleń Północny Folsztyn Nowe Dwory Kaładek Zielonowo Herburtowo Marianowo	ok.2,000	341 m ³ /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	8	7	0	-	brak
Przedsiębiorstwo Komunalne „Noteć” Sp.z o.o. Wieleń ul. Błonie 29	Dzierżązno Wielkie	Dzierżązno Wielkie Dzierżązno Małe Kocień Wielki Kuźniczka Dębogóra Gieczynek	ok.0,800	88 m ³ /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	2	3	0	-	brak
Przedsiębiorstwo Komunalne „Noteć” Sp.z o.o. Wieleń ul. Błonie 29	Rosko	Rosko Biała Hamrzysko Mężyk - od 2023	ok.1,800	195 m ³ /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	9	0	-	1 decyzja administrac yjna dotycząca wydania oceny higienicznej
Przedsiębiorstwo Komunalne „Noteć” Sp.z o.o.	Gulcz	Gulcz	ok.0,500	85 m ³ /dobę sposób uzdatniania: filtracja,	Woda przydatna do spożycia i na cele	2	3	0	-	brak

Wieleń ul. Błonie 29				okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	gospodarcze					
Zespół Domów Pomocy Społecznej w Wieleniu, prowadzony przez Zgromadzenie Sióstr Franciszkanek Rodziny Maryi, 64-730 Wieleń ul. Staszica 2	Wieleń	Zespół Domów Pomocy Społecznej w Wieleniu, prowadzony przez Zgromadzenie Sióstr Franciszkanek Rodziny Maryi, 64-730 Wieleń ul. Staszica 2	Pensjonariusze i personel ok. 0,350	70 m ³ /dobę sposób uzdatniania: filtracja, zmiękczenie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	3	2	0	-	1 decyzja administracyjna dotycząca wydania oceny higienicznej
Przedsiębiorstwo Handlowo-Uslugowe „Danex” Sp. z o.o. Sp. Komandytowa, ul. Dworcowa 34 64- 730 Rosko	Rosko	Zakład przetwórstwa warzywno-grzybowego	pracownicy zakładu i potrzeby produkcyjne	163,6 m ³ /dobę sposób uzdatniania: filtracja stała dezynfekcja podchlorynem sodu i lampa UV	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 2023 nie wystąpiły przekroczenia dopuszczalnych parametrów jakości wody.

Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 e**Zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.**

Nie zanotowano w 2023 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 administracyjne dotyczącą wydania oceny higienicznej na zastosowane materiały lub wyroby do uzdatniania wody dostarczanej przez wodociąg publiczny w Rosku oraz wodociąg ZDPS w Wieleniu ul. Staszica 2.

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:

- podłączenie kolejnej miejscowości, Mężyk, do sieci wodociągowej zaopatrywanej przez stację uzdatniania w Rosku
- demontaż starego i montaż nowego, większego zbiornika retencyjnego w stacji w Rosku
- montaż nowej głowicy studziennej z osprzętem, ze stali nierdzewnej na studni w stacji uzdatniania w Wieleniu na ul. Janka z Czarnkowa
- wymiana złóż filtracyjnych w stacji uzdatniania wody w Zespole Domów Pomocy Społecznej w Wieleniu, ul. Staszica 2

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 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 2023 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 Stefanowo, Żelichowo, Brzegi, Huta Szklana, Wizany	ok. 8,300	945 m ³ /dobę brak uzdatniania, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	9	12	0	-	brak
Elżbieta Reitzig P.H.U. MAX Dworek nad Drawą Stefanowo 1	Stefanowo	Stefanowo	osoby korzystające z gospodarstwa agroturystycznego	brak danych dot. produkcji wody, 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	brak danych dot. produkcji wody, 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 2023 nie wystąpiły przekroczenia dopuszczalnych parametrów jakości wody.

Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 e

Zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

Nie zanotowano w 2023 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, jak bieżące płukanie sieci wodociągowej, płukanie urządzeń wodociagowych, 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 2023 r.			Przekroczenia Parametrów	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. 1,600	166 m ³ /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	5	0	-	-
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. 64-700 Brzeźno ul. Krótka 1	Huta	Huta Komorzewo Gębiczyn	ok. 0,900	282 m ³ /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	11	10	0	-	1 decyzja dotycząca oceny higienicznej
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. 64-700 Brzeźno ul. Krótka 1	Śmieszkowo	Śmieszkowo Dębe Białężyn Brzeźno Grzępy	ok. 2,850	668 m ³ /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	7	0	-	brak
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. 64-700 Brzeźno	Sarbia	Sarbia Sarbką Oś. Kociołki	ok. 0,550	115 m ³ /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	12	5	0	-	-

ul. Krótka 1				dezynfekcja podchlorynem sodu						
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. 64-700 Brzeźno ul. Krótka 1	Ciszkowo	Ciszkowo Góra nad Notecią Mikołajewo Pianówka	ok. 0,950	121 m ³ /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	6	17	0	-	2 decyzje dotyczące oceny higienicznej
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. 64-700 Brzeźno ul. Krótka 1	Kuźnica Czarnkowska	Kuźnica Czarnkowska Jędrzejewo Zofiowo Gajewo Średnica Radolinek Radosiew Bukowiec	ok. 3,400	557 m ³ /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	Gębice	Gębice Paliszewo Hutka Marunowo Sobolewo- część wsi Gębice	ok. 0,850	218 m ³ /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	6	0	-	brak
Zespół Placówek Oświatowych „Nasz Dom”, 64-700 Gębice ul. Bł. M. Angeli 1	Gębice	Zespół Placówek Oświatowych „Nasz Dom”	pensjonariusze i obsługa, ok. 0,060	9,1 m ³ /dobę sposób uzdatniania: filtracja, brak stałej dezynfekcji	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	3	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 2023 nie wystąpiły przekroczenia dopuszczalnych parametrów jakości wody.

Ad. § 23 ust. 2 pkt 2.e

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

Nie zanotowano w 2023 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 3 decyzje administracyjne dotyczące oceny higienicznej materiałów lub wyrobów zastosowanych w procesach uzdatniania wody dostarczanych z wodociągów w Ciszku i Hucie, w tym jedna dotyczyła wyrobu, który zamierzano zastosować do renowacji zbiorników retencyjnych na wszystkich stacjach uzdatniania administrowanych przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Brzeźnie.

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:

- wymiana źródeł filtracyjnych w stacji uzdatniania wody w Hucie
- przeprowadzono czyszczenie i odnowienie zbiorników retencyjnych za pomocą gruntu oraz farby epoksydowej EPIMAL w stacjach w Ciszku, Gębicach, Śmieszku i Kuźnicy Czarnkowskiej
- 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
- wymiana uszkodzonego węzła z zasuwami i rurociągu między zbiornikami retencyjnymi a stacją uzdatniania wody w Ciszku

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 2023 r.			Przekroczenia Parametrów	Postępowanie administracyjne
						Państwowa Inspekcja Sanitarna	Kontrola wewnętrzna przedsiębiorstw	Próby kwestionowane		
Gminny Zakład Komunalny Sp.z o.o. Lubasz ul. Stajkowska 23	Lubasz	Lubasz Goraj Bzowo Goraj-Zamek	ok. 4,000	549 m ³ /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	14	0	-	brak
Gminny Zakład Komunalny Sp.z o.o. Lubasz ul. Stajkowska 23	Stajkowo	Miłkowo Antoniewo Stajkowo Nowina	ok. 1,100	180,9 m ³ /dobę sposób uzdatniania: filtracja, stała dezynfekcja	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	9	0	-	brak
Gminny Zakład Komunalny Sp.z o.o. Lubasz ul. Stajkowska 23	Jędrzejewo	Jędrzejewo	ok. 0,250	44,5 m ³ /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	7	2	Chloroform/2	1 decyzja rachunkowa,
Gminny Zakład Komunalny Sp.z o.o. Lubasz ul.	Sokołowo	Sokołowo Kamionka Sławno Klempicz Prusinowo od	ok. 1,150	161,3 m ³ /dobę sposób uzdatniania: filtracja, stała	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	8	0	-	1 decyzja dotycząca oceny higienicznej

