

## **Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie powiatu czarnkowsko- trzcianeckiego za 2021 rok**

Na podstawie art.4 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. 2021, poz.195) 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.2.1**

#### **Wykaz przedsiębiorstw wodociągowo- kanalizacyjnych 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. 67256 91 48
8. Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o., 64-720 Lubasz ul. Stajkowska 23  
tel. 67 255 60 70

**Wykaz podmiotów dostarczających lub wykorzystujących wodę z indywidualnego ujęcia w ramach działalności gospodarczej lub budynkach użyteczności publicznej, budynkach zamieszkania zbiorowego lub działających na rynku spożywczym:**

1. Zespół Domów Pomocy Społecznej w Wieleniu, prowadzony przez Zgromadzenie Sióstr Franciszkanek Rodziny Maryi, 64-730 Wieleń ul. Staszica 2
2. Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska, 64-700 Czarnków 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. Sp. Komandytowa, ul. Dworcowa 34  
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. 2.2**

**Informacje o poszczególnych wodociągach zaopatrujących ludność z powiatu czarnkowsko- trzanieckiego 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 lub działających na rynku spożywczym.**

**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 2021 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	ok.10,460	1469,6 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	10	13	2	ogólna liczba mikro-organizmów w 22°C po 72 h/ 2	brak
Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska, 64-700 Czarnków ul. Kościuszki 105	Czarnków	Zakład przetwórstwa spożywczego: Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska Czarnków ul. Kościuszki 105	Cele produkcyjne	223 m <sup>3</sup> /dobę, sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	10	0	-	brak

**Ad.2.2.e****Zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.**

Nie zanotowano w 2021 r. zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie naszego powiatu.

**Ad.2.2.f**

Nie prowadzono postępowania administracyjnego.

**Ad.2.2.g****Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowe**

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 2021 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. 18,700	2201 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	12	19	0	-	brak
Zakład Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. Trzcianka ul. Stefana Żeromskiego 15	Biała	Biała	ok. 1,000	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. 0,550	57,6 m <sup>3</sup> /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. 0,500	87 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	2	3	0	-	brak

				sodu						
Zakład Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. Trzcianka ul. Stefana Żeromskiego 15	Rudka	Rudka, Nowa Wieś, Runowo	ok. 0,600	78,5 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	Stobno	Stobno Wrząca	ok. 0,750	173,4 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	7	5	Mętność/5 żelazo/5	brak
Zakład Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. Trzcianka ul. Stefana Żeromskiego 15	Siedlisko	Siedlisko Rychlik, Przylęki, Górnica, Biernatowo	ok. 2,000	168,9 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	6	0	-	brak
Xella Polska Zakład Produkcyjny w Pile, 64-980 Stobno 119	Stobno	Zakład Produkcyjny w Stobnie	pracownicy zakładu i potrzeby produkcyjne	140 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	1	6	0	-	brak

Szpital Powiatowy im. Jana Pawła II w Trzciance ul. Gen. W. Sikorskiego 9	Trzcianka	Trzcianka	personel i pacjenci	40,1 m3/dobę, sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	2	4	0	-	brak
---	-----------	-----------	---------------------	---	--	---	---	---	---	------

#### **Ad.2.2.e**

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

Nie zanotowano w 2021 r. zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie naszego powiatu.

#### **Ad.2.2.f**

##### **Prowadzone postępowanie administracyjne.**

Nie prowadzono postępowania administracyjnego.

#### **Ad.2.2.g**

##### **Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowe**

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

- regulacja procesów filtracji w stacji uzdatniania wody w Stobnie
- zaplanowanie modernizacji procesu uzdatniania w stacji uzdatniania wody w Stobnie

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	Dobowa produkcja wody, sposób uzdatniania	Ocena jakości	Ilość pobranych prób w 2021 r.			Przekroczenia Parametrów Parametr/liczba przekroczeń	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	ok.6,100	787 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	Wielen Północny	Wielen Północny Folsztyn Nowe Dwory Kaładek Zielonowo Herburtowo Marianowo	ok.1,900	356 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	Dzierżązno Wielkie	Dzierżązno Wielkie Dzierżązno Małe Kocień Wielki Kuźniczka Dębogóra Gieczynek	ok.0,800	109 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	7	0	-	brak
Przedsiębiorstwo Komunalne „Noteć” Sp. z o.o. Wielen ul.	Rosko	Rosko Biała Hamrzysko	ok.1,500	208 m <sup>3</sup> /dobę sposób uzdatniania: filtracja,	Woda przydatna do spożycia i na cele	5	5	0	-	brak



