

Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie powiatu czarnkowsko- trzcianeckiego za 2019 rok

Na podstawie art.4 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2019 r. poz.59) 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. Henkel Polska SA Zakład Produkcyjny Wrząca, 64-980 Stobno
8. „Rezydencja nad jeziorem”, Pestkownica 1, 64-761 Krzyż Wlkp.

Ponadto Szpital Powiatowy w Trzciance, 64-980 Trzcianka ul. Sikorskiego 9, zaopatrywany jest przez własne ujęcie wody, które znajduje się pod nadzorem Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Poznaniu

Ad. 2.2

Informacje o poszczególnych wodociągach zaopatrujących ludność z powiatu czarnkowsko- trzcianieckiego 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	Dobowa produkcja wody, sposób uzdatniania	Ocena jakości wody	Ilość pobranych prób w 2019 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.10 735	1564 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	17	10	5	Mangan/5	brak
Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska, 64-700 Czarnków ul. Kościuszki 105	Czarnków	Zakład przetwórstwa spożywczego: Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska Czarnków ul. Kościuszki 105	Cele produkcyjne	231 m3/dobę, sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	5	0	-	brak

Ad.2.2.e

Zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

Nie zanotowano w 2019 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

Oprócz standardowych działań naprawczych związanych z bieżącą konserwacją urządzeń wodnych i sieci wodociągowej wykonano sprawdzenie i regulację urządzeń filtrujących w stacji uzdatniania wody w Czarnkowie, z powodu zanotowanych przekroczeń zawartości manganu, które stwierdzono w wodzie podawanej do sieci. Badania prób wody pobranych z sieci wodociągowej nie wykazały przekroczeń tego parametru. Podjęte działania okazały się wystarczające dla uzyskania poprawy jakości wody.

Miasto i Gmina Trzcianka

Producent wody	Wodociąg	Zaopatrywane miejscowości	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Dobowa produkcja wody, sposób uzdatniania	Ocena jakości	Ilość pobranych prób w 2019 r.			Przekroczenia Parametrów	Postępowanie administracyjne
						Państwowa Inspekcja Sanitarna	Kontrola wewnętrzna przedsiębiorstw	Próby kwestionowane	Parametr/liczba przekroczeń	
Zakład Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. Trzcianka ul. S. Żeromskiego 15	Trzcianka	Trzcianka Kadłubek Niekursko Sarcz Smolarnia Straduń Dłużewo	ok. 18 820	2162 m ³ /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	14	12	0	-	1 decyzja rachunkowa dotycząca 2018r.
Zakład Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. Trzcianka ul. S. Żeromskiego 15	Biała	Biała	ok.1000	110 m ³ /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	10	5	0	-	brak
Zakład Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. Trzcianka ul.S. Żeromskiego 15	Radolin	Radolin Teresin	ok.520	52,1 m ³ /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	6	3	0	-	brak
Zakład Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. Trzcianka ul.S. Żeromskiego 15	Pokrzywno	Łomnica Kępa, w tym Pokrzywno	ok.510	74,1 m ³ /dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	4	3	0	-	brak

				dezynfekcja podchlorynem sodu						
Zakład Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. Trzcianka ul.S. Żeromskiego 15	Rudka	Rudka, Nowa Wieś, Runowo	ok.630	69,5 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	3	0	-	brak
Zakład Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. Trzcianka ul.S. Żeromskiego 15	Stobno	Stobno Wrząca	ok.750	166,8 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze , woda dostarczana przez drugą połowę roku z wodociągu w Pokrzywnie	6	5	3	Mętność/2 Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C/1	2 decyzje rachunkowe, w tym jedna dotycząca 2018r.
Zakład Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. Trzcianka ul. S. Żeromskiego15	Siedlisko	Siedlisko Rychlik, Przyłęki, Górnica, Biernatowo	ok.2000	161,8 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	31	11	9	Bakterie grupy coli/5 Escherichia coli/5 Enterokoki/3 Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C/3	1 decyzja rachunkowa
Xella Polska Zakład	Stobno	Zakład Produkcyjny	pracownicy zakładu i	260 m3/dobę sposób	Woda przydatna	1	5	0	-	1 decyzja umorzenia postępowania

Produkcyjny w Pile, 64-980 Stobno 119		w Stobnie	potrzeby produkcyjne	uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	do spożycia i na cele gospodarcze					
Henkel Polska SA Zakład Produkcyjny Wrząca, 64-980 Stobno	Wrząca	Zakład Produkcyjny Wrząca	pracownicy zakładu i potrzeby produkcyjne	3,7 m3/dobę, sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	1	1	0	-	-

Ad.2.2.e

Zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

Nie zanotowano w 2019 r. zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie naszego powiatu.

