

**POWIATOWA STACJA SANITARNO- EPIDEMIOLOGICZNA
W SIERADZU**
ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 52 98-200 Sieradz



**OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY ORAZ
SZACOWANIE RYZYKA ZDROWOTNEGO
KONSUMENTÓW NA TERENIE POWIATU
SIERADZKIEGO W 2023 ROKU**

Ludność powiatu sieradzkiego zaopatrywana jest w wodę do spożycia z ujęć wód podziemnych. W obrębie powiatu wody podziemne występują w utworach jurajskich, kredowych, trzeciorzędowych i czwartorzędowych. Są to wody dobrej jakości o podwyższonej zawartości związków żelaza i manganu pochodzenia naturalnego, związane ze składem skały macierzystej warstwy wodonośnej.

W roku 2023 produkcją wody na terenie powiatu sieradzkiego zajmowały się:

1. Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Sieradzu, 98-200 Sieradz, ul. Górka Kłocka 14,
2. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błaszki, 98-235 Błaszki, Plac Niepodległości 13b, ,
3. Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Warcie Sp. z o.o. 98-290 Warta, ul. Łódzka 1,
4. Miejska Spółka Komunalna sp. z o.o. 98-270 Złoczew, ul. Cmentarna 11,
5. Gmina Brzeźnio
6. Gmina Goszczanów,
7. Gmina Burzenin,
8. Gmina Braszewice,
9. Gmina Klonowa,
10. Gmina Wróblew,
11. Gmina Sieradz,

Ponadto do celów lokalnych wodę produkowali:

1. Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego w Sieradzu, 98-200 Sieradz, ul. Armii Krajowej 7,
2. Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sieradzu, 98-200 Sieradz, ul. Sportowa 1,
3. "Kowalewski" sp. z o.o. Stawiszcze 1A, gm. Sieradz,
4. Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe "UNIKAT" Bogumił Kamiński 98-290 Warta, ul. Kaliska 12,
5. Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska WART-MILK w Sieradzu, 98-200 Sieradz, ul. Wojska Polskiego 41/46,
6. PLUKON Sieradz Sp. z o.o., 98-235 Błaszki, Gruszczyce 97A,
7. Dom Pomocy Społecznej w Sieradzu, 98-200 Sieradz, ul. Armii Krajowej 34.

Pracownicy Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Sieradzu prowadzili nadzór nad jakością wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę i indywidualne ujęcia wody wykorzystujące wodę w ramach działalności gospodarczej, budynkach użyteczności publicznej, budynkach zamieszkania zbiorowego lub podmiotach działających na rynku spożywczym oraz dokonywali kontroli urządzeń wodnych. Nadzorem objęto 41 urządzeń wodociągowych zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz 8 indywidualnych ujęć wody. W liczbie tej 2 wodociągi zakwalifikowane były w grupie wodociągów produkujących od 1000-10000 m³ wody na dobę, 39 wodociągów było w grupie wodociągów produkujących od 100-1000 m³ wody na dobę oraz 8 wodociągów w grupie wodociągów produkujących <100 m³ wody na dobę.

Ze względu na fakt, że wszystkie wodociągi na terenie powiatu sieradzkiego zaopatrywane są z ujęć podziemnych, uzdatnianie wody w większości wodociągów na terenie powiatu sieradzkiego polega głównie na napowietrzaniu i filtracji (odżelazianiu i odmanganianiu). W jednym wodociągu uzdatnianie polega również na usunięciu zwiększonej ilości jonu amonowego, w innym usuwa się zwiększone ilości azotanów. Ponadto w 6 wodociągach zbiorowego zaopatrzenia stosuje się stałą dezynfekcję wody podchlorynem sodu, natomiast w jednym indywidualnym ujęciu wody prowadzona jest dezynfekcja podchlorynem sodu, dwutlenkiem chloru oraz ozonem. W pozostałych wodociągach dezynfekcję wody podchlorynem sodu stosuje się okresowo, w miarę potrzeb. W wielu Stacjach Uzdatniania Wody prowadzona jest dodatkowo fizyczna dezynfekcja wody wprowadzanej do sieci wodociągowej przy pomocy promieniowania UV.

Woda we wszystkich wodociągach podlega stałej, systematycznej kontroli laboratoryjnej. Próbkę do badań laboratoryjnych były pobierane przez pracowników Państwowej Inspekcji Sanitarnej w Sieradzu w ramach nadzoru nad jakością wody oraz przez producentów wody w ramach badań kontroli wewnętrznej. Zakres oraz częstotliwość badań wody był zgodny z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r. poz. 2294). Przeprowadzane były również badania dodatkowe związane z niewłaściwą jakością wody oraz wykonywaniem kontrolnych badań jakości wody po zakończonych działaniach naprawczych, mających na celu sprawdzenie, czy woda spełnia wymagania w/w Rozporządzenia.

Ogółem badaniom laboratoryjnym zostały poddane 623 próbki wody, z których 52 nie odpowiadały wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. W przypadkach, gdy skład mikrobiologiczny lub fizykochemiczny wody podawanej do sieci wodociągowej nie odpowiadał wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi każdorazowo rozważano stopień zagrożenia dla zdrowia i podejmowano działania administracyjne.

W przypadku stwierdzenia nieprawidłowych zmian parametru: ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C (w ilości powyżej 100 jtk w 1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej lub 200 jtk w 1 ml w kranie konsumenta) ryzyko zdrowotne związane z jakością wody określono jako niewielkie przy spożyciu wody przez ludzi po jej uprzednim przegotowaniu (min. 2 minuty). Ogólna liczba mikroorganizmów to typowe bakterie wodne, które są nieszkodliwe dla człowieka, a ich optymalna temperatura rozwoju przypada na ok. 22°C. Jest to normalne środowisko ich bytowania, a ich najwyższa dopuszczalna wartość w próbce wody określona była jako „bez nieprawidłowych zmian”.

Bakterie grupy coli występują zarówno w ściekach, jak i wodach naturalnych. Niektóre z tych bakterii są wydalane z kałem ludzi i zwierząt. Większość to bakterie heterotroficzne zdolne do namnażania się w wodzie i glebie, odznaczające się również zdolnością przetrwania i namnażania w systemach dystrybucji wody, szczególnie w warunkach obecności biofilmu. Bakterie grupy coli powinny być nieobecne w wodzie tuż po zakończeniu dezynfekcji, ich wykrycie oznacza nieskuteczność uzdatniania wody. Obecność tych bakterii w systemach dystrybucyjnych i zbiornikach wody może świadczyć o odradzaniu się populacji i możliwym wytwarzaniu biofilmu bądź zanieczyszczeniu wody obcym materiałem, na przykład roślinnym lub glebą. Obecnie dopuszcza się warunkowo obecność bakterii grupy coli w ilości <10 jtk przy jednoczesnym wykonaniu badań jakości wody wykluczających obecność w badanej próbce parametru *Escherichia coli* i enterokoki.

Zastrzeżenia fizykochemiczne dotyczyły zwiększonej zawartości w wodzie żelaza, manganu, jonu amonowego, sodu oraz podwyższonej mętności. W tych przypadkach ryzyko zdrowotne związane z jakością wody określono jako niewielkie. Prowadzone przez zarządzającego wodociągiem natychmiastowe działania naprawcze zazwyczaj okazywały się skuteczne.

Przekroczenie wartości dopuszczalnej parametru: mętność jest wywoływane zawieszonymi w wodzie cząstkami stałymi lub koloidami. Może być spowodowane obecnością substancji organicznych, jak i nieorganicznych, albo ich kombinacją. Mętność sama w sobie nie zawsze stanowi zagrożenie dla zdrowia, jednak jest ważnym wskaźnikiem potencjalnej obecności zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na zdrowie, w szczególności mogących pochodzić z niewłaściwego uzdatniania.

Zwiększona zawartość żelaza wpływa ujemnie na wygląd - barwę, smak i zapach wody. Może być wyczuwalny specyficzny „metaliczny” posmak wody, woda może być mętna i zabarwiona. Wysokie stężenia mogą powodować powstawanie brunatnych plam i zacieków przy praniu bielizny, takie same plamy powstają na urządzeniach sanitarnych. W wodach

podziemnych, a z takich ujęć pochodzi woda na naszym terenie, żelazo występuje w postaci związków Fe (II) dobrze rozpuszczalnych w wodzie. Przy obecności tlenu żelazo łatwo ulega utlenieniu do związków nierozpuszczalnych Fe (III), które wytrącają się w postaci brunatnego osadu, co można zaobserwować podczas przechowywania wody w pojemnikach.

Zawartość manganu w stężeniach powyżej 0,1 mg/l może powodować powstawanie brunatnych plam i zacieków przy praniu bielizny, takie same plamy powstają na urządzeniach sanitarnych. W większych ilościach może niekorzystnie wpływać na smak wody i napojów z niej przygotowywanych.

Żelazo, podobnie jak mangan nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia, jednak ich zawartość w wodzie przeznaczonej do spożycia, jest normowana względami użytkowymi i praktycznymi – powoduje chociażby powstawanie osadów w przewodach wodociągowych. Dlatego też przed użyciem należy spuścić pewną ilość wody z kranu aby usunąć wodę zastałą oraz uniemożliwić gromadzenie się osadów. Wodę należy odpuszczać wolnym strumieniem aby nie powodować zrywania nagromadzonych w przewodach osadów, odpuszczenie wody przed używaniem korzystnie wpływa na jej cechy organoleptyczne czyli smak, zapach i barwę.

Zawartość jonu amonowego w wodzie przeznaczonej do spożycia nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia. Powoduje jednak szereg problemów związanych z eksploatacją instalacji wodociągowej. Zwiększone stężenie jonu amonu w wodzie przeznaczonej do spożycia może sprzyjać powstawaniu w sieci dystrybucji wody azotanów i azotynów, parametrów o bezpośrednim wpływie na bezpieczeństwo wody dla zdrowia ludzi. Korzystający z wody mogą odczuwać zmianę smaku i zapachu na bardziej niekorzystne.

Sód znajduje się prawie we wszystkich wodach naturalnych. Przekroczenia dopuszczalnej wartości parametrycznej sodu mogą powodować wykrywalną zmianę smaku wody. Podwyższenie zawartości sodu w wodach może być związane z użyciem środków zmiękczających wodę. Utrzymujące się przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrycznych sodu mogą mieć niekorzystny wpływ na zdrowie, dlatego w przypadku stosowania zmiękczenia nie należy przekraczać dopuszczalnych wartości określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Z uwagi na występowanie nieprawidłowych zmian parametru: ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C wielu producentów profilaktycznie prowadziło dezynfekcję wody. Konieczność wprowadzenia procesu dezynfekcji wody powodowała, że w takich przypadkach mogło następować pogorszenie smaku i zapachu ze względu na zawartość chloru. Chlor wolny obecny w wodzie pochodzi z substancji dodawanych celowo do wody w trakcie jej dezynfekcji. Próg wyczuwalności smaku dla chloru jest mniejszy niż zalecana wartość, ustalona na poziomie 0,3 mg/l.

W 2023 roku nie wydawano decyzji stwierdzających brak przydatności wody do spożycia i nakazujących unieruchomienie wodociągu do czasu uzyskania stwierdzenia przydatności wody do spożycia.

W 2023 roku wydano 8 decyzji stwierdzających warunkową przydatność wody do spożycia. Warunkową przydatność wody do spożycia stwierdzano:

- w 4 wodociągach zbiorowego zaopatrzenia:

1. w Prażmowie, gm. Burzenin - ze względu na stwierdzenie w wodzie nieprawidłowej ilości ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C w 100 ml wody,
2. w Grójcu Wielkim, gm. Złoczew - ze względu na ponadnormatywną zawartość manganu,
3. w Unikowie, gm. Złoczew - ze względu na ponadnormatywną zawartość manganu,
4. w Broszkach, gm. Złoczew - ze względu na ponadnormatywną zawartość manganu,

- w 2 wodociągach wykorzystujących wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia w budynkach użyteczności publicznej:

1. w Szpitalu Wojewódzkim im. Prymasa Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Sieradzu - Centrum Psychiatryczne w Warcie, ul. Sieradzka 3 – 2 decyzje ze względu na stwierdzenie w wodzie nieprawidłowej ilości ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C w 100 ml wody,
2. w Szpitalu Wojewódzkim im. Prymasa Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Sieradzu, ul. Armii Krajowej 7 – 2 decyzje (1 ze względu na stwierdzenie w wodzie nieprawidłowej ilości ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C w 100 ml wody oraz 1 ze względu na ponadnormatywną zawartość manganu, żelaza oraz podwyższoną mętność).

W roku 2023r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu uznał za wykonane obowiązki wynikające z decyzji wydanej w 2021r. dla wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Prażmów, gm. Burzenin stwierdzającej warunkową przydatność wody do spożycia z uwagi na ponadnormatywną zawartość jonu amonowego w wodzie.

Na koniec 2023r. obowiązywała 1 decyzja Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego stwierdzająca warunkową przydatność wody do spożycia dla wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Unikowie, gm. Złoczew z uwagi na ponadnormatywną zawartość manganu. W pozostałych wodociągach badana woda na koniec 2023r. odpowiadała wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Decyzje o warunkowej przydatności wody do spożycia przez ludzi wydawano po rozważeniu stopnia zagrożenia dla zdrowia oraz ustaleniu zakresu i terminu realizacji działań naprawczych mających na celu przywrócenie należytej jakości wody. W przypadku obecności w wodzie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C woda nadawała się do spożycia przez ludzi po uprzednim przegotowaniu (min. 2 minuty).

Na terenie powiatu sieradzkiego w roku 2023 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody. Szczegółowe dane dotyczące: wielkości produkcji wody dostarczanej od poszczególnych producentów i sposobie jej uzdatniania, liczbie ludności zaopatrywanej w wodę, przekroczeniach dopuszczalnych parametrów, prowadzonych działań naprawczych oraz działań administracyjnych związanych z jakością wody nieodpowiadającej wymaganiom i jej wpływ na zdrowie konsumentów znajdują się w tabelach Nr 1 i Nr 2.

W poszczególnych miastach i gminach gospodarka wodna wygląda następująco:

Gmina Miasto Sieradz

Ludność Miasta Sieradz zaopatrywana jest w wodę do spożycia z ujęć wód podziemnych. Są to wody dobrej jakości o podwyższonej zawartości związków żelaza i manganu, pochodzenia naturalnego, związanego ze składem skały macierzystej warstwy wodonośnej. Proces uzdatniania wody polega głównie na napowietrzaniu oraz filtracji związków żelaza i manganu.