Stajkowska 23		lipca 2020		dezynfekcja podchlorynem sodu						
Gminny Zakład Komunalny Sp.z o.o. Lubasz ul. Stajkowska 23	Krucz	Krucz	ok. 0,450	18,9 m ³ /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	3	7	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 2023 wystąpiło przekroczenie dopuszczalnych parametrów jakości wody dla chloroformu, które wystąpiło w dwóch próbach wody dostarczanej z wodociągu publicznego w Jędrzejewie (Lubaskim). Stwierdzony przypadek miał miejsce w okresie od 12.09.2023 do 10.10.2023 i związany był ze zbyt wysokim stężeniem podchlorynu sodu stosowanym do dezynfekcji wody, co przekładało się na ponadnormatywną zawartość chloru wolnego w kranie u konsumenta. Stwierdzona początkowo zawartość chloroformu w wodzie wyniosła 66 µg/l, a w kolejnym badaniu 38 µg/l. Wartość dopuszczalna wynosi 30 µg/l. Przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne przeprowadziło zalecone działania naprawcze i w ich rezultacie, badania przeprowadzone w trzech punktach w sieci, nie wykazały przekroczenia tego parametru. Należy przy tym zaznaczyć, że stacja uzdatniania wody w Jędrzejewie prowadzi stałą dezynfekcję 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 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.

W opisywanym przypadku wodociągu w Jędrzejewie, stwierdzone przekroczenie miało charakter krótkotrwały. Przekroczenie dotyczyło wyłącznie chloroformu, nie stwierdzono przekroczenia bromodichlorometanu, czyli drugiego badanego związku z grupy THM oraz sumy THM, w związku z czym nie stwierdzono wystąpienia stanu zagrożenia dla zdrowia konsumentów.

Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 e

Zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

Nie zanotowano w 2023 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 1 decyzję administracyjną dotyczącą oceny higienicznej materiałów lub wyrobów zastosowanych w procesach uzdatniania wody dostarczanych z wodociągu w Sokołowie. Wydano także 1 decyzję rachunkową dotyczącą opłaty 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:

- rozbudowa sieci wodociągowej w Jędrzejewie
- montaż dodatkowego zbiornika retencyjnego w stacji w Sokołowie

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 2023 r.			Przekroczenia Parametrów	Postępowanie administracyjne
						Państwowa Inspekcja Sanitarna	Kontrola wewnętrzna przedsiębiorstw	Próby kwestionowane	Parametr/liczba przekroczeń	
Urząd Gminy Połajewo ul. Obornicka 6a	Połajewo	Połajewo Sierakówko Krosin	ok. 3,300	775,3 m ³ /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	6	6	0	-	brak
Urząd Gminy Połajewo ul. Obornicka 6a	Tarnówko	część Tarnówka: nr od 48, Boruszyn	ok. 1,15	263,3 m ³ /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	18	26	20	Mętność/5 Mangan/20 Żelazo/9 Zapach/1	2 decyzje dotyczące oceny higienicznej 2 decyzje rachunkowe
Urząd Gminy Połajewo ul. Obornicka 6a	Krosinek	Krosinek Połajewko Przybychowo Młynkowo	ok. 0,500	312 m ³ /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	5	0	-	brak
Urząd	Młynkowo	część	ok. 1,000	343,7	Woda	6	8	0	-	brak

Gminy Połajewo ul. Obornicka 6a		Tarnówka: nr 1-47, Młynkowo		m ³ /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu lampy UV	przydatna do spożycia i na cele gospodarcze					
---	--	-----------------------------------	--	---	--	--	--	--	--	--

Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 d

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

W roku 2023 wystąpił jeden przypadek okresowego pogorszenia jakości fizykochemicznej wody dotyczący części sieci wodociągowej zaopatrującej wieś Boruszyn. W tym przypadku, z dniem 01.02.2023 r. nastąpiła zmiana w zakresie zaopatrywania miejscowości w wodę w związku z uruchomieniem nowego wodociągu w Młynkowie. W związku z tym, Boruszyn, zaopatrywany do tego momentu ze stacji w Połajewie, został podłączony do stacji w Tarnówku. Spowodowało to poważne, okresowe pogorszenie jakości fizykochemicznej wody, które nie dotyczyło całej zaopatrywanej przez Tarnówko sieci, lecz sieci w Boruszynie, zwłaszcza konkretnych odcinków, gdzie przekroczenia były znaczne i dotyczyły takich parametrów jak: żelazo, mangan i mętność. Jak wymieniono w powyższej tabeli stwierdzono 5 przypadków wyższej niż zaleca mętności wody, 20 przypadków ponadnormatywnej zawartości manganu, 9 przypadków przekroczenia dopuszczalnej zawartości żelaza i jeden przypadek nieakceptowalnego zapach wody.