Ad.2.2.f

Prowadzone postępowanie administracyjne.

Wydano 4 decyzje rachunkowe dotyczące opłat za kwestionowane badania wody oraz 1 decyzję dotyczącą umorzenia postępowania.

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:

- Wzmoczone działania naprawcze w związku z pogorszeniem jakości wody dostarczanej odbiorcom z wodociągu w Siedlisku, w tym wprowadzenie stałej dezynfekcji wody
- Czyszczenie, płukanie, dezynfekcja zbiorników i sieci wodociągowej w Siedlisku
- Regulacja procesów filtracji 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 Wieleń

Producent wody	Wodociąg	Zaopatrwane miejscowości	Liczba ludności zaopatrwanej w wodę	Dobowa produkcja wody, sposób uzdatniania	Ocena jakości	Ilość pobranych prób w 2019 r.			Przekroczenia Parametrów Parametr/liczba przekroczeń	Postępowanie administracyjne
						Państwowa Inspekcja Sanitarna	Kontrola wewnętrzna przedsiębiorstw	Próby kwestionowane		
Przedsiębiorstwo Komunalne „Noteć” Sp.zo.o. Wieleń ul. Błonie 29	Wieleń Południowy	Wieleń Południowy Miały Wrzeszczyna Jaryń	ok.6 200	854 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	10	0	-	brak
Przedsiębiorstwo Komunalne „Noteć” Sp.zo.o. Wieleń ul. Błonie 29	Wieleń Północny	Wieleń Północny Folsztyn Nowe Dwory Kałądek Zielonowo Herburtowo Marianowo	ok.1900	340 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	8	0	-	brak
Przedsiębiorstwo Komunalne „Noteć” Sp.zo.o. Wieleń ul. Błonie 29	Dzierżązno Wielkie	Dzierżązno Wielkie Dzierżązno Małe Kocień Wielki Kuźniczka	ok.650	86 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	3	3	0	-	brak
Przedsiębiorstwo Komunalne „Noteć” Sp.zo.o. Wieleń ul. Błonie 29	Rosko	Rosko	ok.1280	203 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja,	Woda przydatna do spożycia i na cele	5	6	0	-	1 decyzja dotycząca oceny higienicznej

Błonie 29				okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	gospodarcze					na zastosowane wyroby do uzdatniania wody
Przedsiębiorstwo Komunalne „Noteć” Sp.zo.o. Wieleń ul. Błonie 29	Gulcz	Gulcz	ok.530	104 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	3	3	0	-	brak
Przedsiębiorstwo Komunalne „Noteć” Sp.zo.o. Wieleń ul. Błonie 29	Dębogóra	Dębogóra Gieczynek	ok.240	38 m3/dobę brak uzdatniania, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	2	7	2	Mętność/2	1 decyzja rachunkowa
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.400	70 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, zmiękczenie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	3	4	0	-	brak
Przedsiębiorstwo Handlowo-	Rosko	Zakład przetwórstwa	pracownicy zakładu i	230 m3/dobę sposób	Woda przydatna do	5	6	1	Zapach/1	1 decyzja rachunkowa

Usługowe „Danex” Sp. z o.o. Sp. Komandytowa, ul. Dworcowa 34 64- 730 Rosko		warzywno-grzybowego	potrzeby produkcyjne	uzdatniania: filtracja stała dezynfekcja podchlorynem sodu i lampa UV	spożycia i na cele gospodarcze					
--	--	---------------------	----------------------	---	--------------------------------	--	--	--	--	--

Ad.2.2.e

Zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

Nie zanotowano w 2019 r. zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie naszego powiatu.

Ad.2.2.f

Prowadzone postępowanie administracyjne.