Nadzorem sanitarnym objęto 5 urządzeń wodnych, w tym: 2 wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę i 3 wodociągi należące do innych podmiotów zaopatrujących w wodę. W liczbie tej jeden wodociąg jest w grupie wodociągów produkujących >1000 m³, trzy wodociągi należące do wodociągów w grupie wodociągów produkujących od 100-1000 m³ wody na dobę oraz jeden wodociąg w grupie wodociągów produkujących <100 m³ wody na dobę.

Na terenie Miasta Sieradza znajduje się czterech producentów wody:

1. **Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Górka Kłocka 14, 98-200 Sieradz** zarządzający następującymi wodociągami zbiorowego zaopatrzenia w wodę:

- wodociąg Sieradz - Kłocko
 - wodociąg Sieradz ul. Uniejowska,
2. **Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego ul. Armii Krajowej 7** zarządzający indywidualnym ujęciem wody w obiekcie szpitalnym przy ulicy Armii Krajowej 7 w Sieradzu.
 3. **Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska WART-MILK w Sieradzu, ul. Wojska Polskiego 41/46** zarządzający indywidualnym ujęciem wody Okręgowej Spółdzielni Mleczarskiej WART-MILK w Sieradzu, ul. Wojska Polskiego 41/46.
 4. **Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sieradzu, ul Sportowa 1, 98-200 Sieradz** zarządzający indywidualnym ujęciem wody w Miejskim Ośrodku Sportu i Rekreacji w Sieradzu, ul. Sportowa 1.

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Górka Kłocka 14, w Sieradzu łącznie dostarcza wodę produkowaną przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia Sieradz – Kłocko i Sieradz ul. Uniejowska w ilości średnio 6203,9 m³/dobę. Z wody wodociągowej korzysta 38 170 mieszkańców miasta Sieradz.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294) przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych 14 zaplanowanych próbek wody. Zarządzający wodociągami zbiorowego zaopatrzenia na terenie Miasta Sieradza tj. Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Górka Kłocka 14 w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrało do badania 27 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2023r. Wszystkie pobrane przez zarządzającego próbki wody odpowiadały w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7, 98-200 Sieradz obsługujący na terenie miasta Sieradza indywidualne ujęcie wody Szpitala Wojewódzkiego w Sieradzu przy ulicy Armii Krajowej 7. Zakład łącznie dostarczał wodę w ilości średnio 132,7 m³/dobę. Z ujęcia korzystało ok. 2003 pracowników i pacjentów.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294) przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych 3 zaplanowane próbki wody. Natomiast zarządzający indywidualnym ujęciem wody tj. Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 6 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2023r. oraz 10 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród wszystkich pobranych przez zarządzającego próbek wody 14 nie odpowiadało w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W indywidualnym ujęciu wody Szpitala Wojewódzkiego im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7, 98-200 Sieradz występowały następujące przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów:

- mangan, mętność, żelazo, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez producenta	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Mangan w ilości 301 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l Mętność w ilości 1,70 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU	Zarządzający natychmiast przeprowadził dodatkowe wzruszenie podłoża w filtrach oraz zwiększył napowietrzanie, zlecono również dodatkowe badania wody przeznaczonej do spożycia w celu sprawdzenia skuteczność prowadzonych działań naprawczych.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne w sprawie doprowadzenia jakości wody do wymagań określonych w w/w rozporządzeniu.
2	Mangan w ilości 467 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l Żelazo w ilości 359 µg/l przy dopuszczalnej wartości 200 µg/l Mętność w ilości 2 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU		
3	Mangan w ilości 461 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l Żelazo w ilości 357 µg/l przy dopuszczalnej wartości 200 µg/l Mętność w ilości 1,78 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU	Zarządzający poinformował o prowadzeniu dalszych działań naprawczych polegających na: przywróceniu sprawności urządzenia napowietrzającego. Przewidywany ostateczny termin realizacji działań naprawczych mających na celu przywrócenie należytnej jakości wody określono na 31 sierpnia 2023r.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu decyzją z dnia 24 lipca 2023r. stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi.
4	Mangan w ilości 472 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l Żelazo w ilości 372 µg/l przy dopuszczalnej wartości 200 µg/l Mętność w ilości 1,86 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU		

5	Mangan w ilości 216 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l	Zarządzający prowadził działania naprawcze polegające na: naprawie urządzenia napowietrzającego znajdującego się w Stacji Uzdatniania Wody, udrażnianiu rur doprowadzających wodę wzbogaconą powietrzem do filtrów odmanganiających i odżelaziających oraz na podawaniu chloru, regeneracji zaworów instalacji sprężonego powietrza, płukaniu instalacji wody użytkowej, chlorowaniu całej instalacji, ponadto przeprowadzono płukanie zbiorników i instalacji wody na Stacji Uzdatniania Wody wraz z czyszczeniem filtrów oraz z napowietrzaniem i chlorowaniem wody na SUW.	Biorąc pod uwagę trudności Strony w wykonaniu przedmiotowego obowiązku w określonym terminie Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu każdorazowo przychylił się do wniosku Strony i wydawał decyzję zmieniając termin, określając nowy termin wykonania: <ul style="list-style-type: none"> • decyzja z dnia 31 sierpnia 2023r. z nowym terminem wykonania do dnia 30 września 2023r.; • decyzja z dnia 29 września 2023r. z nowym terminem wykonania do dnia 31 października 2023r.
6	Mangan w ilości 213 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l		
7	Mangan w ilości 104 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości 126 jtk w 1ml przy zalecanej 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej	Zarządzający prowadził działania naprawcze polegające na płukaniu instalacji wody użytkowej, chlorowaniu całej instalacji oraz rozmieszczeniu na oddziałach szpitalnych informacji o spożywaniu wody tylko po przegotowaniu.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu decyzją z dnia 30 października 2023r. stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi dostarczanej z indywidualnego ujęcia wody Szpitala, nakazującą używanie wody po uprzednim przegotowaniu (minimum 2 minuty) i pozostawieniu do ostudzenia bez gwałtownego schładzania. W związku z utrzymującym się przekroczeniem manganu PPIS w Sieradzu wydał decyzję z dnia 31 października 2023r. z nowym terminem wykonania do dnia 30 listopada 2023r.
8	Mangan w ilości 106 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości 212 jtk w 1ml przy dopuszczalnej wartości w kranie konsumenta - 200 jtk/ml		
9	Mangan w ilości 104 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l		

10	<p>Mangan w ilości 309 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l</p> <p>Żelazo w ilości 396 µg/l przy dopuszczalnej wartości 200 µg/l</p> <p>Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości powyżej 300 jtk w 1ml przy zalecanej 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej</p>	<p>W związku z nieskutecznymi działaniami naprawczymi zarządzający podjął decyzję o zaprzestaniu dostarczania wody z własnego indywidualnego ujęcia oraz o przełączeniu się w dniu 14 listopada 2023r. na zasilanie w wodę z sieci wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Sieradz-Kłocko produkowaną przez MPWiK Sp. z o.o., ul. Górka Kłocka 14, 98-200 Sieradz. Jednocześnie zarządzający poinformował, że woda z indywidualnego ujęcia Szpitala jest wykorzystywana tylko i wyłącznie do prowadzenia działań na Stacji Uzdatniania Wody, polegających na płukaniu zbiorników i instalacji wody na Stacji Uzdatniania Wody, czyszczeniu filtrów, napowietrzaniu i chlorowaniu wody produkowanej przez indywidualne ujęcie Szpitala. Zarządzający ponadto w celu sprawdzenia jakości wody przeznaczonej do spożycia dostarczanej z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Sieradz-Kłocko pobrał dodatkowo próbki wody do badań laboratoryjnych, które nie wykazały przekroczeń badanych parametrów. W związku z powyższym zarządzający w porozumieniu z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu wydał komunikat z informacją, że dostarczana woda odpowiada wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, znosząc konieczność jej przygotowania.</p>	
11	<p>Mangan w ilości 248 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l</p> <p>Mętność w ilości 1,48 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU</p> <p>Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości powyżej 300 jtk w 1ml przy dopuszczalnej wartości w kranie konsumenta - 200 jtk/ml</p>	<p>Sieradz-Kłocko pobrał dodatkowo próbki wody do badań laboratoryjnych, które nie wykazały przekroczeń badanych parametrów. W związku z powyższym zarządzający w porozumieniu z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu wydał komunikat z informacją, że dostarczana woda odpowiada wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, znosząc konieczność jej przygotowania.</p>	<p>W związku z zaprzestaniem dostarczania wody z własnego indywidualnego ujęcia i przełączeniem się na zasilanie w wodę z sieci wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Sieradz - Kłocko produkowaną przez MPWiK Sp. z o.o., ul. Górka Kłocka 14, 98-200 Sieradz, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu biorąc pod uwagę interes społeczny oraz interes strony, decyzją z dnia 15 listopada 2023r. stwierdził wygaśnięcie decyzji własnej z dnia 30 października 2023r.</p>
12	<p>Mangan w ilości 186 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l</p> <p>Mętność w ilości 1,77 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU</p> <p>Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości powyżej 300 jtk w 1ml przy dopuszczalnej wartości w kranie konsumenta - 200 jtk/ml</p>	<p>Sieradz-Kłocko pobrał dodatkowo próbki wody do badań laboratoryjnych, które nie wykazały przekroczeń badanych parametrów. W związku z powyższym zarządzający w porozumieniu z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu wydał komunikat z informacją, że dostarczana woda odpowiada wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, znosząc konieczność jej przygotowania.</p>	

13	<p>Mangan w ilości 92,4 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l</p> <p>Żelazo w ilości 203 µg/l przy dopuszczalnej wartości 200 µg/l</p> <p>Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości powyżej 300 jtk w 1ml przy zalecanej 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej</p>	<p>Prowadzenie dalszych działań na Stacji Uzdatniania Wody, polegających na płukaniu zbiorników i instalacji wody na Stacji Uzdatniania Wody, czyszczeniu filtrów, napowietrzaniu i chlorowaniu wody produkowanej przez indywidualne ujęcie Szpitala. Z uwagi na obecność Ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C Szpital nadal zasilany w wodę z sieci wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Sieradz-Kłocko.</p>	<p>Z uwagi na używanie wody do prowadzenia działań naprawczych na SUW i utrzymujące się przekroczenia manganu, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu przychylił się do wniosku Strony i wydał decyzję z dnia 30 listopada 2023r. z nowym terminem wykonania do dnia 29 grudnia 2023r.</p>
14	<p>Mangan w ilości 163 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l</p> <p>Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości powyżej 300 jtk w 1ml przy zalecanej 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej</p>	<p>W związku z brakiem poprawy jakości wody oraz przedłużającymi się działaniami naprawczymi Strona wystąpiła z prośbą o umorzenie wykonania decyzji z dnia 24 lipca 2023r. z późn. zm. Zarządzający ponadto poinformował, że w dalszym ciągu prowadzone będą działania naprawcze na SUW polegające na płukaniu, napowietrzaniu i chlorowaniu wody pobieranej z ujęcia i przepływającej przez filtry, a do momentu uzyskania pozytywnej jakości wody przeznaczonej do spożycia Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego w Sieradzu będzie zasilany wodą z sieci wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Sieradz-Kłocko</p>	<p>Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu biorąc pod uwagę interes społeczny oraz interes strony, decyzją z dnia 29 grudnia 2023r. stwierdził wygaśnięcie decyzji własnej z dnia 24 lipca 2023r. gdyż stała się ona bezprzedmiotowa.</p>

Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska WART-MILK w Sieradzu, ul. Wojska Polskiego 41/46 zarządzający indywidualnym ujęciem wody Okręgowej Spółdzielni Mleczarskiej WART-MILK w Sieradzu, ul. Wojska Polskiego 41/46. Zakład łącznie dostarczał wodę w ilości średnio 364,41 m³/dobę. Woda wykorzystywana jest do produkcji żywności. Ponadto z ujęcia korzysta ok. 236 pracowników.

Przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych 5 próbek w zakresie badań fizykochemicznych i bakteriologicznych, z których 1 próbka nie odpowiadała wymaganiom w/w rozporządzenia. Natomiast właściciel indywidualnego ujęcia wody Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska WART-MILK w Sieradzu, w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2023r. pobrała do badania 7 próbek wody, zgodnie z ustalonym z PPIS w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2023r oraz 3 dodatkowe próbki z uwagi na pogorszenie jakości wody.

W indywidualnym ujęciu Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska WART-MILK w Sieradzu, ul. Wojska Polskiego 41/46, 98-200 Sieradz występowały następujące przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów:

- sól

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	sól – 766 mg/l przy dopuszczalnej wartości 200 mg/l.	Naprawa jednej głowicy sterującej pracą stacji zmiękczenia. Po zakończonych działaniach naprawczych pobrano do badania laboratoryjnego próbki wody celem sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań i jakości produkowanej wody.	Uznając występujące przekroczenie za incydentalne oraz po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem próbek wody po zakończonych działaniach naprawczych i uzyskaniu pozytywnych wyników stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi.

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sieradzu, ul Sportowa 1 zarządzający indywidualnym ujęciem wody MOSiR w Sieradzu. Woda z indywidualnego ujęcia dostarczana była do zespołu budynków sportowo-noclegowych. Z dniem 5 maja 2023r. Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sieradzu został przyłączony do sieci wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Sieradz- Kłocko.

Na terenie Miasta Sieradz w roku 2023r. nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia oraz indywidualne ujęcia wody.

W przypadku stwierdzenia nieprawidłowych zmian parametru: ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C wody ryzyko zdrowotne związane z jakością wody określono jako niewielkie, pod warunkiem spożycia wody przez ludzi po jej uprzednim przegotowaniu (min. 2 minuty) i zalecano profilaktyczne chlorowanie urządzeń i sieci wodociągowej. Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C to typowe bakterie wodne, które są nieszkodliwe dla człowieka, a ich optymalna temperatura rozwoju przypada na ok. 22°C. Jest to normalne środowisko ich bytowania, a ich najwyższa dopuszczalna wartość w próbce wody określona została jako „bez nieprawidłowych zmian”.

Występujące przekroczenie wartości dopuszczalnej parametru: mętność jest wywoływane zawieszonymi w wodzie cząstkami stałymi lub koloidami. Może być spowodowane obecnością substancji organicznych, jak i nieorganicznych, albo ich kombinacją. Mętność sama w sobie nie zawsze stanowi zagrożenie dla zdrowia, jednak jest ważnym wskaźnikiem potencjalnej obecności zanieczyszczeń, mogących pochodzić z niewłaściwego uzdatniania, które mogłyby mieć wpływ na zdrowie.