Powiatowy Inspektor Sanitarny w Czarnkowie wydał komunikat o jakości wody, który obowiązywał w okresie 03.03.2023- 05.05.2023. Woda w tym okresie nadawała się warunkowo do spożycia i na cele gospodarcze, nie wydano specjalnych ograniczeń w zakresie spożycia z uwagi na brak zagrożenia dla zdrowia konsumentów. Biorąc jednak pod uwagę fakt, iż przekroczenia dotyczyły parametrów, które mają istotny wpływ na ocenę organoleptyczną wody i mogły spowodować brak akceptowalności wody do spożycia, należało prowadzić intensywne działania w kierunku doprowadzenia jej jakości do zgodnej z wymaganiami.

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

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. Wartość parametryczna dla zawartości żelaza wynosi 200 µg/l i głównym powodem ustalenia jej na takim poziomie 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 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. 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.

W związku z powyższym, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Czarnkowie, wydał ocenę o warunkowej przydatności wody do spożycia. Z uwagi na brak zagrożenia dla zdrowia konsumentów, nie wprowadzono specjalnych zasad, zaleceń lub ograniczeń dotyczących możliwości korzystania z wody z wyjątkiem przypadków braku akceptowalności wody do spożycia przez konsumentów, kiedy to zalecono skorzystanie z wody konfekcjonowanej (butelkowanej).

Ad. § 23 ust. 2 pkt 2.e

Zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

Nie zanotowano w 2023 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 administracyjne dotyczące oceny higienicznej na zastosowane materiały lub wyroby do uzdatniania wody w stacji uzdatniania w Tarnówku oraz dwie decyzje rachunkowe dotyczące opłaty za kwestionowaną jakość 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:

- czyszczenie i płukanie sieci wodociągowej, w tym za pomocą sprężonego powietrza, w Boruszynie i Tarnówku
- dezynfekcja urządzeń i sieci wodociągowej
- wymiana złóż w stacji uzdatniania wody w Tarnówku
- uruchomienie nowej stacji uzdatniania wody w Młynkowie,
- montaż nowego mieszacza wodno-powietrznego w stacji uzdatniania wody w Tarnówku,

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 2023 r.			Przekroczenia Parametrów	Postępowanie administracyjne
						Państwowa Inspekcja Sanitarna	Kontrola wewnętrzna przedsiębiorstw	Próby kwestionowane	Parametr/liczba przekroczeń	
Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Drawsku 64-733 Drawsko ul. Powst.Włkp. 121A	Drawsko	Drawsko Pęckowo Drawski Młyn Piłka Marylin	ok.4,300	449,7 m ³ /dobę sposób uzdatniania: filtracja, stała dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	6	0	-	brak
-Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Drawsku 64-733 Drawsko ul. Powst.Włkp. 121A	Chełst	Chełst Kamiennik Kawczyn Pełcza Moczydła Kwiejce Kwiejce Nowe	ok.1,300	121,6 m ³ /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	6	0	-	brak
Bacca Filip Bierbasz 64-733 Drawski Młyn ul. Szosa Dworcowa 2/3	Drawski Młyn	Zakład przetwórstwa owocowo-warzywno-grzybowego	pracownicy zakładu i potrzeby produkcyjne	114 m ³ /dobę sposób uzdatniania: brak dezynfekcja – lampą UV	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	2	4	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 2023 nie wystąpiły przekroczenia dopuszczalnych parametrów jakości wody.

Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 e

Zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

Nie zanotowano w 2023 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:

- 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 2023.

Na terenie powiatu czarnkowsko-trzcianeckiego w 2023 roku objęto nadzorem 41 wodociągów, w tym 32, które zajmują się zbiorowym zaopatrzeniem ludności w wodę oraz 9 indywidualnych ujęć wody, które obsługują powyżej 50 osób lub dostarczają więcej niż 10 m³/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 130 kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, pobrał 236 prób wody przeznaczonej do spożycia. W 26 próbach stwierdzono przekroczenia: 11 pod względem fizykochemicznym, 15 pod względem bakteriologicznym.