Wydano 2 decyzje rachunkowe dotyczące opłat za kwestionowane badania wody, 1 decyzję administracyjną dotyczącą oceny na zastosowane materiały i wyroby do uzdatniania wody-dodatkowy zbiornik retencyjny w Rosku

Ad.2.2.g

Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowe

W związku z prowadzoną rozbudową wodociągu w Rosku zamontowano dodatkowy zbiornik retencyjny pionowy o pojemności 150 m³, typ ZRP 5A, produkcji KOTŁOREMBUD w Bydgoszczy, wykonany ze stali niskowęglowej. Ponadto Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Czarnkowie przeprowadził pozytywną weryfikację materiałów i wyrobów, które zostaną zastosowane do dystrybucji wody w związku z budową sieci wodociągowej rozdzielczej z przyłączami dla wsi Hamrzysko, Biała, która będzie podłączona do wodociągu w Rosku.

Ponadto, we wszystkich wodociągach, prowadzono bieżące płukanie sieci wodociągowej, płukanie filtrów, lub okresową dezynfekcję wody związaną z prowadzoną eksploatacją i pracami konserwatorsko-remontowymi.

W szczególności dotyczy to wodociągu w Dębogórze, gdzie nie prowadzono procesu uzdatniania wody ze względu na brak urządzeń. Skutkowało to niestabilną jakością wody. Kontynuowane były prace nad podłączeniem sieci wodociągowej do wodociągu w Dzierżąźnie co zostało sfinalizowane w roku 2020.

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 2019 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.8740	1026 m3/dobę brak uzdatniania, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	10	9	0	-	brak
„Rezydencja nad jeziorem”, Pestkownica 1, 64-761 Krzyż Wlkp.	Pestkownica 1	„Rezydencja nad jeziorem”	Obiekt hotelowo-gastronomiczny	<10 m3/dobę, sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	1	2	0	-	brak

Ad.2.2.e

Zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

Nie zanotowano w 2019 r. zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie naszego powiatu.

Ad.2.2.f**Prowadzone postępowanie administracyjne.**

Brak

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

Nie prowadzono ponadstandardowych działań naprawczych za wyjątkiem rutynowych i bieżących prac konserwacyjnych urządzeń wodnych i sieci wodociągowej.

Gmina Czarnków

Producent wody	Wodociąg	Zaopatrywane miejscowości	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Dobowa produkcja wody, sposób uzdatniania	Ocena jakości	Ilość pobranych prób w 2019 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.1670	169 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	Huta	Huta Komorzewo Gębiczyn	ok.950	275 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	Śmieszkowo	Śmieszkowo Dębe Białężyn Brzeźno Grzępy	ok.2850	564 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	6	6	1	Mangan/1	brak
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. 64-700 Brzezno ul.Krótka 1	Sarbia	Sarbia Sarбка Oś. Kociołki	ok.630	111 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	28	10	1	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C/1	1 decyzja rachunkowa

				sodu						
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. 64-700 Brzezno ul. Krótka 1	Ciszkowo	Ciszkowo Góra nad Notecią Mikołajewo Pianówka	ok.1000	129 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	11	13	3	Bakterie grupy coli/3	1 decyzja rachunkowa
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.3450	578 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.870	227 m3/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.100	12,8 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, brak stałej dezynfekcji	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	4	6	0	Żelazo/3	brak

Ad.2.2.e

Zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

Nie zanotowano w 2019 r. zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie naszego powiatu.

Ad.2.2.f

Prowadzone postępowanie administracyjne.

Wydano 2 decyzje rachunkowe dotyczące opłat za kwestionowane badania wody.

Wzmocnionym nadzorem organu Państwowej Inspekcji Sanitarnej w Czarnkowie objęty został wodociąg publiczny w Sarbii, w tym pod względem jakości wody, 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. Oprócz badań planowych, organ Państwowej Inspekcji Sanitarnej, dwa razy w miesiącu sprawdzał jakość wody podawanej do sieci. 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:

- Wzmoczone działania naprawcze w związku z pogorszeniem jakości wody dostarczanej z wodociągu w Ciszkowie, w tym dezynfekcja wody, sprawdzenie wszystkich etapów uzdatniania wody
- Czyszczenie, płukanie, dezynfekcja zbiorników i sieci wodociągowej w Ciszkowie
- Sprawdzenie stanu źródeł filtracyjnych w stacji uzdatniania wody w Śmieszkowie z uwag na przekroczenia dopuszczalnej zawartości manganu w wodzie podawanej do sieci
- Modernizacja procesu uzdatniania oraz wymiana źródeł filtracyjnych w stacji uzdatniania wody Zespołu Placówek Oświatowych Nasz Dom w Gębicach
- Stały monitoring ujęcia wody i stacji uzdatniania wody w Sarbii, przed negatywnymi skutkami 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 2019 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.4000	582 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	10	8	4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C/4	1 decyzja administracyjna dotycząca oceny higienicznej
Gminny Zakład Komunalny Sp.z o.o. Lubasz ul. Stajkowska 23	Prusinowo	Prusinowo	ok.200	28,5 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	5	0	-	1 decyzja – rachunkowa, 1 decyzja umarzająca postępowanie administracyjne
Gminny Zakład Komunalny Sp.z o.o. Lubasz ul. Stajkowska 23	Stajkowo	Miłkowo Antoniewo Stajkowo Nowina	ok.1100	159,4 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, stała dezynfekcja	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	9	10	0	-	1 decyzja rachunkowa
Gminny Zakład Komunalny Sp.z o.o. Lubasz ul. Stajkowska 23	Jędrzejewo	Jędrzejewo	ok.330	40,3 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	5	5	6	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C/4 Żelazo/2	1 decyzja – rachunkowa

				sodu						
Gminny Zakład Komunalny Sp.z o.o. Lubasz ul. Stajkowska 23	Sokołowo	Sokołowo Kamionka Sławno Klempicz	ok.950	116 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, stała dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	8	6	3	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C/2 Mangan/1	-
Gminny Zakład Komunalny Sp.z o.o. Lubasz ul. Stajkowska 23	Krucz	Krucz	ok.570	23 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	4	4	0	-	-

Ad.2.2.e

Zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

Nie zanotowano w 2019 r. zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie naszego powiatu.

Ad.2.2.f

Prowadzone postępowanie administracyjne.

Wydano 1 decyzje umarzającą postępowanie w sprawie jakości wody, 1 decyzję dotyczącą oceny higienicznej zastosowanych do uzdatniania wody materiałów i wyrobów, 3 decyzje rachunkowe 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:

- Rozpoczęcie modernizacji stacji uzdatniania wody w Lubaszu,
- Zakup nowego chloratora do stacji uzdatniania w Jędrzejewie
- Czyszczenie urządzeń uzdatniających w stacji uzdatniania wody w Jędrzejewie
- Działania prowadzone na odcinku sieci szkoła Jędrzejewo z uwagi na przekroczenia w zakresie żelaza i mętności

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 2019 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.4030	881 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	7	6	0	-	brak
Urząd Gminy Połajewo ul. Obornicka 6a	Tarnówko	Tarnówko Młynkowo	ok.1470	303 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	8	7	0	-	brak
Urząd Gminy Połajewo ul. Obornicka 6a	Krosinek	Krosinek Połajewko Przybychowo Młynkowo	ok.590	425 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	8	6	0	-	brak

Ad.2.2.e

Zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

Nie zanotowano w 2019 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 2019 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.4440	459 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	Chełst	Chełst Kamiennik Kawczyn Pęcza Moczydła Kwiejce Kwiejce Nowe	ok.1400	142 m3/dobę sposób uzdatniania: filtracja, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	7	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	69 m3/dobę sposób uzdatniania: brak dezynfekcja – lampa UV	Woda przydatna do spożycia i na cele gospodarcze	3	7	1	Mangan/1	1 decyzja dotycząca przydatności wody

Ad.2.2.e

Zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

Nie zanotowano w 2019 r. zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie naszego powiatu.

Ad.2.2.f

Prowadzone postępowanie administracyjne.

Wydano 1 decyzję administracyjną dotyczącą jakości wody.

Ad.2.2.g

Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowe

- płukanie sieci wewnętrznej z uwagi na przekroczenie dopuszczalnej zawartości manganu w wodzie produkowanej na własne potrzeby przez podmiot:
Bacca W Drawskim Młynie

W celu zapewnienia zgodnej z wymaganiami jakości wody przeznaczonej do spożycia prowadzono rutynowe działania, takie jak bieżące płukanie sieci wodociągowej, płukanie filtrów, okresową dezynfekcję wody związaną z prowadzonymi pracami konserwatorsko-remontowymi.

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 2019.