Występowanie manganu i żelaza związana jest z ich naturalną obecnością w ujmowanych wodach podziemnych, zwłaszcza w warunkach beztlenowych i przy niskim natlenieniu, czyli w najważniejszych źródłach zaopatrzenia w wodę do picia. Występujące przekroczenia wartości dopuszczalnej parametru: mangan i żelazo w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi nie miały bezpośredniego znaczenia dla zdrowia, jednak ich zawartość w wodzie przeznaczonej do spożycia, jest normowana względami użytkowymi i praktycznymi – powoduje chociażby powstawanie osadów w przewodach wodociągowych, wpływa na wygląd, smak, zapach i barwę. Zawartość manganu i żelaza w wodzie może powodować powstawanie brunatnych plam i zacieków przy praniu bielizny, takie same plamy powstają na urządzeniach sanitarnych.

W większych ilościach może niekorzystnie wpływać na smak wody i napojów z niej przygotowywanych.

Sód znajduje się prawie we wszystkich wodach naturalnych. Podwyższenie zawartości sodu w wodach może być związane z użyciem środków zmiękczających wodę. Przekroczenie dopuszczalnej wartości parametrycznej sodu może powodować wykrywalną zmianę smaku wody. Utrzymując się przekroczenie dopuszczalnej wartości parametrycznej sodu może mieć niekorzystny wpływ na zdrowie, dlatego w przypadku stosowania zmiękczenia nie należy przekraczać dopuszczalnych wartości określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Miasto i Gmina Warta

Ludność gminy i miasta Warta zaopatrywana jest w wodę do spożycia z ujęć wód podziemnych. Są to wody dobrej jakości o zanieczyszczeniu najczęściej związkami żelaza i manganu, pochodzenia naturalnego, związanego ze składem skały macierzystej warstwy wodonośnej. Proces uzdatniania wody polega głównie na napowietrzaniu oraz filtracji związków żelaza i manganu. Dodatkowo woda pochodząca z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Warcie, Ustkowie, Jeziorsku, Grabince i Cielcach poddawana jest dezynfekcji promieniami UV, natomiast okresowo, w razie potrzeby woda w wodociągach jest dezynfekowana podchlorynem sodu.

Na terenie Miasta i Gminy Warta nadzorem sanitarnym objęto 10 urządzeń wodnych (w tym: 7 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę i 3 wodociągi należące do innych podmiotów zaopatrujących w wodę). W liczbie tej 7 wodociągów jest w grupie wodociągów produkujących od 100-1000 m³ wody na dobę oraz 3 wodociągi w grupie wodociągów produkujących <100 m³ wody na dobę. Na terenie Miasta i Gminy Warta znajduje się czterech producentów wody:

- 1. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**, ul. Tadeusza Kościuszki 9, Warta, zarządzający następującymi wodociągami zbiorowego zaopatrzenia w wodę:
 - wodociąg w Małkowie,
 - wodociąg w Warcie,
 - wodociąg w Ustkowie,
 - wodociąg w Jeziorsku,
 - wodociąg we Włyniu,
 - wodociąg w Grabince,
 - wodociąg w Cielcach.
- 2. Wojewódzki Szpital w Sieradzu, ul. Armii Krajowej 7** zarządzający indywidualnym ujęciem wody w Centrum Psychiatrycznym w Warcie, ul. Sieradzka, 98-290 Warta.
- 3. Dom Pomocy Społecznej w Sieradzu, ul. Armii Krajowej 34** zarządzający indywidualnym ujęciem wody w Domu Pomocy Społecznej w Rożdżalach, Rożdżały 7, 98-290 Warta.
- 4. Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo - Usługowe „UNIKAT” w Warcie ul. Kaliska 12** zarządzające indywidualnym ujęciem wody Przedsiębiorstwa Produkcyjno – Handlowo - Usługowego „UNIKAT” w Warcie.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. w Warcie łącznie dostarcza wodę w ilości średnio 1744,6 m³/dobę. Z wody wodociągowej korzysta 12 485 mieszkańców miasta i gminy Warta.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie

z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294) przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych 21 zaplanowanych próbek wody. Zarządzający wodociągami zbiorowego zaopatrzenia na terenie Gminy i Miasta Warta - Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Tadeusza Kościuszki 9, 98-290 Warta, w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 43 próbki wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2023r. Wszystkie pobrane przez zarządzającego próbki wody odpowiadały w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Właściciel wodociągów zbiorowego zaopatrzenia nie prowadził działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi jakość wody odpowiadała wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Wojewódzki Szpital w Sieradzu ul. Armii Krajowej 7, 98-200 Sieradz zarządzający indywidualnym ujęciem wody w Centrum Psychiatrycznym w Warcie łącznie dostarczył wody w ilości średnio 82,40 m³/d. Z wody korzysta około 735 pracowników i pacjentów.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 6 próbek wody. Natomiast zarządzający indywidualnym ujęciem wody w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 7 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2023r. oraz 14 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród wszystkich pobranych przez zarządzającego próbek wody 7 nie odpowiadało wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W zarządzanym przez Wojewódzki Szpital w Sieradzu ul. Armii Krajowej 7, 98-200 Sieradz indywidualnym ujęciu wody występowały następujące przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów:

- 1) w **indywidualnym ujęciu wody** Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7, 98-200 Sieradz – **Centrum Psychiatryczne w Warcie, ul. Sieradzka 3, 98-290 Warta:**

- ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w 1 ml,
- mętność,

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C±2°C w ilości powyżej 156 jtk w 1ml przy zalecanej 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej.	Płukanie stacji uzdatniania wody, chlorowanie wody, płukanie sieci wodociągowej	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi

2	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości powyżej 300 jtk w 1ml przy zalecanej 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej.	Płukanie stacji uzdatniania wody, chlorowanie wody, płukanie sieci wodociągowej	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu wydał decyzję zmieniającą termin wykonania decyzji warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po uzyskaniu pozytywnych wyników z pobranych próbek wody stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi. PPIS w Sieradzu stwierdził wygaśnięcie decyzji własnej.
3	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości powyżej 300jtk jtk w 1ml przy zalecanej 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta		
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości powyżej 300jtk jtk w 1ml przy zalecanej 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta		
5	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości powyżej 300jtk jtk w 1ml przy zalecanej 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta		
6	Mętność na poziomie 2,52 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU		
7	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C±2°C w ilości powyżej 300 jtk w 1ml przy zalecanej 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej.		

Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe UNIKAT Bogumił Kamiński w Warcie obsługujące indywidualne ujęcie wody dostarczało wodę w ilości średnio 8,24 m³/dobę. Woda z wodociągu wykorzystywana była do produkcji wody butelkowanej oraz przez pracowników.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych 2 próbki wody.

Natomiast zarządzający indywidualnym ujęciem wody w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 4 próbki wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2023r. oraz 1 dodatkową próbkę z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród wszystkich pobranych przez zarządzającego próbek wody 1 nie odpowiadała wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W zarządzanym przez Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe UNIKAT Bogumił Kamiński, ul. Kaliska 12, 98-290 Warta indywidualnym ujęciu wody wystąpiło przekroczenie dopuszczalnej wartości parametru:

- mangan.

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Mangan na poziomie 61 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l	Płukanie sieci wodociągowej, ponadto do czasu uzyskania pozytywnego wyniku badania wody wstrzymano produkcję wody.	Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po uzyskaniu pozytywnych wyników z pobranych próbek wody PPIS w Sieradzu stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi.

Dom Pomocy Społecznej w Sieradzu, ul. Armii Krajowej 34, 98-200 Sieradz obsługujący indywidualne ujęcie Domu Pomocy Społecznej w Rożdżalach, Rożdżały 7, 98-290 Warta dostarczał wodę w ilości średnio 15,71 m³/dobę. Z wody korzysta około 180 pracowników i mieszkańców.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych 2 próbki wody, z których 1 nie odpowiadała wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Natomiast zarządzający indywidualnym ujęciem wody w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 1 próbkę wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2023r. Pobrana przez zarządzającego próbka wody odpowiadała w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W zarządzanym przez Dom Pomocy Społecznej w Sieradzu, ul. Armii Krajowej 34, 98-200 Sieradz indywidualnym ujęciu wody wystąpiły przekroczenia dopuszczalnej wartości parametru:
- mangan;

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Mangan na poziomie 147µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l	Przeгляд działania stacji uzdatniania wody, zmiana parametrów uzdatniania (zwiększenie ilości tlenu w filtrach i częstotliwości płukania)	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne w sprawie doprowadzenia jakości wody do wymagań określonych w w/w rozporządzeniu.

Na terenie miasta i gminy Warta w roku 2023 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia oraz produkowanej przez indywidualne ujęcia wody.

W przypadku stwierdzenia nieprawidłowych zmian parametru: ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C wody ryzyko zdrowotne związane z jakością wody określono jako niewielkie, pod warunkiem spożycia wody przez ludzi po jej uprzednim przegotowaniu (min. 2 minuty) i zalecano profilaktyczne chlorowanie urządzeń i sieci wodociągowej. Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C to typowe bakterie wodne, które są nieszkodliwe dla człowieka, a ich optymalna temperatura rozwoju przypada na ok. 22°C. Jest to normalne środowisko ich bytowania, a ich najwyższa dopuszczalna wartość w próbkę wody określona była jako „bez nieprawidłowych zmian”.

Występujące przekroczenie wartości dopuszczalnej parametru: mętność jest wywoływane zawieszonymi w wodzie cząstkami stałymi lub koloidami. Może być spowodowane obecnością substancji organicznych, jak i nieorganicznych, albo ich kombinacją. Mętność sama w sobie nie zawsze stanowi zagrożenie dla zdrowia, jednak jest ważnym wskaźnikiem potencjalnej obecności zanieczyszczeń, mogących pochodzić z niewłaściwego uzdatniania, które mogłyby mieć wpływ na zdrowie.

Występowanie manganu związane jest z jego naturalną obecnością w ujmowanych wodach podziemnych, zwłaszcza w warunkach beztlenowych i przy niskim natlenieniu, czyli w najważniejszych źródłach zaopatrzenia w wodę do picia. Występujące przekroczenia wartości dopuszczalnej parametru: mangan w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi nie miały bezpośredniego znaczenia dla zdrowia, jednak ich zawartość w wodzie przeznaczonej do spożycia, jest normowana względami użytkowymi i praktycznymi. Zawartość manganu w stężeniach powyżej 0,1 mg/l może powodować powstawanie brunatnych plam i zacieków przy praniu bielizny, takie same plamy powstają na urządzeniach sanitarnych. W większych ilościach może niekorzystnie wpływać na smak wody i napojów z niej przygotowywanych.

Miasto i Gmina Błaszki

Ludność miasta i gminy Błaszki zaopatrywana jest w wodę do spożycia z ujęć wód podziemnych. Są to wody dobrej jakości o podwyższonej zawartości związków żelaza i manganu pochodzenia naturalnego, związanej ze składem skały macierzystej warstwy wodonośnej. Proces

uzdatniania wody polega głównie na napowietrzaniu oraz filtracji związków żelaza i manganu. W wodociągach zbiorowego zaopatrzenia na terenie miasta i gminy Błaszki nie ma konieczności stosowania stałej dezynfekcji wody. Nadzorem sanitarnym objęto 8 urządzeń wodnych, w tym: 7 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę i 1 wykorzystujący wodę w ramach działalności gospodarczej na rynku spożywczym. W liczbie tej jeden wodociąg jest w grupie wodociągów produkujących >1000 m³, pozostałe wodociągi należą do wodociągów produkujących od 100 - 1000 m³ wody na dobę.

Na terenie Gminy i Miasta Błaszki znajduje się dwóch producentów wody:

1. **Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błaszках**, 98-235 Błaszki, Plac Niepodległości 13B, zarządzający następującymi wodociągami zbiorowego zaopatrzenia w wodę:
 - wodociąg w Borysławicach,
 - wodociąg w Gruszczycach,
 - wodociąg w Gzikowie,
 - wodociąg w Kalinowej (zasilany przez ujęcie w Morawkach i w Kalinowej)
 - wodociąg w Kamiennej,
 - wodociąg w Równej,
 - wodociąg w Wojkowie.
2. **Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błaszki**, zarządzający indywidualnymi ujęciami wykorzystujący wodę w ramach działalności gospodarczej podmiotu na rynku spożywczym – tj. firmę Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błaszki.

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błaszках łącznie w 2023r. dostarczał wodę w ilości średnio 1862,58 m³/dobę. Z wody wodociągowej korzystało 12 945 mieszkańców miasta i gminy Błaszki.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294) przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 27 próbek wody, spośród których 1 nie odpowiadała wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Zarządzający wodociągami zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy i miasta Błaszki - Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, 98-235 Błaszki, pl. Niepodległości 13B, w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 45 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2023r. oraz 8 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród wszystkich pobranych przez zarządzającego próbek wody 1 nie odpowiadała w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W zarządzanych przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, 98-235 Błaszki, Pl. Niepodległości 13B wodociągach zbiorowego zaopatrzenia występowały następujące przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów:

- 1) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Gzikowie:
 - żelazo

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez producenta	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Żelazo w ilości 248 µg/l przy dopuszczalnej wartości 200 µg/l	Zarządzający natychmiast przeprowadził płukanie stacji uzdatniania wody, sieci wodociągowej oraz instalacji w punkcie poboru.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne w sprawie doprowadzenia jakości wody do wymagań określonych w w/w rozporządzeniu. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobranie przez zarządzającego wodociągiem próbek wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi i umorzył wszczęte postępowanie administracyjne.

2) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Wojkowie:

- mętność

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez producenta	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Mętność w ilości 1,3 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU	Zarządzający wodociągiem nie prowadził działań naprawczych. Pobrał próbki wody w celu sprawdzenia jej jakości we wszystkich punktach zgodności. Badana woda odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu po uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi.

Zarządzający tj. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błaszczach w związku z obowiązującą decyzją PPIS z dnia 28.12.2022r. z terminem wykonania do dnia 31 marca 2023r., stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi dostarczanej z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Kalinowa, gm. Błaszki, ze względu na przekroczenie dopuszczalnej wartości parametrycznej manganu w wodzie przeznaczonej do spożycia na poziomie 98 µg/l przy zalecanym zakresie wartości do 50 µg/l, prowadził w 2023r. działania naprawcze polegające na czyszczeniu instalacji powietrza w obrębie filtrów wody na SUW w Kalinowej, czyszczeniu zbiorników wody uzdatnionej, płukaniu sieci wodociągowej, rozebraniu i wyczyszczeniu instalacji, ponadto prowadził konsultacje z technologiem w celu doprowadzenia jakości wody do wymagań zgodnych z w/w rozporządzeniem. Po zakończonych działaniach naprawczych i uzyskaniu pozytywnych wyników badań laboratoryjnych wody Państwowy Powiatowy

Inspektor Sanitarny w Sieradzu w dniu 21.02.2023r. stwierdził przydatność wody do spożycia oraz decyzją z dnia 22.02.2023r. stwierdził wygaśnięcie decyzji własnej z dnia 28.12.2022r. gdyż stała się ona bezprzedmiotowa.