Błonie 29				okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	gospodarcze					
Przedsiębiorstwo Komunalne „Noteć” Sp. z o.o. Wieleń ul. Błonie 29	Gulcz	Gulcz	ok.0,500	89 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	7	0	-	brak
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. 0,400	68 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, zmiękczenie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	3	3	0	-	1 decyzja dotycząca oceny higienicznej
Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „Danex” Sp. z o.o. Sp. Komandytowa, ul. Dworcowa 34 64- 730 Rosko	Rosko	Zakład przetwórstwa warzywno-grzybowego	pracownicy zakładu i potrzeby produkcyjne	168,4 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja stała dezynfekcja podchlorynem sodu i lampa UV	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	6	0	-	brak

#### **Ad.2.2.e**

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

Nie zanotowano w 2021 r. zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie naszego powiatu.

#### **Ad.2.2.f**

##### **Prowadzone postępowanie administracyjne.**

Wydano 1 decyzję administracyjną dotyczącą oceny higienicznej materiałów lub wyrobów w zastosowanych w procesach uzdatniania wody.

#### **Ad.2.2.g**

##### **Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowe**

- wymiana złóż filtracyjnych w stacji uzdatniania wody w ZDPS 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	Dobowa produkcja wody, sposób uzdatniania	Ocena jakości	Ilość pobranych prób w 2021 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. 8,650	1023 m3/dobę brak uzdatniania, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	9	11	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	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 warunkowo przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	0	1	1	mętność 1	brak

#### **Ad.2.2.e**

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

Nie zanotowano w 2021 r. zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie naszego powiatu.

#### **Ad.2.2.f**

##### **Prowadzone postępowanie administracyjne.**

Nie prowadzono postępowania administracyjnego.

#### **Ad.2.2.g**

##### **Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowe**

- na ujęciu wody w Stefanowie zamontowano nowy monitoring w postaci czujników przy każdej włazie do studni co w razie otwarcia daje sygnał do firmy ochroniarskiej i do obsługi. Drugi system monitoruje szafy sterownicze przy każdej studni, w razie ich otwarcia sygnalizuje dźwiękowym i świetlnym sygnałem oraz wysyła SMS do obsługi. Każda studnia ma własny monitoring parametrów pracy, np. stan licznika, poziom lustra, ciśnienie, moc, napięcie, częstotliwość, natężenie prądu, przepływ, temperaturę studni/szafy, stan pracy studni, przepływy wsteczne, dane są automatycznie zapisywane w systemie komputerowym on-line, odbierane na hydroforni, w biurze w Krzyżu, na oczyszczalni i na komórkach kadry kierowniczej. System umożliwia zdalne sterowanie parametrami pracy za pomocą aplikacji, w tym procesem dezynfekcji.

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

**Gmina Czarnków**

Producent wody	Wodociąg	Zaopatrywane miejscowości	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Dobowa produkcja wody, sposób uzdatniania	Ocena jakości	Ilość pobranych prób w 2021 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 Brzezno ul. Krótka 1	Romanowo	Romanowo Dolne Romanowo Górne Walkowice	ok. 1,650	172 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	6	0	-	1 decyzja dotycząca oceny higienicznej
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. 64-700 Brzezno ul. Krótka 1	Huta	Huta Komorzewo Gębiczyn	ok. 0,950	261 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	8	11	4	mętność/4 żelazo/3	1 decyzja dotycząca warunkowej przydatności wody
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. 64-700 Brzezno ul. Krótka 1	Śmieszkowo	Śmieszkowo Dębe Białężyn Brzeźno Grzępy	ok. 2,900	590 m3/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 Brzezno ul. Krótka 1	Sarbia	Sarbia Sarbką Oś. Kociołki	ok. 0,600	108 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	12	7	0	-	brak

