

**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 2022 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, związanego ze składem skały macierzystej warstwy wodonośnej.

W roku 2022 produkcją wody na terenie powiatu sieradzkiego zajmowały się:

1. Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Sieradzu, ul. Górka Kłocka 14,
2. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błaszczach, 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 Brąszewice,
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, ul. Armii Krajowej 7,
2. Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sieradzu, ul. Sportowa 1,
3. "Kowalewski" sp. z o.o. Stawiszczce 1A, gm. Sieradz,
4. Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe "UNIKAT" Bogumił Kamiński w Warcie, ul. Kaliska 12,
5. Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska WART-MILK w Sieradzu, ul. Wojska Polskiego 41/46
6. PLUKON Sieradz Sp. z o.o. Gruszczyce 97A.

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 7 indywidualnych ujęć wody. W liczbie tej 2 wodociągi zakwalifikowane były w grupie wodociągów produkujących od 1000-10000 m³ wody na dobę, 40 wodociągów było w grupie wodociągów produkujących od 100-1000 m³ wody na dobę oraz 6 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 5 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 634 próbki wody, z których 44 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 100jtk 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”.

W przypadku potwierdzonej obecności w wodzie drobnoustrojów: bakterie grupy coli (w ilości powyżej 10 jtk) ryzyko zdrowotne związane z jakością wody określono jako duże i stwierdzano nieprzydatność wody do spożycia.

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 odradzeniu 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, chlorków, 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, jednak jego zwiększona zawartość w wodzie może być niebezpieczna dla zdrowia z uwagi na możliwość powstawania azotanów i azotynów. Azotyny są związkami toksycznymi. W organizmie ludzi i zwierząt łączą się z produktami rozkładu białka, tworząc N-nitrozwiązki. Powstałe wolne rodniki zwiększają ryzyko wystąpienia nowotworu. Szczególnie wrażliwe na zawartość azotynów są niemowlęta. Stężenie azotynów w wodzie do spożycia powyżej norm higieniczno-sanitarnych niesie ze sobą ryzyko wystąpienia methemoglobinemii u niemowląt i małych dzieci. Ustalona przez Światową Organizację Zdrowia, maksymalna dawka azotynów, jaką człowiek może spożywać codziennie, przez całe życie, bez uszczerbku na zdrowiu (tzw. ADI - Acceptable Daily Intake) wynosi 0,1 mg na kilogram masy ciała.

Przekroczenia dopuszczalnej wartości parametrycznej chlorków i sodu mogą powodować wykrywalną zmianę smaku wody. Nadmierne stężenie chlorków powoduje w zależności od zasadowości wody przyspieszenie tempa korozji metali w sieci wodociągowej, może to prowadzić do zwiększenia zawartości metali w dostarczanej wodzie. 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 2022 roku wydano 1 decyzję stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia i nakazującą unieruchomienie wodociągu do czasu uzyskania stwierdzenia przydatności wody do spożycia. Brak przydatności wody do spożycia stwierdzono w 1 wodociągu zbiorowego zaopatrzenia:

- w Grójcu Wielkim, gm. Złoczew – ze względu na obecność w wodzie bakterii gr. coli w ilości 16 jtk.

W 2022 roku wydano również 8 decyzji stwierdzających warunkową przydatność wody do spożycia. Warunkową przydatność wody do spożycia stwierdzano:

- w 7 wodociągach zbiorowego zaopatrzenia:

1. w Ostrowie, gm. Brzeźnio - ze względu na stwierdzenie w wodzie nieprawidłowych ilości ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C w 100 ml wody,
2. w Barczewie, gm. Brzeźnio - ze względu na stwierdzenie w wodzie nieprawidłowych ilości ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C w 100 ml wody oraz podwyższoną wartość mętności,
3. w Nowej Wsi, gm. Brzeźnio - ze względu na stwierdzenie w wodzie nieprawidłowych ilości ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C w 100 ml wody oraz podwyższoną wartość mętności,
4. w Goszczanowie, gm. Goszczanów - ze względu na stwierdzenie w wodzie nieprawidłowych ilości ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C w 100 ml wody,
5. w Grójcu Wielkim, gm. Złoczew - ze względu na przekroczoną mętność,
6. w Kalinowej, gm. Błaszki ze względu na ponadnormatywną zawartość manganu,
7. w Chajewie, gm. Brąszewice ze względu na ponadnormatywną zawartość manganu.

- w 1 wodociągu wykorzystującym wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia w budynkach użyteczności publicznej:

1. w Szpitalu Wojewódzkim w Sieradzu Sieradzu - Centrum Psychiatryczne w Warcie, ul. Sieradzka 3 – ze względu na stwierdzenie w wodzie nieprawidłowych ilości ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C w 100 ml wody.

W roku 2022r. obowiązywała również wydana w roku poprzednim decyzja stwierdzająca warunkową przydatność wody w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Prażmów, gm. Burzenin z uwagi na ponadnormatywną zawartość jonu amonowego w wodzie.