Na terenie powiatu czarnkowsko- trzcianeckiego w 2019 roku objęto nadzorem 41 wodociągów, w tym 33, które zajmują się zbiorowym zaopatrzeniem ludności w wodę oraz 8 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 40 kontroli urządzeń wodnych i 199 kontroli jakości wody, pobrał 292 próby wody przeznaczonej do spożycia i 12 prób ciepłej wody użytkowej. W 25 próbach stwierdzono przekroczenia: 3 pod względem fizykochemicznym, 22 bakteriologicznym.

W ramach własnej kontroli wewnętrznej przedsiębiorstwa wodociągowe oraz podmioty indywidualne pobrały do badań 257 prób wody, z czego zakwestionowano 17 prób, 15 prób pod względem fizykochemicznym i 2 pod względem mikrobiologicznym.

Stwierdzone w 2019 r. przekroczenia parametrów fizykochemicznych dotyczyły głównie ponadnormatywnej zawartości manganu i żelaza oraz mętności jako konsekwencji ostatniego z tych przekroczeń. W większości przypadków przekroczenia miały charakter krótkotrwały lub incydentalny, tylko w dwóch przypadkach przekroczenia miały charakter stały i dotyczyły ponadnormatywnej zawartości manganu w wodzie podawanej do sieci. Były to wodociągi w Czarnkowie i Śmieszkowie, w obu przypadkach rozszerzono badania wody w sieci o zawartość manganu i nie stwierdzono jego ponadnormatywnej zawartości. W obu przypadkach podjęto skuteczne działania profilaktyczne w celu niedopuszczenia do pogorszenia jakości wody w sieci. Ponadto stwierdzono przekroczenia ponadnormatywnej zawartości parametrów występujące na odcinku sieci, taka sytuacja miała miejsce w Jędrzejewie, gdzie w szkole doszło do przekroczenia pod względem mętności i zawartości żelaza. Woda podawana do sieci spełniała wymagania, jednak na odcinku sieci doszło do pogorszenia jakości fizykochemicznej wody i wymagało podjęcia dodatkowych działań naprawczych.

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 i manganu mają istotne znaczenie ze względu na akceptowalność wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi a nie ze względu na szkodliwe następstwa dla zdrowia ludzi. Ich wartość jest normowana także ze względów użytkowych i eksploatacyjnych. Mangan występujący w wodzie w stężeniach powyżej 100 µg/l, (wartość dopuszczalna 50 µg/l) nadaje niepożądany smak napojom, a także powoduje przebarwienia urządzeń sanitarnych i odzieży podczas prania. Obecność manganu w wodzie może prowadzić do odkładania się osadów w systemie dystrybucji. Stężenia manganu poniżej 100 µg/l są zazwyczaj akceptowalne przez konsumentów a przekroczenia stwierdzone na naszym terenie mieściły się w granicach do 100 µg/l. Natomiast przy stężeniu od 200 µg/l może powodować tworzenie się powłoki na przewodach wodociągowych, która może się złuszczać w postaci czarnego osadu. Najwyższa stwierdzona na naszym terenie zawartość wyniosła 89,4 µg/l (SUW Śmieszkowo). Ze względu na zawartość manganu zakwestionowano 8 prób, z czego żadna próba nie zawierała manganu > 100 µg/l. W tym 5 prób pochodziło z hydroforni wodociągu publicznego w Czarnkowie, a po jednej próbie w stacji uzdatniania wody w Śmieszkowie, Sokołowie oraz Drawskim Młynie.**

Z kolei 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 niepożądanego czerwono-brązowego zabarwienia wody i wytrącenia osadu.

W roku 2019 stwierdzone przekroczenia tego parametru dotyczyły w większości pojedynczych prób, najczęściej wody podawanej do sieci oraz wodociągu w Jędrzejewie, gdzie pod koniec roku stwierdzono przekroczenie na odcinku sieci wodociągu- szkoła.

Razem, zakwestionowano ze względu na ten parametr w 2019 r. 5 prób, w tym 2 próby zawierały żelaza > 300 µg/l, najwyższa zawartość, czyli 681 µg/l, wystąpiła punktowo, na ww. odcinku sieci w Jędrzejewie. Pozostałe przekroczenia wyniosły 245; 275; 283 µg/l. Przekroczenia te wystąpiły w Gębicach – wodociąg lokalny.