				podchlorynem sodu						
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. 64-700 Brzezno ul. Krótka 1	Ciszkowo	Ciszkowo Góra nad Notecią Mikołajewo Pianówka	ok.1,000	127 m3/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 Brzezno ul. Krótka 1	Kuźnica Czarnkowska	Kuźnica Czarnkowska Jędrzejewo Zofiowo Gajewo Średnica Radolinek Radosiew Bukowiec	ok. 3,45	594 m3/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 Brzezno ul. Krótka 1	Gębice	Gębice Paliszewo Hutka Marunowo Sobolewo- część wsi Gębice	ok. 0,900	229 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	5	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.100	8 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, brak stałej dezynfekcji	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	3	3	0	-	brak

#### **Ad.2.2.e**

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

Nie zanotowano w 2021 r. zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie naszego powiatu.

#### **Ad.2.2.f**

##### **Prowadzone postępowanie administracyjne.**

Wydano 1 decyzję administracyjną dotyczącą oceny higienicznej materiałów lub wyrobów w zastosowanych w procesach uzdatniania wody oraz 1 decyzję dotyczącą warunkowej przydatności wody do spożycia i na cele gospodarcze.

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.

#### **Ad.2.2.g**

##### **Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowe**

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

- czyszczenie i płukanie zbiorników filtracyjnych i sieci wodociągowej w Hucie
- montaż zbiornika retencyjnego w stacji uzdatniania wody w Romanowie
- 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 oraz zwiększenie ilości wykonywanych badań

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

## Gmina Lubasz

Producent wody	Wodociąg	Zaopatrywane miejscowości	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Dobowa produkcja wody, sposób uzdatniania	Ocena jakości	Ilość pobranych prób w 2021 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 Bzowo Goraj-Zamek	ok.4,000	541 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	6	0	-	brak
Gminny Zakład Komunalny Sp.z o.o. Lubasz ul. Stajkowska 23	Stajkowo	Miłkowo Antoniewo Stajkowo Nowina	ok.1,100	175 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, stała dezynfekcja	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	7	0	-	brak
Gminny Zakład Komunalny Sp.z o.o. Lubasz ul. Stajkowska 23	Jędrzejewo	Jędrzejewo	ok.0,300	35 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	<b>Woda warunkowo przydatna do spożycia i na cele gospodarcze</b>	7	18	20	żelazo/19 mętność/2	1 decyzja rachunkowa, 2 decyzje dotyczące oceny higienicznej
Gminny Zakład Komunalny Sp.z o.o. Lubasz ul. Stajkowska	Sokołowo	Sokołowo Kamionka Sławno Klempicz Prusinowo od lipca 2020	ok.1,150	141 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, stała dezynfekcja podchlorynem	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	11	0	-	brak



23				sodu						
Gminny Zakład Komunalny Sp.z o.o. Lubasz ul. Stajkowska 23	Krucz	Krucz	ok.0,550	20 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	3	9	0	-	brak

#### **Ad.2.2.e**

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

Nie zanotowano w 2021 r. zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie naszego powiatu.

#### **Ad.2.2.f**

##### **Prowadzone postępowanie administracyjne.**

Wydano 2 decyzje dotyczące oceny higienicznej zastosowanych do uzdatniania wody materiałów i wyrobów, 1 decyzję rachunkową dotyczących opłat za kwestionowane badania wody.

#### **Ad.2.2.g**

##### **Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowe**

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

- wymiana złóż filtracyjnych, czyszczenie zbiornika i urządzeń uzdatniających w stacji uzdatniania wody w Jędrzejewie
- zmiana systemu filtracji wody z równoległego na szeregowy w stacji uzdatniania wody w Jędrzejewie
- płukanie sieci wodociągowej w Jędrzejewie