Na koniec 2022r. obowiązywały 3 decyzje stwierdzające warunkową przydatność wody do spożycia:

- w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Kalinowa, gm. Błaszki ze względu na ponadnormatywną zawartość manganu,
- w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Chajew, gm. Brąszewice ze względu na ponadnormatywną zawartość manganu,
- w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Prażmów, gm. Burzenin ze względu na ponadnormatywną zawartość jonu amonowego,

W pozostałych wodociągach badana woda na koniec 2022r. odpowiadała wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Wydając decyzję o braku przydatności wody do spożycia przez ludzi nakazano jednocześnie unieruchomienie wodociągu poprzez zaprzestanie dostarczania wody pochodzącej z urządzenia wodociągowego, zapewnienie zastępczego źródła wody zdatnej do spożycia przez ludzi, podjęcie działań naprawczych zmierzających do doprowadzenia jakości wody do zgodnej z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, poinformowanie w sposób skuteczny odbiorców wody o braku przydatności wody do spożycia oraz uzyskanie stwierdzenia przydatności wody do spożycia na podstawie pozytywnego wyniku badania wody.

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 2022 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. Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sieradzu, ul Sportowa 1** zarządzający indywidualnym ujęciem wody Miejskim Ośrodkiem Sportu i Rekreacji w Sieradzu, ul. Sportowa 1.
- 4. 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.

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 6444,9 m³/dobę. Z wody wodociągowej korzysta 38 780 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 8 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 34 próbki wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2022r. 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.

W zakresie monitoringu substancji promieniotwórczych Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził, że w trzech próbkach wody stężenie badanego izotopu radu: Ra-226 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 wodociągami zbiorowego zaopatrzenia: Sieradz-Kłocko i Sieradz-Uniejowska wykona pomiar stężenia trytu oraz izotopów promieniotwórczych radu: Ra-226 i Ra-228 z częstotliwością co 2 lata. Ponadto w jednej próbce wody z wodociągu Sieradz-Uniejowska stwierdzono, że stężenie badanego izotopu radu: Ra-226 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, a stężenie radonu przekracza granicę wykrywalności określoną w części C załącznika nr 6 do w/w rozporządzenia, jednocześnie nie przekraczając wartości parametrycznej określonej w części A załącznika nr 4 do w/w rozporządzenia. W związku z powyższym zgodnie z częścią D załącznika nr 4 do w/w rozporządzenia zarządzający wodociągiem zbiorowego zaopatrzenia po upływie 6 miesięcy wykonał ponowne badanie wody surowej. W badanej próbce Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził ponownie stężenie radonu przekraczające granicę wykrywalności w części C załącznika nr 6 do w/w rozporządzenia, jednocześnie nie przekraczające wartości parametrycznej określonej w części A załącznika nr 4 do w/w rozporządzenia. W związku z powyższym zarządzający wodociągiem zbiorowego zaopatrzenia przystąpi do wzmożonej kontroli pomiarów i wykona ponowne badanie z częstotliwością raz na 5 lat.

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 126,0 m³/dobę. Z ujęcia korzystało ok. 1757 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 7 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2022r. Wszystkie pobrane przez przedstawicieli Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu oraz 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. Zarządzający indywidualnym ujęciem wody nie prowadził działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej 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 jest do zespołu budynków sportowo-noclegowych. Produkcja wody wynosiła 29,0 m³/dobę. Przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych 3 zaplanowane próbki wody. Natomiast właściciel indywidualnego ujęcia wody Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sieradzu w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 5 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym

Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2022r. 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. Zarządzający indywidualnym ujęciem wody nie prowadził działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

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 340,58 m³/dobę. Woda wykorzystywana jest do produkcji żywności. Ponadto z ujęcia korzysta ok. 234 pracowników.

Przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych 3 próbki wody. Natomiast właściciel indywidualnego ujęcia wody Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska WART-MILK w Sieradzu, w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2022r. pobrała do badania 7 próbek wody, zgodnie z ustalonym z PPIS w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2022r.

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. Zarządzający indywidualnym ujęciem wody nie prowadził działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska „WART–MILK”, ul. Wojska Polskiego 41/45, 98-200 Sieradz w indywidualnym ujęciu wody przeprowadziła monitoring substancji promieniotwórczych. Badania wykazały, że stężenie trytu, radonu oraz izotopów radu: Ra-226 i Ra-228 nie przekracza granic wykrywalności określonych w w/w rozporządzeniu.

Na terenie Miasta Sieradz w roku 2022 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia oraz indywidualne ujęcia wody.

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 9 urządzeń wodnych (w tym: 7 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę i 2 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 2 wodociągi w grupie wodociągów produkujących <100 m³ wody na dobę. Na terenie Miasta i Gminy Warta znajduje się trzech 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. **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 1721,6 m³/dobę. Z wody wodociągowej korzysta 12786 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 49 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2022r. oraz 4 dodatkowe próbki 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 1 próbce wody badanej w zakresie wymagań radiologicznych stwierdzono przekroczenie granic wykrywalności izotopu radonu określoną w części C załącznika nr 6 do w/w rozporządzenia, jednocześnie nie przekraczającej wartości parametrycznej określonej w części B załącznika nr 4 do w/w rozporządzenia.

W zarządzanym przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Tadeusza Kościuszki 9, 98-290 Warta, wodociągu zbiorowego zaopatrzenia wystąpiło następujące przekroczenie dopuszczalnych wartości parametrów:

1) **w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Ustków:**

- żelazo;
- mętność.