W ramach własnej kontroli wewnętrznej przedsiębiorstwa wodociągowe oraz podmioty indywidualne pobrały do badań 313 prób wody, z czego zakwestionowano 18 prób, 11 pod względem fizykochemicznym i 7 pod względem mikrobiologicznym. W podanej liczbie ujęto także 3 próby wody z ujęć do badań w kierunku promieniotwórczości.

Przekroczenia parametrów fizykochemicznych

Stwierdzone w 2023 r. przekroczenia parametrów fizykochemicznych dotyczyły głównie ponadnormatywnej zawartości żelaza, manganu oraz mętności jako konsekwencji tego przekroczenia. Najpoważniejszy przypadek dotyczył wody dostarczanej z wodociągu publicznego w Tarnówku, który z dniem 01.02.2023 przejął zaopatrywanie w wodę miejscowości Boruszyn, zaopatrywanej do tego momentu z wodociągu w Połajewie. Spowodowało to okresowe pogorszenie jakości fizykochemicznej wody, które nie dotyczyło całej zaopatrywanej przez Tarnówko sieci, lecz sieci w Boruszynie, zwłaszcza konkretnych odcinków, gdzie przekroczenia były znaczne i dotyczyły wszystkich trzech ww. parametrów.

Powiatowy Inspektor Sanitarny w Czarnkowie wydał komunikat o jakości wody, który obowiązywał w okresie 03.03.2023 - 05.05.2023. Woda w tym okresie nadawała się warunkowo do spożycia i na cele gospodarcze, nie wydano specjalnych ograniczeń w zakresie spożycia z uwagi na brak zagrożenia dla zdrowia konsumentów. Biorąc jednak pod uwagę fakt, iż przekroczenia dotyczyły parametrów, które mają istotny wpływ na ocenę organoleptyczną wody i mogły spowodować brak akceptowalności wody do spożycia, należało prowadzić intensywne działania w kierunku doprowadzenia jej jakości do zgodnej z wymaganiami.

Ze względu na ponadnormatywną zawartość żelaza zakwestionowano 9 prób wody, wszystkie z wodociągu publicznego w Tarnówku, w tym zawartość żelaza w czterech próbach wynosiła poniżej 500 µg/l, a w pięciu powyżej 500 µg/l. Wartość parametryczna dla żelaza wynosi 200 µg/l.

Ze względu na ponadnormatywną zawartość manganu zakwestionowano 20 prób wody, wszystkie z wodociągu publicznego w Tarnówku, w tym zawartość manganu w 19 próbach wynosiła poniżej 200 µg/l, a w jednej próbce była wyższa niż 200 µg/l. Wartość parametryczna dla manganu wynosi 50 µg/l.

Ze względu na podwyższoną mętność wody zakwestionowano 5 prób, także wszystkie z wodociągu publicznego w Tarnówku, przy czym mętność wody w trzech próbach była wyższa niż 10 NTU. Wartość zalecana wynosi 1 NTU.

Ponadto w dwóch próbach stwierdzono przekroczenie dopuszczalnej zawartości chloroformu w wodzie, który wystąpił w wodzie dostarczanej z wodociągu publicznego w Jędrzejewie (Lubaskim). Chloroform należy do trihalometanów, czyli związków THM, które stanowią produkt uboczny dezynfekcji wody za pomocą chlorowania. Stwierdzony przypadek miał charakter krótkotrwały związany ze zbyt wysoką dawką podchlorynu sodu zastosowaną do dezynfekcji wody, co przekładało się na ponadnormatywną zawartość chloru wolnego w kranie u konsumenta. Przekroczenie miało miejsce w okresie od 12.09.2023 do 10.10.2023 r. Stwierdzona początkowo zawartość chloroformu w wodzie wyniosła 66 µg/l a w kolejnym badaniu 38 µg/l. Wartość dopuszczalna wynosi 30 µg/l. Przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne przeprowadziło zalecone działania naprawcze i w ich rezultacie, badania przeprowadzone w trzech punktach w sieci, nie wykazały przekroczenia tego parametru. Należy przy tym zaznaczyć, że stacja uzdatniania wody w Jędrzejewie prowadzi stałą dezynfekcję wody.

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. Eksperci 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 najczęściej. 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 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. 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.