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	Dobowa produkcja wody, sposób uzdatniania	Ocena jakości	Ilość pobranych prób w 2021 r.			Przekroczenia Parametrów Parametr/liczba przekroczeń	Postępowanie administracyjne
						Państwowa Inspekcja Sanitarna	Kontrola wewnętrzna przedsiębiorstw	Próby kwestionowane		
Urząd Gminy Połajewo ul. Obornicka 6a	Połajewo	Połajewo Sierakówko Boruszyn Krosin	ok.4,000	895,2 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	7	0	-	brak
Urząd Gminy Połajewo ul. Obornicka 6a	Tarnówko	Tarnówko Młynkowo	ok.1,450	296,1 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	6	0	-	brak
Urząd Gminy Połajewo ul. Obornicka 6a	Krosinek	Krosinek Połajewko Przybychowo Młynkowo	ok.0,600	395,9 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	7	0	-	brak

#### **Ad.2.2.e**

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

Nie zanotowano w 2021 r. zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie naszego powiatu.

#### **Ad.2.2.f**

##### **Prowadzone postępowanie administracyjne.**

Nie prowadzono postępowania administracyjnego.

#### **Ad.2.2.g**

##### **Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowe**

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.

## Gmina Drawsko

Producent wody	Wodociąg	Zaopatrywane miejscowości	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Dobowa produkcja wody, sposób uzdatniania	Ocena jakości	Ilość pobranych prób w 2021 r.			Przekroczenia Parametrów Parametr/liczba przekroczeń	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.4,400	467,4 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, stała dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	5	0	-	brak
-Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Drawsku 64-733 Drawsko ul. Powst. Wlkp. 121A	Chelst	Chelst Kamiennik Kawczyn Pęczka Moczydła Kwiejce Kwiejce Nowe	ok.1,400	134,6 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	5	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	105 m3/dobę sposób uzdatniania: brak dezynfekcja – lampa UV	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	3	4	0	-	brak

#### **Ad.2.2.e**

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

Nie zanotowano w 2021 r. zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie naszego powiatu.

#### **Ad.2.2.f**

##### **Prowadzone postępowanie administracyjne.**

Nie prowadzono postępowania administracyjnego.

#### **Ad.2.2.g**

##### **Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowe**

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.2.2.d Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody przeznaczonej do spożycia na terenie powiatu czarnkowsko-trzcianeckiego w roku 2021.**

Na terenie powiatu czarnkowsko- trzcianeckiego w 2021 roku objęto nadzorem 40 wodociągów, w tym 31, które zajmują się zbiorowym zaopatrzeniem ludności w wodę oraz 9 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 38 kontroli urządzeń wodnych i 125 kontroli jakości wody, pobrał 195 prób wody przeznaczonej do spożycia. W 12 próbach stwierdzono przekroczenia: 11 pod względem fizykochemicznym, 1 pod względem bakteriologicznym.

W ramach własnej kontroli wewnętrznej przedsiębiorstwa wodociągowe oraz podmioty indywidualne pobrały do badań 263 próby wody, z czego zakwestionowano 20 prób, 19 prób pod względem fizykochemicznym i 1 pod względem mikrobiologicznym.

### **Przekroczenia parametrów fizykochemicznych**

Stwierdzone w 2021 r. przekroczenia parametrów fizykochemicznych dotyczyły ponadnormatywnej zawartości żelaza oraz mętności jako konsekwencji tego przekroczenia. W większości przypadków przekroczenia miały charakter krótkotrwały lub incydentalny, tylko w jednym przypadku przekroczenia miały charakter stały. Był to wodociąg: publiczny w Jędrzejewie. W tym przypadku Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny wydał ocenę o warunkowej przydatności wody do spożycia i na cele gospodarcze oraz nakazał podjęcie działań naprawczych w celu doprowadzenia jakości wody do zgodnej z wymaganiami. W dwóch przypadkach, wodociąg publiczny w Stobnie i w Hucie, przekroczenia dopuszczalnej zawartości żelaza wystąpiły okresowo, działania naprawcze podjęte przez przedsiębiorstwo wodociągowe skutecznie poprawiły jakość wody. Wszystkie trzy, ww. wodociągi, miały problemy z

zapewnieniem w wodzie zawartości żelaza w ilości dopuszczalnej, także rok temu. W dwóch przypadkach uzyskano poprawę a w przypadku Jędrzejewa nie rozwiązano problemu w sposób zadowalający.