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Żelazo na poziomie 271µg/l przy dopuszczalnej wartości 200 µg/l; Mętność na poziomie 2,37 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU	Manualne wypłukanie filtrów. Po zakończonych działaniach naprawczych pobrano do badania laboratoryjnego próbki wody celem sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań i jakości produkowanej wody. Ponowny pobór nie wykazał przekroczeń badanych parametrów.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi.

W pozostałych wodociągach zbiorowego zaopatrzenia, tj.: w: Warcie, Jeziorsku, Cielcach, Małkowie, Włyniu i Grabince zarządzający wodociągami nie prowadził działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, a 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 zarządzający indywidualnym ujęciem wody w Centrum Psychiatrycznym w Warcie łącznie dostarczył wody w ilości średnio 74,00 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 3 próbki wody. Natomiast zarządzający indywidualnym ujęciem wody w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 5 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2022r. 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 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±2°C w 1 ml,

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 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 stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi
2	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.	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

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±2°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	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.
6	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości powyżej 300jtk jtk w 1ml przy zalecanej 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta		
7	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości powyżej 300jtk jtk w 1ml przy zalecanej 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta		

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Uslugowe „Unikat” w Warcie obsługujące indywidualne ujęcie wody dostarczało wodę w ilości średnio 8,76 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 3 próbki wody. Natomiast zarządzający indywidualnym ujęciem wody pobrał do badania 4 próbki wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2022r. Zbadane parametry 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.

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 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. Przekroczenie wartości dopuszczalnej żelaza w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi nie miało bezpośredniego znaczenia dla zdrowia, jednak jego 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. Wysokie stężenia mogą powodować powstawanie brunatnych plam i zacieków przy praniu bielizny, takie same plamy powstają na urządzeniach sanitarnych. Może być wyczuwalny specyficzny “metaliczny” posmak wody, woda może być mętna i zabarwiona.

Na terenie miasta i gminy Warta w roku 2022 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia oraz produkowanej przez indywidualne ujęcia wody.

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 do 1000 m³ wody na dobę.

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

- 1. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błazkach**, 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,
 - wodociąg w Kamiennej,
 - wodociąg w Równej,
 - wodociąg w Wojkowie.
- 2. Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczycy 97A, 98-235 Błaszki**, zarządzający indywidualnym ujęciem wykorzystującym wodę w ramach działalności gospodarczej podmiotu na rynku spożywczym – tj. firmę Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczycy 97A, 98-235 Błaszki.

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błazkach łącznie w 2022r. dostarczał wodę w ilości średnio 1 800,93 m³/dobę. Z wody wodociągowej korzystało 12 967 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 21 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 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 51 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2022r. 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 oraz 8 próbek wody surowej badanej w zakresie wymagań radiologicznych przekraczało granicę wykrywalności izotopu radu: Ra-226 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 jednym z zarządzanych przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, 98-235 Błaszki, Pl. Niepodległości 13B, wodociągu zbiorowego zaopatrzenia wystąpiło jednorazowe przekroczenie dopuszczalnej wartości parametru:

1) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Kalinowej:

- mangan

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez producenta	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Mangan w ilości 98 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l	Czyszczenie instalacji powietrza w obrębie filtrów wody na SUW w Kalinowej. Czyszczenie zbiorników wody uzdatnionej oraz przepłukanie sieci wodociągowej. W wyniku prowadzonych działań naprawczych oraz po konsultacji z technologiem stwierdzono brak drożności instalacji powietrza. Dalsze działania naprawcze prowadzono do końca 2022r.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne w sprawie doprowadzenia jakości wody do wymagań określonych w w/w rozporządzeniu. W związku z dalszymi działaniami naprawczymi Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi z terminem wykonania decyzji do dnia 31 marca 2023r.

W pozostałych wodociągach zbiorowego zaopatrzenia, tj.: Borysławicach, Gruszcycach, Gzikowie, Wojkowie, Równiej 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 w następujących ujęciach wody zarządzanych przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błazkach tj:

- w ujęciu wody w Borysławicach dla wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Borysławice,
- w ujęciu wody w Kalinowej oraz w ujęciu wody w Morawkach dla wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Kalinowa,
- w ujęciu wody w Gruszczycach dla wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Gruszczyce,
- w ujęciu wody w Gzikowie dla wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Gzików,
- w ujęciu wody w Wojkowie dla wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Wojków,
- w ujęciu wody w Równiej dla wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Równa,
- w ujęciu wody w Kamiennej dla wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Kamienna,

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu, stwierdził, że stężenie badanego izotopu radu: Ra-226 w pobranych próbkach wody 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 wodociągami zbiorowego zaopatrzenia wykona pomiar stężenia trytu oraz izotopów promieniotwórczych radu: Ra-226 i Ra-228 z częstotliwością co 2 lata.

Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błaszki łącznie w 2022r. dostarczał wodę w ilości średnio 1126,6 m³/dobę. Z wody ujmowanej przez firmę Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błaszki korzystało 650 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 13 próbek wody, spośród których 2 nie odpowiadały wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Zarządzający indywidualnym ujęciem tj. Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błaszki 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 2022r. oraz 8 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody. Zbadane parametry grupy A oraz parametry grupy B w pobranych przez zarządzającego ujęciem próbkach wody w 2022r. spełniały wymagania wynikające z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W indywidualnym ujęciu wykorzystującym wodę w ramach działalności gospodarczej na rynku spożywczym – Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błaszki, w ciągu 2022r. występowały dwukrotnie następujące przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów:

- chlorki
- sól

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez producenta	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Chlorki w ilości 266 mg/l przy dopuszczalnej wartości 250 mg/l	Dokonano zgłoszenia do firmy uruchamiającej i projektującej układ pochłaniania azotanów oraz zmiękczenia wody. W wyniku serwisu ustalono, że został zabrudzony czujnik azotanów, który wpływał na	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po
	Sód w ilości 254 mg/l przy dopuszczalnej wartości 200 mg/l		

		ponowną regenerację w układzie wody, a za tym na zwiększenie poziomu chlorków i sodu. W związku z powyższym przeprowadzono konserwację z czyszczeniem sondy pomiarowej, po czym przywrócono prawidłowe działanie miernika. Następnie w celu sprawdzenia jakości wody pobrano próbki wody w ustalonych punktach zgodności. Badana woda odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu.	pobraniu przez zarządzającego próbek wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi i umorzono wszczęte postępowanie administracyjne.
2	Chlorki w ilości 376 mg/l przy dopuszczalnej wartości 250 mg/l	Dział techniczny dokonał inspekcji wewnętrznej zbiorników otwartych (zbiorniki solanki), przepłukania środkami czyszczącymi elementów automatyki, takich jak czujniki i sondy, przeprowadzono ponadto płukanie komory pomiarowej miernika twardości oraz zgłoszono występujące nieprawidłowości do firmy zewnętrznej. W wyniku serwisu ustalono, że zablokował się tłok głowicy filtra NO 3.2, który powodował mieszanie wody uzdatnionej z solanką, w związku z powyższym odblokowano tłok głowicy i przeprowadzono korektę nastaw mieszaczy stacji zmiękczenia. Następnie w celu sprawdzenia jakości wody pobrano próbki wody w ustalonych punktach zgodności. Badana woda odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny 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 umorzono wszczęte postępowanie administracyjne.
	Sód w ilości 207 mg/l przy dopuszczalnej wartości 200 mg/l		

Na terenie strefy zaopatrzenia oraz Gminy i Miasta Błaszki w roku 2022 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia oraz przez indywidualne ujęcie firmy Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błaszki.

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.

Występujące incydentalne przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów: chlorków i sodu było wywołane awariami w lokalnym systemie uzdatniania indywidualnego ujęcia firmy Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błaszki. Przekroczenia dopuszczalnej wartości parametrycznej chlorków i sodu mogą powodować wykrywalną zmianę smaku wody. Nadmierne stężenie chlorków powoduje w zależności od zasadowości wody przyspieszenie tempa korozji metali w sieci wodociągowej, może to prowadzić do zwiększenia zawartości metali w dostarczanej wodzie. 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.

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 1489 m³/dobę. Na terenie strefy zaopatrzenia oraz miasta i gminy Złoczew z wody wodociągowej korzystało 7065 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 1 nie odpowiadała wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz 6 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody. 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 31 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2022r. oraz 11 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 Miejską Spółkę Komunalną w Złoczewie wodociągach zbiorowego zaopatrzenia występowały następujące przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów:

1) na wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę Złoczew:

- 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 62µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l	Płukanie sieci wodociągowej.	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 umorzono wszczęte postępowanie administracyjne.

2) na wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę Broszki:

- mętność,

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Mętność na poziomie 1,26 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU.	Ponowny pobór próbek wody wykonany przez zarządzającego nie wykazał przekroczeń badanych parametrów.	Uznając występujące przekroczenie za incydentalne PPIS w Sieradzu stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi.

3) na wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę Grójec Wielki:

- bakterie grupy coli,

- mętność,

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 16 jtk w 100 ml wody przy zalecaniej 0 jtk/100 ml	Dezynfekcja podchlorynem sodu wody surowej, płukanie sieci wodociągowej. Po zakończonych działaniach naprawczych pobrano do badania laboratoryjnego próbki wody celem	Decyzja z dnia 25 października 2022r. stwierdzająca brak przydatność wody do spożycia. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego próbek wody i uzyskaniu wyników badania wody

		sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań i jakości produkowanej wody.	PPIS w Sieradzu stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia z uwagi na podwyższoną wartość mętności. W związku z powyższym PPIS w Sieradzu stwierdził wygaśnięcie decyzji własnej dotyczącej braku przydatności wody do spożycia.
2	Mętność na poziomie 2,2 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU.	Dezynfekcja podchlorynem sodu i płukanie sieci wodociągowej.	PPIS w Sieradzu stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi z terminem realizacji do 21.11.2022r. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po uzyskaniu pozytywnych wyników z ponownie pobranych próbek wody stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi.
3	Mętność na poziomie 2,6 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU		

Natomiast w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Unikowie 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 2022 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia, obsługiwane przez Miejską Spółkę Komunalną Sp. z o.o. w Złoczewie.