Chloroform- należy do trihalometanów, czyli związków THM, które stanowią produkt uboczny chlorowania wody. Suma THM, oznaczana w wodzie do spożycia przez ludzi, obejmuje zawartość chloroformu (trichlorometanu), bromodichlorometanu, dibromochlorometanu i tribromometanu. Są to związki, które powstają w wyniku chlorowania zawartych w wodzie surowej związków organicznych, przede wszystkim substancji humusowych. Większość obecnych w wodzie THM docelowo ulatnia się przechodząc do powietrza. Najczęstszym związkiem THM jest właśnie chloroform. 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, przy czym 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 odbywa się, w przypadku wody, 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, obliczoną na podstawie badań zwierząt w trakcie narażenia przez okres 7,5 roku.

W opisywanym przypadku wodociągu w Jędrzejewie, stwierdzone przekroczenie miało charakter krótkotrwały, przekroczenie dotyczyło wyłącznie chloroformu, nie stwierdzono przekroczenia bromodichlorometanu, czyli drugiego badanego związku z grupy THM oraz sumy THM, w związku z czym nie stwierdzono wystąpienia stanu zagrożenia dla zdrowia konsumentów.

Reasumując, w roku 2023 nie stwierdzono w powiecie czarnkowsko-trzcianeckim w badanych próbach wody przekroczeń parametrów fizykochemicznych, które stanowiły zagrożenie dla zdrowia ludzi, 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 2023 jakość mikrobiologiczna wody dostarczanej przez wodociągi na terenie powiatu czarnkowsko- trzcianeckiego w zdecydowanej większości spełniała wymagania Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r., mimo że większość wodociągów nie prowadzi stałej dezynfekcji wody. We wszystkich wodociągach woda ujmowana jest ze źródeł podziemnych o różnej głębokości.

W roku 2023 r., w wodociągach zbiorowego zaopatrzenia w wodę, stwierdzono dwa przypadki pogorszenia jakości mikrobiologicznej wody, które dotyczyły wodociągu w Siedlisku i w Rudce. W obu przypadkach stwierdzono w wodzie obecność bakterii grupy coli w ilości > 10 jtk/100 ml. Pozostałe parametry mikrobiologiczne spełniały wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017, poz.2294), w wodzie nie stwierdzono obecności bakterii pochodzenia fekalnego. W ww. przypadkach nie wystąpiło bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia konsumentów lecz z uwagi na potencjalne zagrożenie zdrowotne dla konsumentów Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Czarnkowie dopuścił wodę do spożycia wyłącznie po przegotowaniu. Obowiązywał komunikat o jakości wody 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, kąpieli 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.”

Pogorszenie jakości wody było okresowe i komunikat obowiązywał w Siedlisku od dnia 02.10.2023 do 23.10.2023, przy czym w dniach od 02.10.2023-06.10.2023 obowiązywał komunikat o innej treści, dopuszczający wodę do spożycia bez przegotowania z uwagi na występujące w wodzie pojedyncze bakterie grupy coli. Niestety, ilość bakterii w kolejnym badaniu znacznie wzrosła stąd Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Czarnkowie wydał kolejny komunikat z dnia 06.10.2023 r. o ww. treści.

Komunikat w Rudce obowiązywał w okresie 18.12.2023-02.01.2024.

Ponadto w roku 2023 r. wystąpiło punktowe, tj. występujące w tylko w określonych punktach lub odcinkach sieci, pogorszenie jakości wody z wodociągu w Trzciance, gdzie w dwóch punktach w sieci stwierdzono pojedyncze bakterie grupy coli, przy braku ich występowania w pozostałych punktach i w wodzie podawanej do sieci. W tym wypadku Powiatowy Inspektor Sanitarny w Czarnkowie także wydał komunikat o jakości wody, który obowiązywał w okresie 02.10.-17.10.2023 r. Z uwagi na brak zagrożenia dla zdrowia konsumentów nie zostały wydane zalecenia lub ograniczenia dotyczące spożycia wody.

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 ale w ograniczonych ilościach i przy przestrzeganiu wydanych ograniczeń i zaleceń nie stanowią zagrożenia dla zdrowia konsumentów.

Obecność bakterii grupy coli stwierdzono w 18 próbach, przy czym w 10 próbach ich ilość wyniosła < 10 jtk/100 ml, w pięciu mieściła się w granicach od 10 do 50 jtk/100 ml, w trzech próbach ilość bakterii grupy coli była wyższa niż 80 jtk/100ml.