W pozostałych wodociągach zbiorowego zaopatrzenia, tj.: Borysławicach, Gruszczykach, Równej i Kamiennej zarządzający nie prowadził działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, jakość wody odpowiadała wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Ponadto zarządzający tj. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błazkach w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2023r. próbki wody w zakresie substancji promieniotwórczych tj. radonu w następujących ujęciach wody:

- w ujęciu wody w Gruszczykach dla wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Gruszczyce,
- w ujęciu wody w Równej dla wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Równa.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu na podstawie uzyskanych wyników badań stwierdził, że otrzymane stężenie radonu odpowiada wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błazki łącznie w 2023r. dostarczał wodę w ilości średnio 1381,9 m³/dobę. Z wody ujmowanej przez firmę Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błazki korzystało 700 pracowników.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294) przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 7 próbek wody, które w zakresie zbadanych parametrów spełniały wymagania wynikające z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Zarządzający indywidualnymi ujęciami tj. Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błazki w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 24 próbki wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2023r. Zbadane parametry grupy A, parametry grupy B oraz substancje promieniotwórcze w pobranych przez zarządzającego ujęciami próbkach wody w 2023r. spełniały wymagania wynikające z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Na terenie strefy zaopatrzenia oraz Gminy i Miasta Błazki w roku 2023 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia oraz przez indywidualne ujęcia firmy Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błazki.

Występowanie żelaza i manganu w wodzie przeznaczonej do spożycia związane jest z ich naturalną obecnością w ujmowanych wodach podziemnych czyli w najważniejszych źródłach zaopatrzenia w wodę do picia. Występujące przekroczenia dopuszczalnych wartości żelaza i manganu w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi nie miało bezpośredniego znaczenia dla zdrowia, jednak ich zawartość w wodzie przeznaczonej do spożycia, jest normowana względami użytkowymi i praktycznymi – powoduje chociażby powstawanie osadów w przewodach wodociągowych, wpływa na wygląd, smak, zapach i barwę. Zawartość żelaza i manganu w wodzie może powodować powstawanie brunatnych plam i zacieków przy praniu

bielizny, takie same plamy powstają na urządzeniach sanitarnych. W większych ilościach mogą niekorzystnie wpływać na smak wody i napojów z niej przygotowywanych.

Występujące przekroczenie dopuszczalnej wartości mętności są wywoływane zawieszonymi w wodzie cząstkami stałymi lub koloidami. Może to być spowodowane obecnością substancji organicznych, jak i nieorganicznych, albo ich kombinacją. Mętność sama w sobie nie zawsze stanowi zagrożenie dla zdrowia, jednak jest ważnym wskaźnikiem potencjalnej obecności zanieczyszczeń, mogących pochodzić z niewłaściwego uzdatniania, które mogłyby mieć wpływ na zdrowie.

Miasto i Gmina Złoczew

Ludność miasta i gminy Złoczew zaopatrywana jest w wodę do spożycia z ujęć wód podziemnych. Są to wody dobrej jakości o podwyższonej zawartości związków żelaza i manganu, pochodzenia naturalnego, związanego ze składem skały macierzystej warstwy wodonośnej. Proces uzdatniania wody polega głównie na napowietrzaniu oraz filtracji związków żelaza i manganu. Dodatkowo woda pochodząca z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Złoczewie poddawana jest dezynfekcji promieniami UV, natomiast w wodociągach w Broszkach, Unikowie i Grójcu Wielkim woda dezynfekowana jest podchlorynem sodu.

Mieszkańcy Gminy i Miasta Złoczew zaopatrywani byli w wodę przeznaczoną do spożycia produkowaną przez Miejską Spółkę Komunalną Sp. z o.o., ul. Cmentarna 11, 98-270 Złoczew, która obsługuje następujące wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę:

- wodociąg w Złoczewie
- wodociąg w Broszkach
- wodociąg w Unikowie
- wodociąg w Grójcu Wielkim

Wszystkie wodociągi należą do grupy wodociągów produkujących od 100-1000 m³ wody na dobę. Miejska Spółka Komunalna Sp. z o.o. w Złoczewie na terenie miasta i gminy Złoczew łącznie dostarcza wodę w ilości średnio 1226 m³/dobę. Na terenie strefy zaopatrzenia oraz miasta i gminy Złoczew z wody wodociągowej korzystało 6959 mieszkańców.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 12 próbek wody, z których 2 nie odpowiadały wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Natomiast zarządzający wodociągami zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy i miasta Złoczew tj. Miejska Spółka Komunalna Sp. z o.o., ul. Cmentarna 11, 98-270 Złoczew w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrała do badania 26 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2023r. oraz 21 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród wszystkich pobranych przez zarządzającego próbek wody 13 nie odpowiadało w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. W zarządzanych przez Miejską Spółkę Komunalną w Złoczewie wodociągach zbiorowego zaopatrzenia występowały następujące przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów:

- 1) **na wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę Uników:**
 - mangan

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Mangan na poziomie 112µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l	Działania naprawcze polegające na zwiększeniu napowietrzania, płukaniu stacji uzdatniania wody oraz sieci wodociągowej, a także modernizacji stacji uzdatniania wody w Unikowie. Zarządzający poinformował o trwającej w dalszym ciągu przebudowie oraz rozbudowie Stacji Uzdatniania Wody w Unikowie w tym wymianie pomp głębinowych i wymianie złoza oraz w związku z przedłużającymi się działaniami naprawczymi wystąpiła o przedłużenie terminu wykonania obowiązków wynikających z obowiązującej decyzji	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne. W związku z nieskutecznymi działaniami PPIS w Sieradzu decyzją z dnia 02 sierpnia 2023r. stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi z terminem wykonania obowiązków do dnia 31 grudnia 2023r. Biorąc pod uwagę trudności Strony w wykonaniu przedmiotowego obowiązku w określonym terminie PPIS w Sieradzu przychylił się do wniosku Strony i wydał decyzję z dnia 29.12.2023r., określając nowy termin wykonania do 29 lutego 2024r.
2	Mangan na poziomie 88µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l		
3	Mangan na poziomie 52,3µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l		
4	Mangan na poziomie 69 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l		
5	Mangan na poziomie 86,1 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l		
6	Mangan na poziomie 73,3 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l		

2) na wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę Broszki:

- mangan; żelazo; mętność,

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Mangan na poziomie 228 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l	Działania naprawcze polegające na zwiększeniu napowietrzania, płukaniu stacji uzdatniania wody oraz sieci wodociągowej.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne. W związku z nieskutecznymi działaniami PPIS w Sieradzu decyzją z dnia 02 sierpnia 2023r. stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi z terminem wykonania obowiązków do dnia 31 października 2023r.
2	Mangan na poziomie 58,9 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l		
3	Mangan na poziomie 55,6 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l		

4	<p>Żelazo na poziomie 1030 µg/l przy dopuszczalnej wartości 200 µg/l</p> <p>Mętność na poziomie 8,12 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU</p>	<p>Działania naprawcze nie przyniosły rezultatu. Strona wskazała zakres planowanych dalszych działań naprawczych polegających na udrożnieniu przepływu tlenu do filtrów, zwiększeniu napowietrzania, płukaniu stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej oraz zwróciła się z prośbą o przedłużenie terminu wykonania obowiązków wynikających z decyzji.</p>	<p>Biorąc pod uwagę trudności Strony w wykonaniu przedmiotowego obowiązku w określonym terminie Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu przychylił się do wniosku Strony i wydał decyzję z dnia 31.10.2023r., określając nowy termin wykonania obowiązków do 22 grudnia 2023r. Po uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody PPIS w Sieradzu uznał, że obowiązki wynikające z w/w decyzji zostały wykonane i w dniu 22 grudnia 2023r. stwierdził przydatność wody oraz wygaśnięcie decyzji własnej.</p>
5	<p>Mangan na poziomie 60,5 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l</p> <p>Żelazo na poziomie 531 µg/l przy dopuszczalnej wartości 200 µg/l</p> <p>Mętność na poziomie 3,70 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU</p>		
6	<p>Żelazo na poziomie 247 µg/l przy dopuszczalnej wartości 200 µg/l</p> <p>Mętność na poziomie 1,72 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU</p>		
7	<p>Mangan na poziomie 99,4 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l</p> <p>Żelazo na poziomie 989 µg/l przy dopuszczalnej wartości 200 µg/l</p> <p>Mętność na poziomie 7,92 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU</p>		

3) na wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę Grójec Wielki:

- mangan,

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Mangan na poziomie 58,2 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l	Działania naprawcze polegające na: wyczyszczeniu odpowietrzników, sprawdzeniu napowietrzania oraz płukaniu sieci wodociągowej. Działania naprawcze nie przyniosły rezultatu.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne. W związku z nieskutecznymi działaniami PPIS w Sieradzu decyzją z dnia 05 grudnia 2023r. stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi z terminem wykonania do dnia 29 grudnia 2023r.
2	Mangan na poziomie 118 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l	Ponowne działania naprawcze polegające na zwiększeniu napowietrzania, płukaniu stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej. Po zakończonych działaniach naprawczych pobrano do badania laboratoryjnego próbki wody celem sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań i jakości produkowanej wody.	Po uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody PPIS w Sieradzu uznał, że obowiązki wynikające z w/w decyzji zostały wykonane i w dniu 29.12.2023r. stwierdził przydatność wody do spożycia.

Natomiast w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Złoczewie zarządzający tj. Miejska Spółka Komunalna Sp. z o.o., ul. Cmentarna 11, 98-270 Złoczew nie prowadziła działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, badana woda odpowiadała wymaganiom Rozporządzenia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Na terenie Gminy i Miasta Złoczew w roku 2023 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia, obsługiwane przez Miejską Spółkę Komunalną Sp. z o.o. w Złoczewie.

Występowanie żelaza i manganu w wodzie przeznaczonej do spożycia związane jest z ich naturalną obecnością w ujmowanych wodach podziemnych czyli w najważniejszych źródłach zaopatrzenia w wodę do picia.

Występujące przekroczenia dopuszczalnych wartości żelaza i manganu w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi nie miało bezpośredniego znaczenia dla zdrowia, jednak ich zawartość w wodzie przeznaczonej do spożycia, jest normowana względami użytkowymi i praktycznymi – powoduje chociażby powstawanie osadów w przewodach wodociągowych, wpływa na wygląd, smak, zapach barwę. Zawartość żelaza i manganu w wodzie może powodować powstawanie brunatnych plam i zacieków przy praniu bielizny, takie same plamy powstają na urządzeniach sanitarnych. W większych ilościach mogą niekorzystnie wpływać na smak wody i napojów z niej przygotowywanych.

Występujące przekroczenie dopuszczalnej wartości mętności są wywoływane zawieszonymi w wodzie cząstkami stałymi lub koloidami. Może to być spowodowane obecnością substancji organicznych, jak i nieorganicznych, albo ich kombinacją. Mętność sama w sobie nie zawsze stanowi zagrożenie dla zdrowia, jednak jest ważnym wskaźnikiem potencjalnej obecności zanieczyszczeń, mogących pochodzić z niewłaściwego uzdatniania, które mogłyby mieć wpływ na zdrowie.

Gmina Brzeźnio

Ludność gminy Brzeźnio zaopatrywana jest w wodę do spożycia z ujęć wód podziemnych. Są to wody dobrej jakości o podwyższonej zawartości związków żelaza i manganu, pochodzenia naturalnego związanego ze składem skały macierzystej warstwy wodonośnej. Proces uzdatniania wody polega głównie na napowietrzaniu oraz filtracji związków żelaza i manganu. Dodatkowo woda pochodząca z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Brzeźniu poddawana jest stałej dezynfekcji wody podchlorynem sodu, natomiast w pozostałych wodociągach zbiorowego zaopatrzenia nie ma konieczności stosowania stałej dezynfekcji wody.

Nadzorem sanitarnym objęto 6 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę. Pięć wodociągów należy do grupy wodociągów produkujących od 100 -1000m³ wody na dobę, natomiast jeden wodociąg należy do grupy wodociągów produkujących <100 m³ wody na dobę.

Mieszkańcy Gminy Brzeźnio zaopatrywani byli w wodę przeznaczoną do spożycia produkowaną przez Gminę Brzeźnio, ul. Wspólna 44, 98-275 Brzeźnio, która obsługuje następujące wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę:

- wodociąg w Brzeźniu,
- wodociąg w Barczewie,
- wodociąg w Ostrowie,
- wodociąg w Nowej Wsi,
- wodociąg w Krzakach,
- wodociąg w Kliczkowie Kolonia.

Zarządzający łącznie dostarczył wody w ilości średnio 1064,5 m³/dobę. Z wody wodociągowej korzystało 6 236 mieszkańców gminy Brzeźnio. W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294) przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 15 próbek wody. Natomiast zarządzający wodociągami zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy Brzeźnio tj. Gmina Brzeźnio, ul. Wspólna 44, 98-275 Brzeźnio w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrała do badania 41 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2023r. Zbadane parametry grupy A oraz parametry grupy B, we wszystkich pobranych próbkach wody spełniały wymagania wynikające z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Właściciel wodociągu zbiorowego zaopatrzenia nie prowadził działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Na terenie strefy zaopatrzenia oraz gminy Brzeźnio w roku 2023 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody. Ze względu na modernizację Stacji Uzdatniania Wody w Barczewie od dnia 15 maja 2023r. do dnia 31 grudnia 2023r. odbiorcy wody wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Barczew byli zaopatrywani w wodę pochodzącą z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Brzeźnio.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu na podstawie wydanej okresowej oceny jakości wody stwierdził, że w 2023 roku mieszkańcy strefy zaopatrzenia oraz Gminy Brzeźnio zaopatrywani byli w wodę przeznaczoną do spożycia o jakości odpowiadającej wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Gmina Brąszewice

Ludność gminy Brąszewice zaopatrywana jest w wodę do spożycia z ujęć wód podziemnych. Są to wody dobrej jakości o podwyższonej zawartości związków żelaza i manganu, pochodzenia naturalnego, związanego ze składem skały macierzystej warstwy wodonośnej. Proces uzdatniania wody polega głównie na napowietrzaniu oraz filtracji związków żelaza i manganu. Dodatkowo woda z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Brąszewice i Godynice poddawana jest dezynfekcji promieniami UV.

Na terenie Gminy Brąszewice nadzorem sanitarnym objęto 3 wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę. Wszystkie wodociągi należą do grupy wodociągów produkujących od 100-1000 m³ wody na dobę.