Miejska Spółka Komunalna Sp. z o.o., ul. Cmentarna 11, 98-270 Złoczew przeprowadziła monitoring substancji promieniotwórczych w ujęciach wody: Złoczew, Grójec Wielki, Broszki, i Uników. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu dla wodociągów: Złoczew, Broszki i Grójec Wielki stwierdził, że w monitoringu substancji promieniotwórczych: stężenie trytu oraz izotopu radu: Ra-226 i Ra-228 nie przekracza granic wykrywalności określonych w w/w rozporządzeniu. Natomiast w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Uników badania wykazały, że stężenie trytu oraz izotopów radu: Ra-226 i Ra-228 nie przekracza granic wykrywalności określonych w w/w rozporządzeniu, a stężenie radonu na poziomie 13,0 Bq/l 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 Uników, gm Złoczew, wykonał po upływie 6 miesięcy ponowny pomiar stężenia radonu. Ponowne badanie jakości wody surowej w zakresie radonu wykazało, że stężenie 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.

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.

W przypadku obecności w wodzie bakterii grupy coli w ilości >10 jtk w 100 ml wody ryzyko zdrowotne związane z jakością wody określono jako duże i wydano decyzję stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia. 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.

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.

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. Wodociągi należą do grupy wodociągów produkujących od 100-1000 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 1 096,79 m³/dobę. Z wody wodociągowej korzystało 6 149 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 21 próbek wody, spośród których 1 nie odpowiadała wymaganiom w/w rozporządzenia. 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 43 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2022r. oraz 12 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród wszystkich pobranych przez zarządzającego próbek wody 3 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 Brzeźnio w wodociągach zbiorowego zaopatrzenia wystąpiły przekroczenia dopuszczalnej wartości parametru:

1) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Ostrowie:

- ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C;

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 w ilości 126jtk/1ml - bez nieprawidłowych zmian	Dezynfekcja podchlorynem sodu sieci wodociągowej oraz stacji uzdatniania wody i płukanie sieci wodociągowej. Po zakończonych działaniach naprawczych pobrano do badania laboratoryjnego próbki wody celem sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań i jakości produkowanej wody.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi (decyzja z dnia 27 stycznia 2022r.) Po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem próbek wody po zakończonych działaniach naprawczych i uzyskaniu pozytywnych wyników stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi.

2) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Nowej Wsi:

- ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C;

- mętność;

- żelazo;

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 w ilości 108jtk/1ml - bez nieprawidłowych zmian; Mętność – 1,3 NTU przy zalecanej 1 NTU	Dezynfekcja podchlorynem sodu sieci wodociągowej oraz stacji uzdatniania wody i płukanie sieci wodociągowej. Po zakończonych działaniach naprawczych pobrano do badania laboratoryjnego próbki wody celem sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań i jakości produkowanej wody.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi (decyzja z dnia 27 stycznia 2022r.). Po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem próbek wody po zakończonych działaniach naprawczych i uzyskaniu pozytywnych wyników stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi.

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
2	Żelazo – 354µg/l przy zalecanej wartości 200 µg/l	Ponowny pobór wykonany przez zarządzającego nie wykazał przekroczeń badanych parametrów.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi.

3) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Barczewie:

- ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C;
- 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 w ilości 148jtk/ml - bez nieprawidłowych zmian Mętność – 1,4 NTU przy zalecanej 1 NTU	Dezynfekcja podchlorynem sodu sieci wodociągowej oraz stacji uzdatniania wody i płukanie sieci wodociągowej. Po zakończonych działaniach naprawczych pobrano do badania laboratoryjnego próbki wody celem sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań i jakości produkowanej wody.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi (decyzja z dnia 27 stycznia 2022r.). Po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem próbek wody po zakończonych działaniach naprawczych i uzyskaniu pozytywnych wyników stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi.

W pozostałych wodociągach zbiorowego zaopatrzenia w: Brzeźniu, Krzakach i Kliczkowie Kolonii Gmina Brzeźnio nie prowadziła 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.

Na terenie gminy Brzeźnio w roku 2022 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia.

Gmina Brzeźnio, ul. Wspólna 44, 98-275 Brzeźnio przeprowadziła monitoring substancji promieniotwórczych w ujęciach wody: Brzeźnio, Barczew, Ostrów, Nowa Wieś, Krzaki i Kliczków Kolonia dla wodociągów zbiorowego zaopatrzenia gminy Brzeźnio. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu dla wodociągów: w Brzeźniu, w Barczewie, w Ostrowie, w Nowej Wsi, w Krzakach i w Kliczkowie Kolonii stwierdził, że w monitoringu substancji promieniotwórczych: stężenie trytu oraz izotopu radu: Ra-226 i Ra-228 nie przekracza granic wykrywalności określonych w w/w rozporządzeniu.

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”.

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.

Żelazo nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia, jednak zawartość jego w wodzie przeznaczony 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.

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. Woda z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Brąszewice i Godynice poddawana jest dezynfekcji promieniami UV. Ponadto woda pochodząca z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy Brąszewice poddawana jest okresowo dezynfekcji podchlorynem sodu.

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 (od 19 października 2021r. do 17 lipca 2022r. wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Brąszewice był wyłączony z eksploatacji z uwagi na przebudowę i rozbudowę stacji uzdatniania wody),
- wodociąg w Godynicach,
- wodociąg w Chajewie.

Urząd Gminy Brąszewice dostarczał wodę mieszkańcom w ilości średnio 969 m³/dobę. Na terenie strefy zaopatrzenia oraz gminy Brąszewice z wody wodociągowej korzystało 4431 konsumentów.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczony 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 9 próbek wody, z których 1 nie odpowiadała wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczony do spożycia przez ludzi.