W wodzie dostarczanej konsumentom z urządzeń zbiorowego zaopatrzenia w wodę nie stwierdzono w 2021 r. przekroczeń dotyczących zawartości manganu.

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

W żadnym przypadku, w którym wystąpiły przekroczenia parametrów fizykochemicznych, nie wystąpiło zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

**Przekroczenia w zakresie zawartości żelaza mają istotne znaczenie ze względu na akceptowalność wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi a nie ze względu na szkodliwe następstwa dla zdrowia ludzi. Jego wartość jest normowana także ze względów użytkowych i eksploatacyjnych.**

Żelazo jest jednym z najpowszechniej spotykanych metali w skorupie ziemskiej i niezbędnym elementem w diecie człowieka. Jednak żelazo już przy niskich poziomach zawartości wpływa na smak, zapach i wygląd wody. W stężeniach do 300 µg/l (wartość dopuszczalna wynosi 200 µg/l) żelazo nie powoduje zwykle wyczuwalnego smaku wody, chociaż może wywołać wzrost mętności i barwy. W stężeniach powyżej tej wartości żelazo powoduje przebarwienia urządzeń sanitarnych i tkanin pranych w wodzie. Żelazo w wodzie sprzyja także wzrostowi bakterii żelazowych, które przyczyniają się do powstawania mazistych osadów na wewnętrznej powierzchni przewodów wodociągowych. Podczas utlenienia, na skutek kontaktu z powietrzem, żelaza (II) do żelaza (III), czyli przejścia formy rozpuszczalnej żelaza w formę nierozpuszczalną, dochodzi do powstania niepożądanego czerwono-brązowego zabarwienia wody i wytrącenia osadu.

W roku 2021 stwierdzone przekroczenia tego parametru dotyczyły następujących wodociągów publicznych: Jędrzejewo (Lubaskie), Stobno oraz Huta. Razem, zakwestionowano ze względu na ten parametr 27 prób, w tym aż 19 prób pochodziło z wodociągu publicznego w Jędrzejewie, 5 w Stobnie oraz 3 w Hucie. Najwyższa zawartość żelaza wyniosła 1002 µg/l i wystąpiła incydentalnie w szkole w Jędrzejewie. Przekroczenia zawartości żelaza występowały trakcie całego roku 2021, z czego 14 prób zawierało żelaza > 300 µg/l a 5 prób mieściło się > 200 < 300 µg/l. Skutkowało to wydaniem przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego oceny o warunkowej przydatności wody do spożycia. Przedsiębiorstwo wodociągowe podjęło szereg działań: dwukrotnie wymieniono złoża w filtrach, podjęto współpracę z firmą zewnętrzną, Metrolog w Czarnkowie, w wyniku czego podjęto decyzję o zmianie

sposobu filtracji z równoległego na szeregowy, doprowadziło to do częściowej poprawy jakości wody, co wykazały badania przeprowadzone w styczniu 2022 r., w dalszym ciągu jednak woda podawana do sieci zawiera ponadnormatywną zawartość żelaza.

Pięć prób, pobranych z wodociągu publicznego w Stobnie, zawierało ponadnormatywną zawartość żelaza, w tym cztery w zakresie  $> 200 < 300 \mu\text{g/l}$ , jedna  $> 300 \mu\text{g/l}$ . Przekroczenia miały charakter okresowy i dotyczyły całej sieci wodociągowej. W tym przypadku działania podjęte przez przedsiębiorstwo wodociągowe doprowadziły do poprawy jakości wody.

Kolejne trzy przekroczenia zawartości żelaza, także o charakterze okresowym i dotyczącym całej sieci wodociągowej, stwierdzono w wodzie z wodociągu publicznego w Hucie, gdzie najwyższe stężenie żelaza wyniosło  $354 \mu\text{g/l}$ , pozostałe dwie próby mieściły się w zakresie  $> 200 < 300 \mu\text{g/l}$ . Podjęte działania naprawcze doprowadziły do poprawy jakości wody.