Mieszkańcy Gminy Brąszewice zaopatrywani byli w wodę z trzech wodociągów zbiorowego zaopatrzenia, obsługiwanych przez pracowników Urzędu Gminy Brąszewice:

- wodociąg w Brąszewicach
- wodociąg w Godynicach,
- wodociąg w Chajewie.

Urząd Gminy Brąszewice dostarczał wodę mieszkańcom w ilości średnio 937 m³/dobę. Na terenie strefy zaopatrzenia oraz gminy Brąszewice z wody wodociągowej korzystało 4451 konsumentów.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 12 próbek wody.

Natomiast zarządzający wodociągami zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy Brąszewice w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 18 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2023r. oraz 7 dodatkowych próbek wody z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród pobranych przez zarządzającego próbek wody 2 nie odpowiadały w zakresie badanych parametrów wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W zarządzanych przez Gminę Brąszewice wodociągu zbiorowego zaopatrzenia wystąpiło następujące przekroczenie dopuszczalnej wartości parametru:

- 1) **na wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Brąszewicach:**
- mętność

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Mętność na poziomie 2,9 mg/l przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU.	Działania naprawcze polegające na przechlorowaniu oraz przepłukaniu sieci wodociągowej.	Uznając występujące przekroczenie za incydentalne PPIS w Sieradzu stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi.
2	Mętność na poziomie 1, 1mg/l przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU.	Ponowny pobór próbek wody przez zarządzającego nie wykazał przekroczenia badanych parametrów.	

Zarządzający tj. Gminy Brąszewice w związku z obowiązującą decyzją PPIS z dnia 27.12.2022r. z terminem wykonania do dnia 31 marca 2023r., stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi dostarczanej z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Chajew, gm. Brąszewice, ze względu na przekroczenie dopuszczalnej wartości parametrycznej manganu w wodzie przeznaczonej do spożycia na poziomie 74 µg/l przy zalecanym zakresie wartości do 50 µg/l, prowadził w 2023r. działania naprawcze polegające na zwiększeniu wydajności sprężarki powietrza, przeglądzie napowietrzania oraz wymianie złóż filtracyjnych na stacji uzdatniania wody, a także kompleksowym przechlorowaniu i przepłukaniu urządzeń i sieci wodociągowej, w celu doprowadzenia jakości wody do wymagań zgodnych z w/w rozporządzeniem. Po zakończonych działaniach naprawczych i uzyskaniu pozytywnych wyników badań laboratoryjnych wody Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu w dniu 15.03.2023r. stwierdził przydatność wody do spożycia oraz decyzją z dnia 15.03.2023r. stwierdził wygaśnięcie decyzji własnej z dnia 27.12.2022r. gdyż stała się ona bezprzedmiotowa.

Natomiast w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w **Godynicach** zarządzający tj. Gmina Brąszewice, ul. Sieradzka 98, 98-277 Brąszewice nie prowadziła działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, badana woda odpowiadała wymaganiom Rozporządzenia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Na terenie strefy zaopatrzenia oraz Gminy Brąszewice w roku 2023 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia.

Występujące przekroczenie wartości dopuszczalnej parametru: mętność jest wywoływane zawieszonymi w wodzie cząstkami stałymi lub koloidami. Może być spowodowane obecnością substancji organicznych, jak i nieorganicznych, albo ich kombinacją. Mętność sama w sobie nie zawsze stanowi zagrożenie dla zdrowia, jednak jest ważnym wskaźnikiem potencjalnej obecności zanieczyszczeń, mogących pochodzić z niewłaściwego uzdatniania, które mogłyby mieć wpływ na zdrowie.

Występowanie manganu związane jest z jego naturalną obecnością w ujmowanych wodach podziemnych, zwłaszcza w warunkach beztlenowych i przy niskim natlenieniu, czyli w najważniejszych źródłach zaopatrzenia w wodę do picia. Występujące przekroczenia wartości dopuszczalnej parametru: mangan w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi nie miały bezpośredniego znaczenia dla zdrowia, jednak ich zawartość w wodzie przeznaczonej do spożycia, jest normowana względami użytkowymi i praktycznymi. Zawartość manganu może powodować powstawanie brunatnych plam i zacieków przy praniu bielizny, takie same plamy powstają na urządzeniach sanitarnych. W większych ilościach może niekorzystnie wpływać na smak wody i napojów z niej przygotowywanych.

Gmina Burzenin

Ludność gminy Burzenin zaopatrywana jest w wodę do spożycia z ujęć wód podziemnych. Są to wody dobrej jakości o podwyższonej zawartości związków żelaza i manganu pochodzenia naturalnego, związanego ze składem skały macierzystej warstwy wodonośnej. Proces uzdatniania wody polega głównie na napowietrzaniu oraz filtracji związków żelaza i manganu. W wodociągach zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy Burzenin nie ma konieczności stosowania stałej dezynfekcji wody.

Na terenie Gminy Burzenin nadzorem sanitarnym objęto 2 wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę. Wodociągi należą do grupy wodociągów produkujących od 100-1000 m³ wody na dobę.

Mieszkańcy Gminy Burzenin zaopatrywani byli w wodę z dwóch wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę, obsługiwanych przez pracowników Urzędu Gminy w Burzeninie:

- wodociąg w Grabówce,
- wodociąg w Prażmowie.

Urząd Gminy Burzenin dostarczał wodę mieszkańcom w ilości średnio 843 m³/dobę. Na terenie strefy zaopatrzenia oraz gminy Burzenin z wody wodociągowej korzystało 5 299 konsumentów.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294) przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 6 próbek wody. Natomiast zarządzający wodociągami zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy Burzenin w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 20 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2023r. oraz 5 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród wszystkich pobranych przez zarządzającego próbek wody 4 nie odpowiadały w zakresie badanych parametrów wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W zarządzanych przez Gminę Burzenin wodociągach zbiorowego zaopatrzenia występowały następujące przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów:

1) na wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Prażmowie:

- jon amonowy;
- ogólna liczba mikroorganizmów 22°C;

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Jon amonowy – 0,89 mg/l przy dopuszczalnej wartości 0,50 mg/l;	Przebudowa istniejącego układu uzdatniania wody z jednostopniowego na dwustopniowy proces uzdatniania.	Decyzja z dnia 15 grudnia 2022r. przedłużająca decyzję własną dnia 16 listopada 2021r. dopuszczającą wodę do spożycia warunkowo z terminem wykonania do dnia 30 czerwca 2023r.
2	Jon amonowy – 0,90 mg/l przy dopuszczalnej wartości 0,50 mg/l;		
3	Jon amonowy – 0,84 mg/l przy dopuszczalnej wartości 0,50 mg/l;		
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C – 270 jtk/1ml	Płukanie i chlorowanie sieci wodociągowej oraz przebudowa istniejącego układu uzdatniania wody.	Decyzja z dnia 02 lutego 2023r. dopuszczająca wodę do spożycia warunkowo - decyzja przedłużająca z terminem wykonania do dnia 24 lutego 2023r.

W wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Grabówka, gm. Burzenin nie prowadzono działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, jakość wody odpowiadała wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Gmina Burzenin, ul. Sieradzka 1, 98-260 Burzenin przeprowadziła wstępny monitoring substancji promieniotwórczych w ujęciu wody dla wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Prażmów. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu dla wodociągu Prażmów stwierdził, że w wstępnym monitoringu substancji promieniotwórczych stężenie trytu, radonu oraz izotopu radu: Ra-226 i Ra-228 nie przekracza granic wykrywalności określonych w w/w rozporządzeniu.

Na terenie Gminy Burzenin w roku 2023 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia.

W przypadku stwierdzenia nieprawidłowych zmian parametru: ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C przy jednoczesnym wykluczeniu obecności parametru: *Escherichia coli* i enterokoki w wodzie, ryzyko zdrowotne związane z jakością wody określono jako niewielkie i zalecano profilaktyczne chlorowanie urządzeń i sieci wodociągowej, ponadto zalecano spożycie wody przez ludzi po jej uprzednim przegotowaniu (min. 2 minuty). Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C to typowe bakterie wodne, które są nieszkodliwe dla człowieka, a ich optymalna temperatura rozwoju przypada na ok. 22°C. Jest to normalne środowisko ich bytowania, a ich najwyższa dopuszczalna wartość w próbce wody określona była jako „bez nieprawidłowych zmian”.

Zawartość jonu amonowego w wodzie przeznaczonej do spożycia nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia. Powoduje jednak szereg problemów związanych z eksploatacją instalacji wodociągowej. Zwiększone stężenie jonu amonu w wodzie przeznaczonej do spożycia może sprzyjać powstawaniu w sieci dystrybucji wody azotanów i azotynów, parametrów o bezpośrednim wpływie na bezpieczeństwo wody dla zdrowia ludzi. Korzystający z wody mogą odczuwać zmianę smaku i zapachu na bardziej niekorzystne.

Gmina Klonowa

Ludność Gminy Klonowa zaopatrywana jest w wodę do spożycia z ujęcia wód podziemnych. Są to wody dobrej jakości o podwyższonej zawartości związków żelaza i manganu pochodzenia naturalnego, związanej ze składem skały macierzystej warstwy wodonośnej. Proces uzdatniania wody polega głównie na napowietrzaniu oraz filtracji związków żelaza i manganu. W wodociągu zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy nie ma konieczności stosowania stałej dezynfekcji wody.

Na terenie Gminy Klonowa nadzorem sanitarnym objęto 1 wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę, który należy do grupy wodociągów produkujących od 100-1000 m³ wody na dobę.

Mieszkańcy Gminy Klonowa zaopatrywani są w wodę z jednego wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Owieczkach, obsługiwanego przez pracowników Urzędu Gminy. Właściciel wodociągu Urząd Gminy w Klonowej dostarczał wodę mieszkańcom gminy w ilości średnio 444 m³/dobę. Na terenie strefy zaopatrzenia oraz gminy Klonowa z wody wodociągowej korzystało 2844 konsumentów.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294) przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 3 próbki wody. Natomiast właściciel wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Owieczkach w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 7 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2023r. Zbadane parametry grupy A oraz parametry grupy B, we wszystkich pobranych próbkach wody spełniały wymagania wynikające

z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Gmina Klonowa w ujęciu wody dla wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Owieczki, gm. Klonowa przeprowadziła monitoring substancji promieniotwórczych. W badanych próbkach wody surowej Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził stężenie radonu w studni nr 1 na poziomie 11,0 Bq/l oraz w studni nr 2 na poziomie 11,2 Bq/l co przekracza granicę wykrywalności określoną w części C załącznika nr 6 do w/w rozporządzenia, jednocześnie nie przekraczając wartości parametrycznej określonej w części B załącznika nr 4 do w/w rozporządzenia. W związku z powyższym zarządzający wodociągiem zbiorowego zaopatrzenia Owieczki, gm. Klonowa wykonał po upływie 6 miesięcy ponowny pomiar stężenia radonu. Ponowne badanie jakości wody surowej w studni nr 1 i studni nr 2 w zakresie stężenia radonu wykazało, że nie przekracza wartości określonej w części D załącznika nr 4 w/w rozporządzenia i PPIS w Sieradzu ocenił narażenie aktywności radonu w wodzie jako niskie.

Właściciel wodociągu zbiorowego zaopatrzenia nie prowadził działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Na terenie strefy zaopatrzenia oraz gminy Klonowa w roku 2023 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu na podstawie wydanej okresowej oceny jakości wody stwierdził, że w 2023 roku mieszkańcy strefy zaopatrzenia oraz Gminy Klonowa zaopatrywani byli w wodę przeznaczoną do spożycia o jakości odpowiadającej wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Gmina Goszczanów

Ludność gminy Goszczanów zaopatrywana jest w wodę do spożycia z ujęć wód podziemnych. Są to wody dobrej jakości o podwyższonej zawartości związków żelaza i manganu pochodzenia naturalnego, związanej ze składem skały macierzystej warstwy wodonośnej. Proces uzdatniania wody polega głównie na napowietrzaniu oraz filtracji związków żelaza i manganu. Dodatkowo woda pochodząca z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Goszczanów (dostarczana ze SUW w Gawłowicach) oraz z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Chlewie poddawana jest dezynfekcji podchlorynem sodu.

Mieszkańcy Gminy zaopatrywani są w wodę z czterech wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę, obsługiwanych przez pracowników Urzędu Gminy Goszczanów:

- wodociąg w Goszczanowie (zasilany przez ujęcie w Gawłowicach oraz w Goszczanowie),
- wodociąg w Sulmowie,
- wodociąg w Ziemięcinie,
- wodociąg w Chlewie.

Spośród wymienionych wodociągów, trzy wodociągi należą do grupy wodociągów produkujących od 100-1000 m³ wody na dobę, natomiast jeden wodociąg w 2023r. produkował wodę w ilości <100 m³ wody na dobę. Wodociągi zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy Goszczanów łącznie dostarczały wodę w ilości średnio 1439 m³/dobę. Z wody wodociągowej korzystało 5 235 mieszkańców.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody

przeznaczonej do spożycia przez ludzi przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 18 próbek wody, pobrane próbki spełniały wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Gmina Goszczanów, w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrała do badania 34 próbki wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2023r. oraz 9 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody i 4 dodatkowe próbki w związku z rozpoczęciem eksploatacji nowego ujęcia oraz nowej Stacji Uzdatniania Wody w Gawłowicach, zasilającej wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Goszczanów. Spośród wszystkich pobranych przez zarządzającego próbek wody 4 nie odpowiadały w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W zarządzanych przez Gminę Goszczanów wodociągach zbiorowego zaopatrzenia występowały następujące przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów:

1) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Goszczanowie:

- mętność

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez producenta	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Mętność w ilości 1,06 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU	Zarządzający wodociągiem nie prowadził działań naprawczych. Pobrał próbki wody w celu sprawdzenia jej jakości. Badana woda odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu po uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi.

2) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Ziemięcinie:

- mętność

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez producenta	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Mętność w ilości 1,12 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU	Zarządzający wodociągiem nie prowadził działań naprawczych. Pobrał próbki wody w celu sprawdzenia jej jakości. Badana woda odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu po uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi.

3) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Chlewie:

- mętność
- jon amonowy

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez producenta	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Mętność w ilości 1,38 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU	Zarządzający wodociągiem nie prowadził działań naprawczych. Pobrał próbki wody w celu sprawdzenia jej jakości we wszystkich punktach zgodności. Badana woda odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu po uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi.
2	Jon amonowy w ilości 0,53 mg/l przy dopuszczalnej wartości parametrycznej 0,50 mg/l		

W wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Sulmów zarządzający nie prowadził działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, jakość wody odpowiadała wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Ponadto zarządzający tj. Gmina Goszczanów w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w związku z rozpoczęciem eksploatacji nowego ujęcia oraz nowej Stacji Uzdatniania Wody w Gawłowicach, zasilającej wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Goszczanów, przeprowadził wstępny monitoring substancji promieniotwórczych w ujęciu wody w Gawłowicach. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu na podstawie uzyskanych wyników badań stwierdził, że otrzymane stężenie trytu, radonu oraz izotopu radu: Ra-226 i Ra-228 odpowiada wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Na terenie strefy zaopatrzenia oraz Gminy Goszczanów w roku 2023 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia.