Natomiast zarządzający wodociągami zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy Brąszewic w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczony 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 2022r. oraz 2 dodatkowe próbki 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 PPI w Sieradzu
1	Mętność na poziomie 2,6 mg/l przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU	Ponowny pobór próbek wody przez zarządzającego nie wykazał przekroczeń badanych parametrów. W dniu poboru próbki wody był duży pobór wody spowodowany pożarem w Brąszewicach	Uznając występujące przekroczenie za incydentalne PPIS w Sieradzu stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi.

2) na wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Chajewie:

- mangan

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Mangan na poziomie 57µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l	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.
2	Mangan na poziomie 74µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l	Wymiana źrózł filtracyjnych w trzech filtrach na Stacji Uzdatniania Wody w Chajewie oraz kompleksowe przechlorowanie i przepłukanie urządzeń i sieci wodociągowej.	Decyzja z dnia 27 grudnia 2022r. stwierdzająca warunkową przydatność wody do spożycia – termin trwania przekroczeń do 31 marca 2023r. - decyzja nie wykonana do końca 2022r. PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne w sprawie doprowadzenia jakości wody do wymagań określonych w w/w rozporządzeniu. W związku z prowadzonymi działaniami naprawczymi Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi z terminem wykonania do dnia 31 marca 2023r.

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 2022 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia.

Gmina Brąszewice, ul. Sieradzka 98, 98-277 Brąszewice przeprowadziła monitoring substancji promieniotwórczych w ujęciach wody: Brąszewice, Godynice, Chajew dla wodociągów zbiorowego zaopatrzenia gminy Brąszewice. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu dla wodociągów: w Brąszewicach, w Godynicach, w Chajewie stwierdził, że w monitoringu substancji promieniotwórczych: stężenie trytu oraz izotopu radu: Ra-226 i Ra-228 nie przekracza granic wykrywalności określonych w w/w rozporządzeniu.

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.

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 734 m³/dobę. Na terenie strefy zaopatrzenia oraz gminy Burzenin z wody wodociągowej korzystało 5 242 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 16 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2022 oraz 9 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród wszystkich pobranych przez zarządzającego próbek wody 5 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 Gminę Burzenin wodociągach zbiorowego zaopatrzenia występowały następujące przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów:

1) na wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Prażmowie:

- jon amonowy;
- mangan;

Lp	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Jon amonowy – 1,01 mg/l przy dopuszczalnej wartości 0,50 mg/l; Mangan 66 µg/l – przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l	Montaż ratometru regulującego ilość powietrza w procesie uzdatniania. Po zakończonych działaniach naprawczych pobrano do badania laboratoryjnego próbki wody celem sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań i jakości produkowanej wody.	Decyzja z dnia 14 stycznia 2022r. dopuszczająca wodę do spożycia warunkowo - decyzja przedłużająca z terminem wykonania do 14 kwietnia 2022r.
2	Jon amonowy 0,526 mg/l przy dopuszczalnej wartości 0,50 mg/l; Mangan 60 µg/l – przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l	Regulacja urządzeń uzdatniających wodę i wpracowywanie się złożeń filtrujących. Przegląd urządzeń technologicznych przez firmę, która odpowiada za budowę SUW. Po zakończonych działaniach naprawczych pobrano do badania laboratoryjnego próbki wody celem sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań i jakości produkowanej wody.	Decyzja z dnia 29 kwietnia 2022r. oraz 31 sierpnia 2022r. dopuszczająca wodę do spożycia warunkowo - decyzja przedłużająca z terminem wykonania kolejno do 30 sierpnia 2022r. i 20 grudnia 2022r.
3	Jon amonowy – 0,87 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. dopuszczająca wodę do spożycia warunkowo - decyzja przedłużająca z terminem wykonania do dnia 30 czerwca 2023r.
4	Jon amonowy – 0,84 mg/l przy dopuszczalnej wartości 0,50 mg/l;		
5	Jon amonowy – 0,90 mg/l przy dopuszczalnej wartości 0,50 mg/l;		

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.

Na terenie Gminy Burzenin w roku 2022 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociąg zbiorowego zaopatrzenia.

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

Zawartość jonu amonowego w wodzie przeznaczonej do spożycia nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia, jednak jego zwiększona zawartość w wodzie może być niebezpieczna dla zdrowia z uwagi na możliwość powstawania azotanów i azotynów. Azotyny są związkami toksycznymi. W organizmie ludzi i zwierząt łączą się z produktami rozkładu białka, tworząc N-nitrozwiązki. Powstałe wolne rodniki zwiększają ryzyko wystąpienia nowotworu. Szczególnie wrażliwe na zawartość azotynów są niemowlęta. Stężenie azotynów w wodzie do spożycia powyżej norm higieniczno-sanitarnych niesie ze sobą ryzyko wystąpienia methemoglobinemii u niemowląt i małych dzieci. Ustalona przez Światową Organizację Zdrowia, maksymalna dawka azotynów, jaką człowiek może spożywać codziennie, przez całe życie, bez uszczerbku na zdrowiu (tzw. ADI - Acceptable Daily Intake) wynosi 0,1 mg na kilogram masy ciała.