Z uwagi 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 2019 stwierdzono 4 próby, których mętność wyniosła powyżej zalecanej wartości, dotyczyły dwóch wodociągów publicznych : Stobno i Dębogóra.

Profilaktycznie, zaleca się aby przed użyciem spuścić pewną ilość z kranu aby usunąć wodę zastałą oraz uniemożliwić gromadzenie się osadów.

W roku 2019 nie stwierdzono w naszym powiecie w badanych próbach wody przekroczeń parametrów, które mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia ludzi.

Przekroczenia mikrobiologiczne

Generalnie jakość mikrobiologiczna wody dostarczanej przez wodociągi na terenie powiatu czarnkowsko- trzanieckiego spełniała wymagania Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r.. Zdecydowana większość wodociągów nie prowadzi stałej dezynfekcji wody a woda ujmowana jest ze źródeł podziemnych o różnej głębokości.

Jednak w roku 2019 r. stwierdzono trzy przypadki, w tym jeden poważny, okresowego pogorszenia jakości mikrobiologicznej wody:

jeden przypadek wody niezdatnej do spożycia- dostarczanej z wodociągu publicznego w Siedlisku oraz dwa przypadki wody przydatnej do spożycia po przegotowaniu- woda dostarczana z wodociągu publicznego w Siedlisku i w Ciszkowie. W obu przypadkach pogorszenie jakości wody było przejściowe i w obu przypadkach uzyskano poprawę jej jakości.

Wodociąg publiczny Siedlisko

Dwukrotnie stwierdzono pogorszenie jakości wody w następujących okresach: 30.09.19- 08.10.19 oraz 16.10.19- 30.10.19 r.

W dniu 30.09.19 pobrano, zgodnie z planem działania organu Państwowej Inspekcji Sanitarnej, próbę wody w szkole w Siedlisku, w próbie stwierdzono przekroczenia w zakresie bakterii grupy coli, Escherichia coli i enterokoków kałowych. Natychmiast po otrzymaniu powiadomienia z laboratorium pobrano kolejne próby: na stacji uzdatniania wody, powtórnie w szkole oraz w przedszkolu w Siedlisku. We wszystkich próbach stwierdzono obecność bakterii Escherichia coli, bakterii grupy coli oraz w dwóch próbach enterokoków kałowych. Rząd wielkości wyniósł > 10 jtk/100 ml i < 100 jtk/100ml.

Obecność w wodzie bakterii *Escherichia coli* jest niedopuszczalna i świadczy o zanieczyszczeniu pochodzenia fekalnego. Mikroorganizmy te stanowią stały składnik mikroflory przewodu pokarmowego ludzi zwierząt, wykrycie ich w wodzie świadczy o przeniknięciu do niej odchodów ludzkich lub zwierzęcych lub zawierających je ścieków i stanowi dowód niedawnego skażenia wody. W przypadku zanieczyszczenia wody bakteriami pochodzenia kałowego może dojść do sytuacji potencjalnego zagrożenia dla zdrowia, ponieważ woda zanieczyszczona odchodami ludzkimi lub zwierzęcymi, w tym ptaków, może być źródłem bakterii chorobotwórczych, wirusów i pierwotniaków oraz pasożytów jelitowych.

W związku z powyższym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Czarnkowie wydał komunikat z dnia 3 października o braku przydatności wody do spożycia. Woda nie nadawała się do celów konsumpcyjnych, tj. do picia, przygotowywania posiłków i potraw, do mycia i płukania warzyw i owoców, do produkcji żywności, mycia naczyń i powierzchni mających kontakt z żywnością a także do mycia i kąpieli. Woda mogła być używana do celów sanitarnych tj. do WC.

Przedsiębiorstwo wodociągowe niezwłocznie podjęło działania naprawcze, w tym dezynfekcję wody i płukanie sieci. Komunikat został odwołany w dniu 08.10.19 po otrzymaniu pozytywnych wyników badań. Woda w dalszym ciągu znajdowała się pod wzmożonym nadzorem i podczas kolejnych badań prób pobranych w dniu 16.10.19, ponownie stwierdzono, pojedyncze tym razem, przekroczenia w zakresie bakterii grupy coli, *Escherichia coli* i enterokoków kałowych.