Występujące przekroczenia dopuszczalnej wartości mętności są wywoływane zawieszonymi w wodzie cząstkami stałymi lub koloidami. Może to być spowodowane obecnością substancji organicznych, jak i nieorganicznych, albo ich kombinacją. Mętność sama w sobie nie zawsze stanowi zagrożenie dla zdrowia, jednak jest ważnym wskaźnikiem potencjalnej obecności zanieczyszczeń, mogących pochodzić z niewłaściwego uzdatniania, które mogłyby mieć wpływ na zdrowie.

Zawartość jonu amonowego w wodzie przeznaczonej do spożycia nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia. Powoduje jednak szereg problemów związanych z eksploatacją instalacji wodociągowej. Zwiększone stężenie jonu amonu w wodzie przeznaczonej do spożycia może sprzyjać powstawaniu w sieci dystrybucji wody azotanów i azotynów, parametrów o bezpośrednim wpływie na bezpieczeństwo wody dla zdrowia ludzi. Korzystający z wody mogą odczuwać zmianę smaku i zapachu na bardziej niekorzystne.

Gmina Wróblew

Ludność gminy Wróblew zaopatrywana jest w wodę do spożycia z ujęć wód podziemnych. Są to wody dobrej jakości o podwyższonej zawartości związków żelaza i manganu pochodzenia naturalnego, związanej ze składem skały macierzystej warstwy wodonośnej. Proces uzdatniania wody polega głównie na napowietrzaniu oraz filtracji związków żelaza i manganu. W wodociągach zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy Wróblew nie ma konieczności stosowania stałej dezynfekcji wody.

Mieszkańcy Gminy Wróblew zaopatrywani są w wodę przeznaczoną do spożycia z trzech wodociągów zbiorowego zaopatrzenia, obsługiwanych przez pracowników Urzędu Gminy Wróblew:

- wodociąg w Charłupi Wielkiej,
- wodociąg w Słomkowie Mokrym,
- wodociąg we Wróblewie

Wszystkie wodociągi należą do grupy wodociągów produkujących od 100-1000 m³ wody na dobę. Wodociągi zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy Wróblew łącznie dostarczały wodę w ilości średnio 927,7 m³/dobę. Z wody wodociągowej korzystało 6 011 mieszkańców.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 9 próbek wody. Urząd Gminy Wróblew w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 21 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2023r. Zbadane parametry grupy A oraz parametry grupy B, we wszystkich pobranych próbkach wody spełniały wymagania wynikające z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Gmina Wróblew w ujęciu wody dla wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Wróblew – studnia nr 1A i studnia nr 2, przeprowadziła monitoring substancji promieniotwórczych. Badania wykazały, że stężenie trytu, izotopu radu: Ra-226 i Ra-228 oraz radonu w studni nr 1A nie przekraczała granic wykrywalności określonych w w/w rozporządzeniu.

Właściciel wodociągu zbiorowego zaopatrzenia nie prowadził działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Na terenie strefy zaopatrzenia oraz Gminy Wróblew w roku 2023 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu na podstawie wydanej okresowej oceny jakości wody stwierdził, że w 2023 roku mieszkańcy strefy zaopatrzenia oraz Gminy Wróblew zaopatrywani byli w wodę przeznaczoną do spożycia o jakości odpowiadającej wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Gmina Sieradz

Ludność gminy Sieradz zaopatrywana jest w wodę do spożycia z ujęć wód podziemnych. Są to wody dobrej jakości o podwyższonej zawartości związków żelaza i manganu, pochodzenia naturalnego, związanej ze składem skały macierzystej warstwy wodonośnej. Proces uzdatniania wody polega głównie na napowietrzaniu oraz filtracji związków żelaza i manganu.

Nadzorem sanitarnym objęto 5 urządzeń wodnych (w tym: 4 wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę i 1 wodociąg należący do innych podmiotów zaopatrujących w wodę). Jeden wodociąg jest w grupie wodociągów produkujących >1000 m³, dwa wodociągi należą do grupy wodociągów produkujących od 100-1000 m³ wody na dobę i dwa wodociągi w grupie wodociągów produkujących <100 m³ wody na dobę.

Na terenie Gminy Sieradz znajduje się trzech producentów wody:

1. **Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.** ul. Górka Kłocka 14, 98-200 Sieradz, które obsługuje wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w Sieradz-Kłocko i Sieradz-Uniejowska (ujęcia na terenie Miasta Sieradza),
2. **Urząd Gminy Sieradz** ul. Armii Krajowej 5, 98-200 Sieradz, który obsługuje wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w miejscowości Rzechta i Ruda.
3. **Kowalewski Sp. z o.o. Stawiszcz 1A, 98-200 Sieradz** obsługujący indywidualne ujęcie wody Kowalewski Sp. z o.o.,

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Sieradzu na terenie gminy Sieradz dostarcza wodę produkowaną przez wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w Sieradz- Kłocko i Sieradz-Uniejowska (ujęcia na terenie Gminy Sieradz) zaopatrujące miejscowości na terenie Gminy Sieradz: Bogumiłów, Borzewisko, Charłupia Mała, Chojne, Dąbrowa Wielka, Dąbrówka, Dzierlin, Dzigorzew, Jeziory, Kłocko, Kuśnie, Monice, Okręglica, Sokołów, Wiechucice, Grabowiec, Męcka Wola, Dębowiec, Stoczki, Kozy. Z wody wodociągowej podawanej przez w/w wodociągi korzysta około 7530 mieszkańców gminy Sieradz.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych 6 zaplanowanych próbek wody. Zarządzający wodociągami zbiorowego zaopatrzenia na terenie Gminy Sieradz, tj. Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Górka Kłocka 14 w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrało do badania 13 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2023r. Wszystkie pobrane przez zarządzającego próbki wody odpowiadały w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Urząd Gminy Sieradz obsługujący wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę w miejscowości Rzechta, dostarczał wodę mieszkańcom w ilości średnio 69,8 m³/dobę. Natomiast w miejscowości Ruda w ilości średnio 109,0 m³/dobę. Z wody wodociągowej pochodzącej z tych wodociągów korzysta 1729 mieszkańców gminy Sieradz.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 13 próbek wody, które odpowiadały wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Zarządzający wodociągiem w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 16 próbek wody. Spośród wszystkich pobranych przez zarządzającego próbek wody 1 nie odpowiadała w zakresie badanych parametrów wymaganiom załącznika nr 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Gmina Sieradz w ujęciu wody dla wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Rzechta, gm. Sieradz przeprowadziła monitoring substancji promieniotwórczych w zakresie Radonu. Badania wykazały, że stężenie Radonu nie przekraczała 10 Bq/l, związku z powyższym zarządzający wodociągiem zbiorowego zaopatrzenia Rzechta, gm. Sieradz wykona kolejne badania z częstotliwością raz na 10 lat.

W zarządzanym przez Gminę Sieradz wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Ruda gm. Sieradz wystąpiły przekroczenia dopuszczalnej wartości parametru:

- bakterie grupy coli;

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Bakterie grupy coli w ilości powyżej 48 jtk w 100 ml przy dopuszczalnej ilości 0jtk w 100 ml w wody	chlorowanie sieci wodociągowej	Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego oraz PPIS w Sieradzu próbek wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi

Kowalewski Sp. z o.o. w Stawiszczu zarządzający indywidualnym ujęciem wody Kowalewski Sp. z o.o., Stawiszcz 1A, 98-200 Sieradz. Woda z indywidualnego ujęcia wykorzystywana jest do celów produkcyjnych oraz przez pracowników. Produkcja wody wynosiła 14,50 m³/dobę.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 2 próbki wody. Właściciel indywidualnego ujęcia wody Kowalewski Sp. z o.o. w Stawiszczu w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2023r. pobrał do badania 3 próbki wody zgodnie z ustalonym z PPIS w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2023r. W wyżej wymienionych próbkach wody w zakresie przebadanych parametrów grupy A, parametrów grupy B pobranych w ustalonych punktach zgodności nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych wartości parametrów określonych w załącznikach nr 1 i 4 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Na terenie gminy Sieradz w roku 2023r. nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia oraz indywidualne ujęcia wody.

Obecność bakterii coli w wodzie do picia nie zawsze jest bezpośrednio związana z występowaniem organizmów patogennych lub z zanieczyszczeniem kałowym. Bakterie grupy coli występują powszechnie w środowisku naturalnym w tym: w wodach powierzchniowych oraz w pozostających w zasięgu ich oddziaływania wodach podziemnych, w glebach, w materiale roślinnym oraz przewodzie pokarmowym ludzi i zwierząt stałocieplnych. Ze względu na łatwość wykrywania i oznaczania ich w wodzie zostały uznane za odpowiedni wskaźnik mikrobiologiczny jakości wody do spożycia. Stwierdzenie ich obecności może sugerować: nieodpowiednie jej uzdatnianie, wtórne zanieczyszczenie oraz nadmierną zawartość substancji odżywczych w uzdatnionej wodzie.

Tabela nr 1: Ocena obszarowa jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów na terenie powiatu sieradzkiego za 2023 rok

Powiat sieradzki

41 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz 8 indywidualnych ujęć wody.

Lp.	Producent wody /nazwa, adres/	Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody [m ³ /d]	Liczba zaopatrywanej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)	Kwestionowane parametry – ilość dni przekroczeń w roku	Jakość wody na koniec 2023r.
WODOCIĄGI ZBIOROWEGO ZAOPATRZENIA W WODĘ							
1	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Sieradzu 98-200 Sieradz, ul. Górka Kłocka 14	Sieradz – Kłocko Sieradz, Charłupia Mała, Kłocko, Kuśnie, Kozy, Dąbrowa Wielka, Dzierlin, Dąbrówka, Dzigorzew, Kalinki, Monice, Sokołów, Okręglica, Bobrowniki, Bogumiłów, Dzigorzew, Borzewisko, Jeziory, Chojne, Stoczki, Wiechutki-Kolonia, Wiechutki, Wiechucice	5752,4	42,379	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, lampa UV	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
2	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Sieradzu 98-200 Sieradz, ul. Górka Kłocka 14	Sieradz, ul. Uniejowska Sieradz, Dębowiec, Grabowiec, Męcka Wola, Stawiszczce, Męcka Wola Letniska	451,2	3,321	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, lampa UV	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
3	Gmina Sieradz 98-200 Sieradz, ul. Armii Krajowej 5	Ruda, gm. Sieradz Ruda, Mnichów, Sucha, Kamionaczyk, Kolasa Grądy, Wojciechów,	109,0	1,095	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Bakterie grupy coli – 6 dni	Woda przydatna do spożycia
4	Gmina Sieradz 98-200 Sieradz, ul. Armii Krajowej 5	Rzechta, gm. Sieradz Rzechta, Podłężyce	69,8	0,634	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
5	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błaszczach, Plac Niepodległości 13b	Borwslawice, gm. Błaszki Adamki, Błaszki, Boryslawice, Chrzanowice, Kokoszki, Kołdów, Kostrzewice, Kwasków, Lubanów, Maciszewice, Skalmierz, Smaszków, Woleń, Wójcice, Żelisław Kolonia, Żelisław Wieś	293,02	4,259	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia

Lp.	Producent wody /nazwa, adres/	Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody [m ³ /d]	Liczba zaopatrywanej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)	Kwestionowane parametry – ilość dni przekroczeń w roku	Jakość wody na koniec 2023r.
6	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błazkach, Plac Niepodległości 13b	<u>Gruszczycze, gm. Błazki</u> Cienia, Gruszczycze, Aleksandria, Jasionna, Łubna Jakusy, Łubna Jarosłaj, Niedoń, Emilianów, Sarny, Sudoty, Wrząca, Łapigrosz, Poręby, Zaborów	306,12	1,960	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
7	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błazkach, Plac Niepodległości 13b	<u>Gzików, gm. Błazki</u> Brończyn, Bukowina, Wilczkowice, Gzików, Polesie, Romanów, Stok Nowy	119,06	1,063	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Żelazo 11 dni w 2023r.	Woda przydatna do spożycia
8	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błazkach, Plac Niepodległości 13b	<u>Kalinowa, gm. Błazki</u> Adamki, Chabierów, Chociszew, Domaniew, Garbów, Golków, Gorzałów, Kalinowa, Kobylniki, Kociołki, Korzenica, Kwasków, Maciszewice, Morawki, Mroczi Małe, Nacesławice, Orzeżyn, Sędzimirowice, Skalmierz, Tuwalczew, Woleń	361,4	3,031	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Mangan 51 dni w 2023r.	Woda przydatna do spożycia
9	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błazkach, Plac Niepodległości 13b	<u>Kamienna, gm. Błazki</u> Brzozowiec, Kamienna Kolonia, Kamienna Wieś, Suliszewice,	479,24	0,826	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
10	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błazkach, Plac Niepodległości 13b	<u>Równa, gm. Błazki</u> Brudzew, Kwasków, Lubanów, Równa, Zawady	134,41	0,687	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia

Lp.	Producent wody /nazwa, adres/	Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości)	Produk cja wody [m ³ /d]	Liczba zaopatryw anej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)	Kwestiono wane parametry – ilość dni przekrocze ń w roku	Jakość wody na koniec 2023r.
11	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błazkach, Plac Niepodległości 13b	Wojków, gm. Błazki Grzymaczew, Kije, Pęczek, Kopacz, Wcisło, Stok Polski, Włocin Kolonja, Włocin Wieś, Marianów, Wojków, Borek	169,33	1,119	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Mętność 25 dni w 2023r.	Woda przydatna do spożycia
12	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. 98-290 Warta, ul. T. Kościuszki 9	Małków, gm. Warta Małków, Duszniki, Warta strefa I, Bartochów, Baszków, Jakubice, Gołuchy, Łąbędzie, Piotrowice, Biskupice, Kowale	530,7	3,926	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
13	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. 98-290 Warta, ul. T. Kościuszki 9	Warta „Sadowa” Warta strefa II, Proboszczewice	262,7	2,094	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu, lampa UV	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
14	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. 98-290 Warta, ul. T. Kościuszki 9	Ustków, gm. Warta Ustków, Grzybki, Mikołajewice, Tomisławice, Socha, Tądów Górny, Tądów Dolny, Witów, Wola Zadąbrowska, Zadąbrów Rudunek, Zadąbrów Wiatraki, Augustynów	242,4	1,700	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu, lampa UV	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
15	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. 98-290 Warta, ul. T. Kościuszki 9	Jeziorsko, gm. Warta Jeziorsko, Wola Miłkowska, Ostrów Warcki, Klonówek, Maszew, Zaspy, Zaspy Kolonja	184,0	0,871	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu, lampa UV	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
16	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. 98-290 Warta, ul. T. Kościuszki 9	Włyń, gm. Warta Włyń, Dzierżązna, Kamionacz, Nobela, Glinno	145,6	0,942	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
17	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. 98-290 Warta, ul. T. Kościuszki 9	Grabinka, gm. Warta Grabinka, Miedze, Rossoszyca, Mogilno, Miedźno, Borek Lipiński, Lipiny, Lasek, Rożdżały, Raszelki, Józefka, Józefów-Wiktorów	204,5	1,792	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu, lampa UV	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia

Lp.	Producent wody /nazwa, adres/	Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody [m ³ /d]	Liczba zaopatrywanej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)	Kwestionowane parametry – ilość dni przekroczeń w roku	Jakość wody na koniec 2023r.
18	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. 98-290 Warta, ul. T. Kościuszki 9	Cielce, gm. Warta Cielce, Zielęcín, Góra, Czartki, Głaniszew, Kraków, Gać Warcka,, Raczków, Zagajew, Kawęczynek, Upuszczew	174,7	1,160	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) , okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu, lampa UV	Nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
19	Miejska Spółka Komunalna sp. z o.o. 98-270 Złoczew, ul. Cmentarna 11	Złoczew Złoczew, Gronówek, , Burdynówka, Miklesz, Szklana Huta	564	3,897	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) , lampa UV, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
20	Miejska Spółka Komunalna sp. z o.o. 98-270 Złoczew, ul. Cmentarna 11	Uników, gm. Złoczew Uników, Uników Kapitulny, Owieczki z gm. Klonowa, kol. Bujnów, Bujnów, Emilianów, Kamasze, Pieczyńska, Wandalin, Wilkołek Grójecki, Wilkołek Unikowski, Kluski i Knapy z gm. Lututów.	311	1,108	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, dezynfekcja podchlorynem sodu	Mangan 175 dni	Woda warunkowo przydatna do spożycia
21	Miejska Spółka Komunalna sp. z o.o. 98-270 Złoczew, ul. Cmentarna 11	Broszki, gm. Złoczew Broszki, Czarna, Biesiec, Dąbrowa Miętka, Filipole, Kol. Jażwiny, kol. Doliny, kol. Koźliny, Kol. Lipiny, Łeszczyń, Łeszczyń, kol. Siekanie, Kol. Przylepka, Stolec-Krzyżanka, , Stolec-Pogony, Stolec, Borzęckie Zapowiednik,,	234	1,505	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, dezynfekcja podchlorynem sodu	Mangan 174 dni; Żelazo 56 dni; Mętność 56 dni	Woda przydatna do spożycia
22	Miejska Spółka Komunalna sp. z o.o. 98-270 Złoczew, ul. Cmentarna 11	Grójec Wielki, gm. Złoczew Grójec Wielki, Grójec Mały, Robaszew, Starce gm. Brąszewice, Łagiewniki	117	0,449	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, dezynfekcja podchlorynem sodu	Mangan 57 dni	Woda przydatna do spożycia
23	Gmina Brzeźnio 98-275 Brzeźnio, ul. Wspólna 44	Brzeźnio, gm. Brzeźnio Brzeźnio, Rembów Bronisławów, Zapole, Próba, Tumidaj, Stefanów Ruskowski, Dębołęka	488,30	2,734	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
24	Gmina Brzeźnio 98-275 Brzeźnio, ul. Wspólna 44	Barczew, gm. Brzeźnio Barczew, Stefanów Barczewski Pierwszy, Stefanów Barczewski Drugi, Rusków, Pyszków, Wierzbowa, Lipno, Olszaki	22,74	1,020	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	W trakcie roku woda przydatna do spożycia. Od 15.05.2023r. modernizacja SUW.

Lp.	Producent wody /nazwa, adres/	Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody [m ³ /d]	Liczba zaopatrywanej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)	Kwestionowane parametry – ilość dni przekroczeń w roku	Jakość wody na koniec 2023r.
25	Gmina Brzeźnio 98-275 Brzeźnio, ul. Wspólna 44	<u>Ostrów, gm. Brzeźnio</u> Ostrów, Podcabaje, Rybnik, Rydzew	138,29	0,720	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
26	Gmina Brzeźnio 98-275 Brzeźnio, ul. Wspólna 44	<u>Nowa Wieś, gm. Brzeźnio</u> Nowa Wieś, Kolonia Nowa Wieś, Gozdy, Stanisławów, Potok z gm. Złoczew	161,51	0,505	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
27	Gmina Brzeźnio 98-275 Brzeźnio, ul. Wspólna 44	<u>Krzaki, gm. Brzeźnio</u> Krzaki, Pustelnik, Kliczków-Kolonia, Wola Brzeźniowska, Bronisławów, Brączynno, Gozdeckie	148,81	0,458	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
28	Gmina Brzeźnio 98-275 Brzeźnio, ul. Wspólna 44	<u>Kliczków Kol., gm. Brzeźnio</u> Kliczków Kolonia, Kliczków Mały, Kliczków Wielki, Złotowizna, Gęsina	104,85	0,799	Filtracja odżelazianie, napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
29	Gmina Goszczanów 98-215 Goszczanów ul. Kaliska 19	<u>Goszczanów, gm. Goszczanów</u> Gawłowice, Goszczanów, Poniatów, Poprężniki, Poradzew, Rzężawy, Stojanów, Strachanów, Wacławów, Wroniawy	655	2,154	<u>Na SUW Goszczanów:</u> filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu; <u>Na SUW Gawłowice:</u> filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, lampa UV, stała dezynfekcja podchlorynem sodu	Mętność – 10 dni	Woda przydatna do spożycia
30	Gmina Goszczanów 98-215 Goszczanów ul. Kaliska 19	<u>Chlewo, gm. Goszczanów</u> Chlewo, Chwałęcice, Świnice Kal., Sulmówek, Waliszewice, Wilkszyce,	281	1,029	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie stała dezynfekcja podchlorynem sodu, lampa UV	Mętność – 10 dni	Woda przydatna do spożycia

Lp.	Producent wody /nazwa, adres/	Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości)	Produk- cja wody [m ³ /d]	Liczba zaopatryw- anej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)	Kwestiono- wane parametry – ilość dni przekrocze- ń w roku	Jakość wody na koniec 2023r.
31	Gmina Goszczanów 98-215 Goszczanów ul. Kaliska 19	Ziemięcín, gm. Goszczanów Ziemięcín, Wilczków, Klonów, Kaszew, Czerniaków, Poniatówek, Lipicze, Lipicze Górne, Karolina	446	1476	filtracja (odżelazianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Mętność – 10 dni Jon amonowy – 10 dni	Woda przydatna do spożycia
32	Gmina Goszczanów 98-215 Goszczanów ul. Kaliska 19	Sulmów, gm. Goszczanów Sulmów, Sokółów, Wola Tłomakowa	57	0,576	filtracja (odżelazianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
33	Gmina Burzenin 98-260 Burzenin, ul. Sieradzka 1	Grabówka, gm. Burzenin Biadaczew, Brzeźnica, Burzenin, Grabówka, Gronów, Jarocice, Kamilew, Kamionka, Kolonia Niechmirów, Majaczewice, Marianów, Niechmirów, Nieczuj, Ręszew, Rokitowiec, Szczawno, Waszkowskie, Wola Majacka, Wolnica Grabowska	560,0	2,821	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
34	Gmina Burzenin 98-260 Burzenin, ul. Sieradzka 1	Prażmów, gm. Burzenin Antonin, Będków, Działy, Kopanina, Krępica, Ligota, Prażmów, Redzeń drugi, Redzeń Pierwszy, Sambórz, Strumiany, Świerki, Tyczyn, Witów, Wola Będkowska	283,0	2,478	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, lampa UV, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu,	Jon amonowy – 162 dni, ogólna liczba mikroorga- nizmów w 22°C – 19 dni	Woda przydatna do spożycia
35	Gmina Brąszewice 98-277 Brąszewice ul. Sieradzka 98	Brąszewice, gm. Brąszewice Brąszewice, Błota, Budy, Grabostaw, Kamieniki, Pipie, Pokrzywniaki, Salamony, Sowizdrzały, Szymaszkí, Trzcinka, Wiertelaki, Żuraw,	386	1.915	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, lampa UV, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Mętność - 14 dni	Woda przydatna do spożycia
36	Gmina Brąszewice 98-277 Brąszewice ul. Sieradzka 98	Godynice, gm. Brąszewice Ciupki, Ciołki, Godynice, Pędziwiatry, Pluty, Przedłęczce, Sokolenie, Szczesie, Starce, Tomczyki, Wiry, Lisy, Pasie, Kosatka, Zadębieniec, Zagóra, Zagórcze, Żarnów, Zwierzyniec, Kurpie, oraz Grójec Mały i Łągiewniki,, z gm. Złoczew	332	1,533	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, lampa UV, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia

Lp.	Producent wody /nazwa, adres/	Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody [m ³ /d]	Liczba zaopatrywanej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)	Kwestionowane parametry – ilość dni przekroczeń w roku	Jakość wody na koniec 2023r.
37	Gmina Brąszewice 98-277 Brąszewice ul. Sieradzka 98	Chajew, gm. Brąszewice Bukowiec, Chajew, Chajew Kolonia, Gałki, Czartoria, Wojtyszki, Wólka Klonowska, , oraz Brąszewice ul. Kasztanowa, ul. Wojkowska, , ul. Świerkowa	219	1,003	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Mangan 74 dni w 2023r.	Woda przydatna do spożycia
38	Gmina Klonowa ul. Ks. Józefa Dalaka 2 98-272 Klonowa	Owieczki, gm. Klonowa Borki, Bery, Owieczki, Olender, Lipicze, Lesiaki, Wrony, Sowizdrzały, Sowijaki, Klonowa, Górka Klonowska, Górka Klonowska Kolonia, Stępnie, Pawelce, Piła, Leliwa, Świątki, Staniochy, Sójki, Kuźnica Błońska, Kuźnica Zagrzebska, Kolonia Kuźnica Zagrzebska, Kuźniczka, Lary, Czekaje, Szale, Grzyb, Tomaniki, Klonówka, Trzeciaki, Jędrasy, Urbany, Zgórniaki, Liski, Kielbasy, Morasy	444	2,844	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
39	Gmina Wróblew 98-285 Wróblew 15	Wróblew, gm. Wróblew Wróblew, Dąbrówka, Ocin, Próchna, Kościerzyn (do dnia 31 marca 2023r. miejscowości zaopatrywane w wodę z w.z.z Charlupia Wielka, od 1 marca 2023r. w/w miejscowości zaopatrywane w wodę z w.z.z. Wróblew)	219,2	1,197	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
40	Gmina Wróblew 98-285 Wróblew 15	Charlupia Wielka, gm. Wróblew Charlupia Wielka, Drążna, Gaj, Gęsówka, Józefów, Krzakowizna, Oraczew, Oraczew Mały, Orzeł Biały, Rakowice, Rowy, Sadokrzyce, Smardzew, Tworkowizna, Wąglczew, Wąglczew – Kolonia, Wróblew, Dąbrówka, Ocina, Próchna, Kościerzyn	426,5	2,816	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
41	Gmina Wróblew 98-285 Wróblew 15	Słomków Mokry, gm. Wróblew Bliźniew, Dziebédów, Inczew, Kobierzycko, Sędzice, Słomków Mokry, Słomków Suchy, Tubądzin	282,0	1,998	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia

Lp.	Producent wody /nazwa, adres/	Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody [m ³ /d]	Liczba zaopatrywanej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)	Kwestionowane parametry – ilość dni przekroczeń w roku	Jakość wody na koniec 2023r.
INNE PODMIOTY ZAOPATRUJĄCE W WODĘ							
1	Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7, 98-200 Sieradz	Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7 98-200 Sieradz – Centrum Psychiatryczne w Warcie ul. Sieradzka 3 (pacjenci, pracownicy)	82,4	0,735 pracownicy i pacjenci	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C – 54 dni Mętność – 13 dni	Woda przydatna do spożycia
2	Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7 98-200 Sieradz	Szpital Wojewódzki, ul. Armii Krajowej 7 (pacjenci oraz pracownicy)	132,7	2,003 pracownicy i pacjenci	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Mangan – 185 dni Mętność – 70 dni Żelazo – 78 dni Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C – 63 dni	Ze względu na utrzymujące się przekroczenia manganu oraz ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C - woda warunkowo przydatna do spożycia. Od 14 listopada 2023r. Szpital zasilany w wodę z sieci wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Sieradz-Kłocko produkowaną przez MPWiK Sp. z o.o., ul. Górka Kłocka 14, 98-200 Sieradz.
3	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sieradzu, ul. Sportowa 1 98-200 Sieradz	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sieradzu, ul. Sportowa 1 98-200 Sieradz (od 5 marca 2023r. obiekt podłączony do wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Sieradz-Kłocko)	29,0	-	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu, lampa UV	nie dotyczy	Brak oceny W trakcie roku podłączony do sieci w.z.z Sieradz-Kłocko
4	Firma "Kowalewski" sp. z o.o. Stawiszczce 1, gm. Sieradz	Firma "Kowalewski" sp. z o.o. Stawiszczce 1, gm. Sieradz	14,50	-	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
5	P.P.H.U. „UNIKAT” Bogumił Kamiński, Warta, ul. Kaliska 12	P.P.H.U. „UNIKAT” Bogumił Kamiński, Warta, ul. Kaliska 12	8,2	-	filtracja (odżelazianie, odmanganianie)	Mangan – 6 dni	Woda przydatna do spożycia

Lp.	Producent wody /nazwa, adres/	Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody [m ³ /d]	Liczba zaopatrywanej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)	Kwestionowane parametry – ilość dni przekroczeń w roku	Jakość wody na koniec 2023r.
6	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska WART-MILK w Sieradzu, ul. Wojska Polskiego 41/46	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska WART-MILK w Sieradzu, ul. Wojska Polskiego 41/46 (pracownicy)	364,41	0,236 pracowników	filtracja (odżelazianie, zmiękczenie) okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Sód – 14 dni	Woda przydatna do spożycia
7	Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błaszki	Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błaszki	1381,9	0,700 pracowników	filtracja (odżelazianie, odmanganianie, usuwanie azotanów, azotynów,) napowietrzanie, zmiękczenie, ozonowanie dezynfekcja podchlorynem sodu oraz dwutlenkiem chloru	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
8	Dom Pomocy Społecznej w Sieradzu, ul. Armii Krajowej 34, 98-200 Sieradz	Dom Pomocy Społecznej w Rożdżalach, Rożdżały 7, 98-290 Warta	15,7	0,180 pracownicy i pacjenci	filtracja (odżelazianie, odmanganianie)	Mangan – 24 dni	Woda przydatna do spożycia (PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne w sprawie doprowadzenia jakości wody do wymagań określonych w w/w rozporządzeniu)