Występowanie manganu związana 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.

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 442 m³/dobę. Na terenie strefy zaopatrzenia oraz gminy Klonowa z wody wodociągowej korzystało 2863 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 2022r. 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. Badania wykazały, że stężenie trytu oraz izotopów radu: Ra-226 i Ra-228 nie przekracza 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 Klonowa w roku 2022 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu na podstawie wydanej okresowej oceny jakości wody stwierdził, że w 2022 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 w Chlewie poddawana jest stałej 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,
- 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 2022r. produkował wodę w ilości <100 m³ wody na dobę. Wodociągi zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy Goszczanów łącznie dostarczały wodę w ilości średnio 1401 m³/dobę. Z wody wodociągowej korzystało 5 345 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 12 próbek wody, pobrane próbki spełniały wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Urząd Gminy Goszczanów, w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 32 próbki wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym

w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2022r. oraz 21 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród wszystkich pobranych przez zarządzającego próbek wody 12 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 Urząd Gminy w Goszczanowie wodociągach zbiorowego zaopatrzenia występowały następujące przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów:

1) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Goszczanowie:

- mętność
- jon amonowy
- 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	Mętność w ilości 1,69 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	Mętność w ilości 2,07 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 nie odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu z uwagi na obecność ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C. Z uwagi na powyższe przeprowadził działania naprawcze.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu po uzyskaniu negatywnych wyników badania wody wydał decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi.
3	Ogólna liczba mikroorganizmów w ilości >300 jtk w 1ml w 22°C przy zalecanej 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta	Zarządzający wodociągiem wykonał działania naprawcze polegające na: czyszczeniu i dezynfekcji zbiornika wody uzdatnionej, dezynfekcji całej sieci wodociągowej podchlorynem sodu oraz płukaniu sieci, a następnie pobrał próbki wody w celu sprawdzenia jej jakości we	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi. Po zakończonych działaniach naprawczych

4	Ogólna liczba mikroorganizmów w ilości 208 jtk w 1ml w 22°C przy zalecanej 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta	wszystkich punktach zgodności. Badana woda odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu.	oraz po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem próbek wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi.
5	Jon amonowy w ilości 0,54 mg/l przy dopuszczalnej wartości parametrycznej 0,50 mg/l	Zarządzający wodociągiem wykonał działania naprawcze polegające na: przeglądzie stacji uzdatniania wody w Goszczanowie pod kątem napowietrzania, dokonano regulacji sprężarek oraz płukania odżelaziaczy i sieci wodociągowej. Następnie pobrano próbki wody w celu sprawdzenia jej jakości we wszystkich punktach zgodności. W badanej wodzie stwierdzono podwyższoną zawartość mętności, wartości pozostałych zbadanych parametrów odpowiadały wymaganiom w/w rozporządzenia. Zarządzający wodociągiem bez prowadzenia kolejnych działań naprawczych pobrał ponownie próbki wody przeznaczonej do spożycia w celu sprawdzenia jej jakości. Badana woda odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne w sprawie doprowadzenia jakości wody pochodzącej z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Goszczanów do obowiązujących wymagań zawartych w w/w rozporządzeniu. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem próbek wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi i umorzył wszczęte postępowanie administracyjne.
6	Mętność w ilości 1,30 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU		
7	Mętność w ilości 1,54 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU		
8	Mętność w ilości 1,32 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU		

2) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Sulmowie:

- mętność
- jon amonowy

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez producenta	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Jon amonowy w ilości 0,54 mg/l przy dopuszczalnej wartości parametrycznej 0,50 mg/l	Zarządzający wodociągiem wykonał działania naprawcze polegające na: przeglądzie stacji uzdatniania wody w Sulmowie pod kątem napowietrzania, dokonano regulacji sprężarek oraz płukania odżelaziaczy i sieci wodociągowej. Następnie pobrano próbki wody w celu sprawdzenia jej jakości we wszystkich punktach zgodności. W badanej wodzie stwierdzono podwyższoną zawartość mętności, wartości pozostałych zbadanych parametrów odpowiadały wymaganiom w/w rozporządzenia. Zarządzający wodociągiem bez prowadzenia kolejnych działań naprawczych pobrał ponownie próbki wody przeznaczonej do spożycia w celu sprawdzenia jej jakości. Badana woda odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne w sprawie doprowadzenia jakości wody pochodzącej z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Sulmów do obowiązujących wymagań zawartych w w/w rozporządzeniu. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem próbek wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi i umorzył wszczęte postępowanie administracyjne.
2	Mętność w ilości 1,53 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU		
3	Mętność w ilości 1,30 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU		
4	Mętność w ilości 1,07 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU		

W pozostałych wodociągach zbiorowego zaopatrzenia, tj.: Chlewie i Ziemięcinie, 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.