W związku z powyższym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Czarnkowie ponownie wydał komunikat z dnia 17.10.19 r. o przydatności wody do spożycia wyłącznie po przegotowaniu. Dopiero 30.10.2019, po powtórnym sprawdzeniu jakości wody, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Czarnkowie wydał komunikat o poprawie wody.

Niestety, nie stwierdzono żadnej konkretnej przyczyny tak drastycznego pogorszenia jakości wody. Nie stwierdzono skażenia studni, więc najprawdopodobniej przyczyna nastąpiła na stacji uzdatniania wody ponieważ woda podawana do sieci była już zanieczyszczona.

Wodociąg publiczny Ciszkowo

W roku 2019 zanotowano okresowe pogorszenie jakości wody, które trwało od 01.10.19 do 07.10.19. Przekroczenie dotyczyło bakterii grupy coli, które stwierdzono podczas planowych badań przeprowadzonych przez organ Państwowej Inspekcji Sanitarnej. Początkowo w jednej z prób stwierdzono pojedynczą bakterię *Escherichia coli* jednak w kolejnym badaniu wykluczono jej obecność. Przekroczenia w zakresie bakterii grupy coli, stwierdzono we

wszystkich badanych próbach, tj. przedszkole Mikołajewo, stacja uzdatniania wody oraz sieć Ciszkowo, Oś. Parkowe 1. Rząd wielkości przekroczeń wynosił <10 jtk/100 ml, a w jednym przypadku wyniósł 16 jtk/100 ml.

Obecność w wodzie bakterii grupy coli nie stanowi takiego zagrożenia jak *Escherichia coli* ponieważ są to bakterie niechorobotwórcze, stanowią wskaźnik zanieczyszczenia wody bakteriami niepożądanymi, pochodzenia nefekalnego. Ich obecność, zwłaszcza w ilościach < 10 jtk/100 ml, nie stanowi zagrożenia dla zdrowia konsumentów, w każdym przypadku wymaga jednak podjęcia działań naprawczych i profilaktycznych.

W związku z powyższym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Czarnkowie wydał 03.10.19 komunikat o pogorszeniu jakości wody i zalecił używanie wody do konsumpcji po przegotowaniu. Komunikat został odwołany w dniu 10.10.19 po przeprowadzeniu badań zarówno przez Państwową Inspekcję Sanitarną jak i przedsiębiorstwo wodociągowe.

Przedsiębiorstwo przystąpiło do dezynfekcji wody i działań naprawczych w obrębie stacji uzdatniania wody. Przyczyny pogorszenia także nie stwierdzono.

Oprócz ww. parametrów mikrobiologicznych, których przekroczenia stwierdzono w roku 2019, często zdarzają się przypadki 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. Takich przypadków stwierdzono 15 w 2019 roku.

Poza wyżej wymienionymi przypadkami nie stwierdzono w 2019 r. przekroczeń mikrobiologicznych.

Ocena zagrożenia w przypadku przekroczeń parametrów mikrobiologicznych

W roku 2019 doszło do sytuacji potencjalnego zagrożenia dla zdrowia konsumentów, którym stała się woda dostarczana przez wodociąg publiczny w Siedlisku. Obecność w wodzie bakterii *Escherichia coli* świadczy o zanieczyszczeniu pochodzenia fekalnego. Mikroorganizmy te stanowią stały składnik mikroflory przewodu pokarmowego ludzi i zwierząt, wykrycie ich w wodzie świadczy o przeniknięciu do niej odchodów ludzkich lub zwierzęcych lub zawierających je ścieków i stanowi dowód niedawnego skażenia wody. W przypadku zanieczyszczenia wody bakteriami pochodzenia kałowego może dojść do sytuacji potencjalnego zagrożenia dla zdrowia, ponieważ woda zanieczyszczona odchodami ludzkimi lub zwierzęcymi, w tym ptaków, może być źródłem bakterii chorobotwórczych, wirusów i pierwotniaków oraz pasożytów jelitowych. W związku z powyższym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Czarnkowie wydał komunikat z dnia 3 października o braku przydatności wody do spożycia. Woda nie nadawała się do celów konsumpcyjnych, tj. do picia, przygotowywania posiłków i potraw, do mycia i płukania warzyw i owoców, do produkcji żywności, mycia naczyń i powierzchni mających kontakt z żywnością a także do mycia i kąpieli. Woda mogła być używana do celów sanitarnych tj. do WC. Komunikat został odwołany w dniu 08.10.19 po otrzymaniu pozytywnych wyników badań.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Czarnkowie na podstawie posiadanych sprawozdań z badań urzędowych i kontroli wewnętrznej przedsiębiorstw i podmiotów indywidualnych, ocenił, że na dzień 31 grudnia 2019 r. woda z wszystkich 41 wodociągów, w tym 33 zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz 8 wodociągów indywidualnych, jest przydatna do spożycia przez ludzi. W żadnym przypadku nie ocenił wody jako warunkowo przydatnej do spożycia przez ludzi.