Tabela nr 2.**Prowadzone postępowania administracyjne i działania naprawcze podejmowane przez producentów wody w 2023 r.**

Lp.	Wodociąg	Przekroczony parametr /wartość/	Zgłoszone reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody	Wyłączenie wodociągu /zastępcze źródło wody	Działania naprawcze podjęte przez producenta wody	Prowadzone postępowanie administracyjne
1	Indywidualne ujęcie Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska WART-MILK w Sieradzu, ul. Wojska Polskiego 41/46	sód – 766 mg/l	Nie	Nie	Zarządzający natychmiast przeprowadził działania naprawcze polegające na naprawie jednej głowicy sterującej pracą stacji zmiękczenia.	Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego próbek wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi.
2	Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7 98-200 Sieradz	Mangan - 301 µg/l Mętność - 1,70 NTU	Nie	Nie	Dodatkowe wżruszenie podłoża w filtrach oraz zwiększenie napowietrzania, zlecono również dodatkowe badania wody przeznaczonej do spożycia w celu sprawdzenia skuteczność prowadzonych działań naprawczych.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne w sprawie doprowadzenia jakości wody do wymagań określonych w w/w rozporządzeniu.
3	Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7 98-200 Sieradz	Mangan - 467µg/l; 461 µg/l; 472 µg/l Żelazo – 359 µg/l; 357 µg/l; 372 µg/l; Mętność - 2 NTU; 1,78 NTU; 1,86 NTU	Nie	Nie	Działania naprawcze polegające na: przywróceniu sprawności urządzenia napowietrzającego.	Decyzja z dnia 24 lipca 2023r. stwierdzająca warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi z terminem wykonania do dnia 31.08.2023r.
4	Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7 98-200 Sieradz	Mangan – 216 µg/l; 213 µg/l;	Nie	Nie	Działania naprawcze polegające na: naprawie urządzenia napowietrzającego znajdującego się w Stacji Uzdalniania Wody, udrażnianiu rur doprowadzających wodę wzbogaconą powietrzem do filtrów odmanganiających i odżelazniających oraz na podawaniu chloru, regeneracji zaworów instalacji sprężonego powietrza, płukaniu instalacji wody użytkowej, chlorowaniu całej instalacji, ponadto przeprowadzono płukanie zbiorników i instalacji wody na Stacji Uzdalniania Wody wraz z czyszczeniem filtrów	Decyzja z dnia 31 sierpnia 2023r. z nowym terminem wykonania do dnia 30 września 2023r.; Decyzja z dnia 29 września 2023r. z nowym terminem wykonania do dnia 31 października 2023r.

					oraz z napowietrzaniem i chlorowaniem wody na SUW.	
5	Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7 98-200 Sieradz	Mangan - 104 µg/l; 106 µg/l; 104 µg/l; Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości 126 jtk w 1ml Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości 212 jtk w 1ml	Nie	Nie	Płukanie instalacji wody użytkowej, chlorowanie całej instalacji oraz rozmieszczenie na oddziałach szpitalnych informacji o spożywaniu wody tylko po przygotowaniu.	Decyzja z dnia 30 października 2023r. stwierdzająca warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi, nakazująca używanie wody po uprzednim przygotowaniu (minimum 2 minuty) i pozostawieniu do ostudzenia bez gwałtownego schładzania. W związku z utrzymującym się przekroczeniem manganu PPIS w Sieradzu wydał decyzję z dnia 31 października 2023r. z nowym terminem wykonania do dnia 30 listopada 2023r.;
6	Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7 98-200 Sieradz	Mangan – 309µg/l; 248 µg/l; 186 µg/l Żelazo – 396 µg/l; Mętność – 1,48 NTU; 1,77 NTU Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości >300 jtk w 1ml; >300 jtk w 1ml; >300 jtk w 1ml;	Nie	Tak Przełączenie w dniu 14 listopada 2023r. na zasilanie w wodę z sieci wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Sieradz-Kłocko produkowaną przez MPWiK Sp. z o.o., ul. Górka Kłocka 14, 98-200 Sieradz.	Zarządzający poinformował, że woda z indywidualnego ujęcia Szpitala jest wykorzystywana tylko i wyłącznie do prowadzenia działań na Stacji Uzdatniania Wody, polegających na płukaniu zbiorników i instalacji wody na Stacji Uzdatniania Wody, czyszczeniu filtrów, napowietrzaniu i chlorowaniu wody produkowanej przez indywidualne ujęcie Szpitala.	PPIS w Sieradzu biorąc pod uwagę interes społeczny oraz interes strony, decyzją z dnia 15 listopada 2023r. stwierdził wygaśnięcie decyzji własnej z dnia 30 października 2023r.
7	Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7 98-200 Sieradz	Mangan – 92,4 µg/l; Żelazo - 203 µg/l Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości >300 jtk w 1ml;	Nie	Tak Zasilanie w wodę z sieci wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Sieradz-Kłocko produkowaną przez MPWiK Sp. z o.o., ul. Górka Kłocka 14, 98-200 Sieradz.	Prowadzenie dalszych działań polegających na płukaniu zbiorników i instalacji wody na SUW, czyszczeniu filtrów, napowietrzaniu i chlorowaniu wody produkowanej przez indywidualne ujęcie Szpitala.	Z uwagi na używanie wody do prowadzenia działań naprawczych na SUW i utrzymujące się przekroczenia manganu, wydano decyzję z dnia 30 listopada 2023r. z nowym terminem wykonania do dnia 29 grudnia 2023r.
8	Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7	Mangan – 163 µg/l; Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w	Nie	Tak Zasilanie w wodę z sieci wodociągu zbiorowego zaopatrzenia	Płukanie, napowietrzanie i chlorowanie wody pobieranej z ujęcia i przepływającej przez filtry.	PPIS w Sieradzu decyzją z dnia 29 grudnia 2023r. stwierdził wygaśnięcie decyzji własnej z dnia 24 lipca 2023r. gdyż stała się ona bezprzedmiotowa.

	98-200 Sieradz	ilości >300 jtk w 1ml;		a Sieradz-Kłocko produkowana przez MPWiK Sp. z o.o., ul. Górka Kłocka 14, 98-200 Sieradz.		
9	Indywidualne ujęcie wody Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7, 98-200 Sieradz – Centrum Psychiatryczne w Warcie, ul. Sieradzka 3, 98-290 Warta	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C±2°C w ilości powyżej 300 jtk w 1ml	Nie	Nie Woda przydatna do spożycia po przygotowaniu	Płukanie stacji uzdatniania wody, chlorowanie wody, płukanie sieci wodociągowej.	Decyzja z dnia 16 stycznia 2023r. dopuszczająca wodę do spożycia warunkowo- decyzja wykonana.
10	Indywidualne ujęcie wody Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7, 98-200 Sieradz – Centrum Psychiatryczne w Warcie, ul. Sieradzka 3, 98-290 Warta	Mętność – 2,52 NTU Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C±2°C w ilości > 300 jtk w 1ml >300 jtk w 1ml >300 jtk w 1ml >300 jtk w 1ml	Nie	Nie Woda przydatna do spożycia po przygotowaniu	Płukanie stacji uzdatniania wody, chlorowanie wody, płukanie sieci wodociągowej.	Decyzja z dnia 16 stycznia 2023r. dopuszczająca wodę do spożycia warunkowo – decyzja przedłużająca do dnia 15 marca 2023r- decyzja wykonana.
11	Indywidualne ujęcie wody Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7, 98-200 Sieradz – Centrum Psychiatryczne w Warcie, ul. Sieradzka 3, 98-290 Warta	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C±2°C w ilości powyżej 300 jtk w 1ml przy zalecanej 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej.	Nie	Nie Woda przydatna do spożycia po przygotowaniu	Płukanie stacji uzdatniania wody, chlorowanie wody, płukanie sieci wodociągowej.	Decyzja z dnia 17 kwietnia 2023r. dopuszczająca wodę do spożycia warunkowo- decyzja wykonana.
12	Indywidualne ujęcie wody Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo Usługowe UNIKAT Bogumił Kamiński, ul. Kaliska 19, 98-290 Warta	Mangan na poziomie 61 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l	Nie	Tak – wyłączenie wodociągu	Płukanie sieci wodociągowej, ponadto do czasu uzyskania pozytywnego wyniku badania wody wstrzymano produkcję wody.	Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po uzyskaniu pozytywnych wyników z pobranych próbek wody PPIS w Sieradzu stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi.

13	Indywidualne ujęcie wody. Dom Pomocy Społecznej w Sieradzu – Filia Dom Pomocy Społecznej w Rożdżalach, Rozdzały 7, 98-290 Warta	Mangan na poziomie 147µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l	Nie	Nie	Przeгляд działania stacji uzdatniania wody, zmiana parametrów uzdatniania (zwiększenie ilości tlenu w filtrach i częstotliwości płukania)	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne.
14	w. z. z. Gzików gm. Błaszki	Żelazo - 248 µg/l	Nie	Nie	Zarządzający natychmiast przeprowadził płukanie stacji uzdatniania wody, sieci wodociągowej oraz instalacji w punkcie poboru.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego próbek wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi i decyzją z dnia 17.10.2023r. umorzono wszczęte postępowanie administracyjne.
15	w. z.z. Kalinowa gm. Błaszki	Mangan – 98 µg/l	Nie	Nie	Czyszczenie instalacji powietrza w obrębie filtrów wody na SUW, czyszczenie zbiorników wody uzdatnionej, płukanie sieci wodociągowej, rozebranie i wyczyszczenie instalacji, ponadto konsultacje z technologiem w celu doprowadzenia jakości wody do wymagań zgodnych z rozporządzeniem.	W 2023r. obowiązywała decyzja PPIS z dnia 28.12.2022r. stwierdzająca warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi z terminem wykonania do dnia 31.03.2024r. Po zakończonych działaniach naprawczych i uzyskaniu pozytywnych wyników badań laboratoryjnych wody PPIS w Sieradzu w dniu 21.02.2023r. stwierdził przydatność wody do spożycia oraz decyzją z dnia 22.02.2023r. stwierdził wygaśnięcie decyzji własnej z dnia 28.12.2022r. gdyż stała się ona bezprzedmiotowa.
16	w. z. z. Uników	Mangan – 112 µg/l; 88 µg/l; 52,3 µg/l; 69 µg/l; 86,1 µg/l; 73,3 µg/l	Nie	Nie	Zwiększenie napowietrzania, płukanie stacji uzdatniania wody oraz sieci wodociągowej, a także modernizacja stacji uzdatniania wody w Unikowie - wymiana pomp głębinowych i wymiana złoże.	Decyzja z dnia 02 sierpnia 2023r. dopuszczająca wodę do spożycia warunkowo – decyzja przedłużająca do 29 lutego 2024r.
17	w. z.z. Broszki	Mangan – 228 µg/l; 58,9 µg/l; 55,6 µg/l; 60,5 µg/l; 99,4 µg/l; Żelazo – 1030 µg/l; 531 µg/l; 247 µg/l; 989 µg/l; Mętność – 8,12 NTU;	Nie	Tak	Zwiększenie napowietrzania, płukanie stacji uzdatniania wody oraz sieci wodociągowej. Udrożnienie przepływu tlenu do filtrów, zwiększenie napowietrzania, płukanie stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej	Decyzja z dnia 02 sierpnia 2023r. dopuszczająca wodę do spożycia warunkowo – decyzja przedłużająca do dnia 22 grudnia 2023r. - decyzja wykonana.

		3,70 NTU; 1,72 NTU; 7,92 NTU				
18	w.z.z. Grójec Wielki	Mangan – 58,2 µg/l ; 88 µg/l;	Nie	Nie	Wyczyszczenie odpowietrzników, sprawdzenie napowietrzania oraz płukanie sieci wodociągowej. Zwiększeniu napowietrzania, płukanie stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej.	Decyzja z dnia 05 grudnia 2023r. dopuszczająca wodę do spożycia warunkowo - decyzja wykonana.
19	w. z. z. Ruda gm. Sieradz	Bakterie grupy coli w ilości powyżej 48 jtk w 100 ml przy dopuszczalnej ilości 0jtk w 100 ml w wody	Nie	Nie	Zarządzający natychmiast przeprowadził chlorowanie sieci wodociągowej.	Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego oraz PPIS w Sieradzu próbek wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi.
20	w. z. z. Chajew gm. Brąszewice	Mangan - w ilości 74 µg/l	Nie	Nie	Zwiększeniu wydajności sprężarki powietrza, przeładzie napowietrzania oraz wymianie złóż filtracyjnych na stacji uzdatniania wody, a także kompleksowym przechlorowaniu i przepłukaniu urządzeń i sieci wodociągowej,	W 2023r. obowiązywała decyzja PPIS z dnia 27.12.2022r. stwierdzająca warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi z terminem wykonania do dnia 31.03.2024r.- decyzja wykonana.
21	w. z. z. Brąszewice	Mętność w ilości - 2,9 NTU; - 1,0 NTU	Nie	Nie	Przechlorowanie oraz przepłukanie sieci wodociągowej Ponowny pobór próbek wody przez zarządzającego nie wykazał przekroczeń badanych parametrów	Uznając występujące przekroczenie za incydentalne PPIS w Sieradzu stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi.
22	w. z. z. Prażmów	Jon amonowy –0,89 mg/l; 0,90 mg/l; 0,84 mg/l	Nie	Nie	Przebudowa istniejącego układu uzdatniania wody z jednostopniowego na dwustopniowy proces uzdatniania.	Decyzja z dnia 15 grudnia 2022r. przedłużająca decyzję własną dnia 16 listopada 2021r. dopuszczająca wodę do spożycia warunkowo z terminem wykonania do dnia 30 czerwca 2023r. - decyzja wykonana.
23	w. z. z. Prażmów	Ogólna liczba mikroorganizm ów w 22°C – 270 jtk/1ml	Nie	Nie	Płukanie i chlorowanie sieci wodociągowej oraz przebudowa istniejącego układu uzdatniania wody.	Decyzja z dnia 02 lutego 2023r. dopuszczająca wodę do spożycia warunkowo - decyzja przedłużająca z dnia 15 lutego 2023r. z terminem wykonania do dnia 24 lutego 2023r. - decyzja wykonana.