Ze względu na podwyższoną zawartość żelaza następuje podwyższenie mętności wody, która zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 7 grudnia 2017 r. powinna być akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, a zalecany zakres wartości wynosi do 1,0 NTU. W roku 2021 w dwunastu próbach mętność wyniosła powyżej zalecanej wartości, próby pochodziły z trzech, ww., wodociągów publicznych: Jędrzejewo, Stobno i Huta oraz jednego lokalnego wodociągu, w Pestkownicy 1.

**W roku 2021 nie stwierdzono w naszym powiecie w badanych próbach wody przekroczeń parametrów fizykochemicznych, które mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia ludzi.**

### **Przekroczenia mikrobiologiczne**

W roku 2021 jakość mikrobiologiczna wody dostarczanej przez wodociągi na terenie powiatu czarnkowsko-trzcieńskiego spełniała wymagania Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. Zdecydowana większość wodociągów nie prowadziła stałej dezynfekcji wody. Woda dostarczana przez wodociągi ujmowana jest ze źródeł podziemnych o różnej głębokości.

**W roku 2021 r., w wodociągach zbiorowego zaopatrzenia w wodę, nie stwierdzono przypadku pogorszenia jakości mikrobiologicznej wody.**

Nie stwierdzono przypadku obecności w wodzie bakterii grupy coli, które stanowią wskaźnik zanieczyszczenia wody bakteriami niepożądanymi, pochodzenia niefekalnego. Ich obecność, zwłaszcza w ilościach  $< 10 \text{ jtk}/100 \text{ ml}$ , nie stanowi zagrożenia dla zdrowia konsumentów, w każdym jednak przypadku wymaga jednak podjęcia działań naprawczych i profilaktycznych.



Nie stwierdzono w 2021 r. obecności w wodzie bakterii *Escherichia coli* i enterokoków kałowych, które stanowią wskaźnik fekalnego zanieczyszczenia wody. 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.

#### **Przekroczenia mikrobiologiczne stwierdzone w roku 2021 dotyczyły ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 °C po 72 h.**

Wystąpił tylko jeden przypadek (dwie próby), wodociąg publiczny w Czarnkowie, punktowo występującej podwyższonej ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 °C po 72 h, które 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.

Poza wyżej wymienionym przypadkiem nie stwierdzono w 2021 r. przekroczeń mikrobiologicznych.

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

W roku 2021 nie doszło do sytuacji potencjalnego 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.

#### **Ad.2.2.e**

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

Nie zanotowano w 2021 r. zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie naszego powiatu.

#### **Ad.2.2.f**

##### **Prowadzone postępowanie administracyjne.**

W roku 2021 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Czarnkowie wydał 5 decyzji administracyjnych dotyczących urządzeń wodnych. Wystawiono 1 decyzję rachunkową dotyczącą opłat za kwestionowane próby wody przeznaczonej do spożycia. Z wydanych decyzji administracyjnych, 1 dotyczyła warunkowej przydatności wody do spożycia przez ludzi ( wodociąg publiczny w Hucie), 4 wydania oceny higienicznej na materiały i wyroby stosowane do uzdatniania wody (dotyczyło wodociągu publicznego: Romanowo, Jędrzejewo- dwukrotnie, ZDPS w Wieleniu).

#### **Ad.2.2.g**

##### **Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowe.**

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 2021 roku działania takie podjęto w kilku wodociągach, w których przeprowadzono całkowitą lub częściową wymianę złóż filtracyjnych oraz remont urządzeń wodnych. Były to wodociągi: Romanowo, Jędrzejewo, ZDPS w Wieleniu ul. Staszica 2. W przypadku Romanowa prace dotyczyły montażu na stacji uzdatniania wody zewnętrznego zbiornika retencyjnego. W przypadku Jędrzejewa dwukrotnie

przeprowadzono wymianę złożeń filtracyjnych a w przypadku wodociągu w ZDPS w Wieleniu ul. Staszica 2 przeprowadzono wymianę złożeń filtracyjnych oraz węgla aktywnego. Ponadto, w przypadku wodociągu w Jędrzejewie, podjęto współpracę z zewnętrzną firmą doradcą, co skutkowało zmianą sposobu filtrowania wody z równoległego na szeregowy. Docelowo, wodociąg przewidziany jest do likwidacji.