Nie stwierdzono w 2023 r. obecności w wodzie 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. 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.

W roku 2023 stwierdzono jeden przypadek wyższej niż zalecana, ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C po 72 h.

Jest to wyżej opisany wodociąg publiczny w Siedlisku, gdzie oprócz obecności bakterii grupy coli stwierdzono ogólną liczbę mikroorganizmów wyższą niż 300 jtk/1ml. Liczba, stwierdzonych wyższych niż zalecana, wartości ogólnej liczby mikroorganizmów wyniosła 9, przy czym w 8 próbach liczba ta była wyższa niż 300 jtk/1 ml, w jednej próbie wyniosła 231 jtk/1 ml.

Mikroorganizmy te należą one 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.

Ocena zagrożenia w przypadku przekroczeń parametrów mikrobiologicznych

W roku 2023 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 dwa przypadki potencjalnego zagrożenia dla zdrowia konsumentów, dotyczące wyżej opisanych wodociągów w Siedlisku i Rudce, w związku z obecnością w wodzie bakterii grupy coli w ilości > 10 jtk/100 ml. Z tego względu Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny dopuścił wodę do spożycia wyłącznie po przegotowaniu. Obowiązywał komunikat o jakości wody 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, kąpieli 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.”

Ad. § 23 ust. 2 pkt 2 e

Zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

Nie zanotowano w 2023 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 2023 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Czarnkowie wydał 11 decyzji administracyjnych dotyczących urządzeń wodnych. Wystawiono 5 decyzji rachunkowych dotyczących opłaty za badanie kwestionowanych prób wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Z wydanych decyzji administracyjnych, wszystkie dotyczyły oceny higienicznej na materiały i wyroby stosowane do uzdatniania wody (dotyczyły wodociągu publicznego: Trzcianka- dwukrotnie, Tarnówko – dwukrotnie, Rosko, Sokołowo, Biała, Huta, Ciszkowo, ZUK Sp. z o.o. w Brzeźnie- wszystkie administrowane wodociągi, ZDPS w Wieleniu ul. Staszica 2).

Decyzje rachunkowe dotyczyły opłaty za nieodpowiednią jakości wody dostarczanej przez wodociągi w Tarnówku – dwukrotnie, Jędrzejewie, Trzciance, Siedlisku.

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 2023 roku działania takie podjęto w kilku wodociągach, w których przeprowadzono następujące prace modernizacyjne i remontowe: wymieniono złoże filtracyjne w stacji uzdatniania wody w Hucie, Tarnówku, ZDPS w Wieleniu ul. Staszica 2, zamontowano nowy mieszacz wodno-powietrzny w stacji w Tarnówku, przeprowadzono kolejną modernizację systemu napowietrzania wody w Trzciance poprzez montaż w kolumnach napowietrzających pierścieni Białeckiego oraz montaż w stacji uzdatniania wody miernika laserowego mętności online, przeprowadzono demontaż starego i montaż nowego, większego zbiornika retencyjnego w stacji w Rosku, montaż dodatkowego zbiornika retencyjnego w stacji w Sokołowie oraz rozbudowę sieci wodociągowej w kierunku Jędrzejewa, montaż nowej głowicy studziennej z osprzętem, ze stali nierdzewnej na studni w stacji uzdatniania w Wieleniu na ul. Janka z Czarnkowa, przeprowadzono czyszczenie i odnowienie zbiorników retencyjnych za pomocą gruntu oraz farby epoksydowej EPIMAL w stacjach w Ciszku, Gębicach, Śmieszkowie i Kuźnicy Czarnkowskiej. Ponadto wymieniono zasuwy w rurociągach, odpowiednio zasilającym i spustowym, zbiorników wody pitnej w stacji uzdatniania wody w Białej i zakupiono nową stację dozowania podchlorynu sodu do rurociągu zasilającego zbiorniki wody pitnej. Dokonano wymiany uszkodzonego węzła z zasuwami i rurociągu między zbiornikami retencyjnymi a stacją uzdatniania wody w Ciszku.

Ukończono prace na reaktywację stacji uzdatniania wody w Młynkowie, która została uruchomiona 01.02.2023 r., zwodociągowano kolejne miejscowości naszego powiatu, w 2023 podłączono do sieci dystrybucyjnej Mężyk, zaopatrywany ze stacji uzdatniania wody w Rosku.