Ad.2.2.e

Zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

Nie zanotowano w 2019 r. zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie naszego powiatu.

Ad.2.2.f

Prowadzone postępowanie administracyjne.

W roku 2019 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Czarnkowie wydał 5 decyzji administracyjnych dotyczących urządzeń wodnych. Wystawiono 11 decyzji rachunkowych dotyczących opłat za kwestionowane próby wody przeznaczonej do spożycia. Z wydanych decyzji administracyjnych, 1 dotyczyła przydatności wody do spożycia przez ludzi, 2 dotyczyły umorzenia postępowania administracyjnego, 2 wydania oceny higienicznej na materiały i wyroby stosowane do uzdatniania wody (dotyczyło wodociągu publicznego: Lubasz, Rosko).

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 stwierdzonymi przekroczeniami parametrów mikrobiologicznych. W przypadku braku wystarczającego efektu konieczne było podjęcie bardziej radykalnych działań naprawczych. W 2019 roku działania takie podjęto w kilku wodociągach, w których przeprowadzono całkowitą lub częściową wymianę złóż filtracyjnych oraz remont urządzeń wodnych. Były to wodociągi: Stobno, wodociąg lokalny Gębice, Lubasz.

Ponadto zamontowano dodatkowy zbiornik retencyjny wody o pojemności 150 m³ przy stacji uzdatniania wody w Rosku. Rozpoczęto także generalny remont i modernizację stacji uzdatniania w Lubaszu. Zakres prac obejmuje:

- montaż trzech zbiorników retencyjnych pionowych, stalowych o pojemności 100 m³, produkcji KOTŁOREMBUD w Bydgoszczy, wykonanego ze stali niestopowej, zawierających powłokę antykorozyjną BRANTHO- KORRUX „3w1”, HEMPADUR 35560, HEMPADUR 85671, INTERLINE 975, powłokę cynkową produkcji JOSKIN Polska Trzcianka,
- likwidację zbiornika wód popłucznych oraz dotychczasowych urządzeń technologicznych: aeratorów, filtrów, orurowania, armatury odcinającej i kontrolnej,
- wymianę pomp głębinowych wraz z orurowaniem,
- montaż nowych obudów termoizolacyjnych dwóch studni głębinowych
- montaż jednego mieszacza wodno-powietrznego oraz dodatkowego mieszacza MET-R
- montaż 5 filtrów ciśnieniowych wraz ze złożem filtracyjnym : żwirów kwarcowy frakcje : 2-4 mm, 4-8 mm, masa aktywna G-1 1-3 mm
- montaż stacji dozowania chemikaliów z pompami DDC, ze zbiornikiem na NaOCl, do dezynfekcji awaryjnej wody podchlorynem sodu
- montaż urządzeń sterujących stacją w sposób bezobsługowy i automatyczny
- remont hali filtrów wraz z zapleczem socjalnym: termomodernizacja budynku, ocieplenie ścian i dachu, wymiana obróbek blacharskich i orynnowania, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, wykonanie nowej posadzki, nowych tynków wewnętrznych wraz z malowaniem i drzwiowej, okładzina w postaci płytek
- wymiana ogrodzenia działki stacji i studni nr 3

-budowa drogi dojazdowej wewnętrznej do strefy ochronnej studni nr 3

Wykonawcą modernizacji i przebudowy SUW w Lubaszcu jest Metrolog Sp. z o.o. w Czarnkowie, ul. Kościuszki 97, planowany czas zakończenia realizacji prac: XI.2020 r.

Kontynuowano prace nad wyłączeniem z eksploatacji wodociągu W Dębogórze, prowadząc we własnym zakresie rozbudowę sieci wodociągowej.

Rozpoczęto także inwestycję zwodociągowania miejscowości Biała i Hamrzysko.