Na terenie strefy zaopatrzenia oraz Gminy Goszczanów w roku 2022 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, jednak jego zwiększona zawartość w wodzie może być niebezpieczna dla zdrowia z uwagi na możliwość powstawania azotanów i azotynów. Azotyny są związkami toksycznymi. W organizmie ludzi i zwierząt łączą się z produktami rozkładu białka, tworząc N-nitrozwiązki. Powstałe wolne rodniki zwiększają ryzyko wystąpienia nowotworu. Szczególnie wrażliwe na zawartość azotynów są niemowlęta. Stężenie azotynów w wodzie do spożycia powyżej norm higieniczno-sanitarnych niesie ze sobą ryzyko wystąpienia methemoglobinemii u niemowląt i małych dzieci. Ustalona przez Światową Organizację Zdrowia, maksymalna dawka azotynów, jaką człowiek może spożywać codziennie, przez całe życie, bez uszczerbku na zdrowiu (tzw. ADI - Acceptable Daily Intake) wynosi 0,1 mg na kilogram masy ciała. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowych zmian parametru: ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C 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”.

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 dwóch wodociągów zbiorowego zaopatrzenia, obsługiwanych przez pracowników Urzędu Gminy Wróblew:

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

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 804,76 m³/dobę. Z wody wodociągowej korzystało 5 924 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 6 próbek wody. Urząd Gminy Wróblew 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 2022r. 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 Wróblew w roku 2022 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych

ze spożyciem wody. W 2022r. ludność korzystająca z wody z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Wróblew, była zaopatrywana w wodę wyprodukowaną przez Stację Uzdatniania Wody w Charłupi Wielkiej. Stacja Uzdatniania Wróblew została wyłączona z użytkowania w związku z modernizacją stacji. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu na podstawie wydanej okresowej oceny jakości wody stwierdził, że w 2022 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 czterech 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 7557 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 5 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 14 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2022r. 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 59,8 m³/dobę. Natomiast w miejscowości Ruda w ilości średnio 96,99 m³/dobę. Z wody wodociągowej pochodzącej z tych wodociągów korzysta 1920 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 6 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 20 próbek wody. Spośród wszystkich pobranych przez zarządzającego próbek wody 2 nie odpowiadały 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. W 1 próbce wody surowej badanej w zakresie wymagań radiologicznych stwierdzono przekroczenie stężenie radonu określone 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.

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Mętność na poziomie 7,8 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU.	Płukanie sieci wodociągowej.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne w sprawie doprowadzenia jakości wody do obowiązujących wymagań zawartych w w/w rozporządzeniu. Po uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody PPIS w Sieradzu stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi i decyzją z dnia 23.01.2023r. umorzył wszczęte postępowanie.
2	Mętność na poziomie 3,5 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU		

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 14,70 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 3 próbki wody, z których 2 nie odpowiadały wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Właściciel indywidualnego ujęcia wody Kowalewski Sp. z o.o. w Stawiszczu w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2022r. pobrał do

badania 5 próbek wody zgodnie z ustalonym z PPIS w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2022r. Natomiast zarządzający nie pobrał 1 próbki wody w zakresie parametrów grupy A (próbka pobrana tylko w zakresie parametrów mikrobiologicznych), zgodnie z ustalonym na 2022 rok harmonogramem. Zarządzający poinformował o przyczynach niepobrania wody zgodnie z ustalonym harmonogramem w zakresie parametrów grupy A (pomyłka laboratorium badania wody, które nie zrealizowało w pełni przyjętego zlecenia na badanie wody). Wszystkie próbki zbadane przez właściciela wodociągu w zakresie badanych parametrów odpowiadały wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

W zarządzanym przez KOWALEWSKI Sp. z o.o., Stawiszcz 1A, 98-200 Sieradz indywidualnym ujęciem wody wystąpiły przekroczenia dopuszczalnej wartości parametru:

- mętność;

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Mętność na poziomie 2,4 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU.	Ponowny pobór próbek wody wykonany przez zarządzającego nie wykazał przekroczeń badanych parametrów.	Uznając występujące przekroczenie za incydentalne PPIS w Sieradzu stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi.
2	Mętność na poziomie 1,4 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU		

KOWALEWSKI Sp. z o.o., Stawiszcz 1A, 98-200 Sieradz w indywidualnym ujęciu wody przeprowadziła monitoring substancji promieniotwórczych. Badania wykazały, że stężenie trytu, radonu oraz izotopów radu: Ra-226 i Ra-228 nie przekracza granic wykrywalności określonych w/w rozporządzeniu.

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.

Na terenie gminy Sieradz w roku 2022r. nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia oraz indywidualne ujęcia wody.

Tabela nr 1: Ocena obszarowa jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów na terenie powiatu sieradzkiego za 2022 rok

Powiat sieradzki

41 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz 7 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 2022r.
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	6001,0	42,996	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	443,9	3,341	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,	96,99	1,202	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Mętność – 81 dni	Woda przydatna do spożycia
4	Gmina Sieradz 98-200 Sieradz, ul. Armii Krajowej 5	Rzechta, gm. Sieradz Rzechta, Podłężyce	59,80	0,718	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
5	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błazskach, Plac Niepodległości 13b	Borysławice, gm. Błazski Adamki, Błazski, Borysławice, Chrzanowice, Kokoszki, Kołdów, Kostrzewice, Kwasków, Lubanów, Maciszewice, Skalmierz, Smaszków, Woleń, Wójcice, Żelisław Kolonia, Żelisław Wieś	328,27	4,330	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 2022r.
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, Wrząca Łapigrosz, Wrząca Poręby, Zaborów	271,34	1,865	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, Chrzanowice Wilczkowice, Gzików, Polesie, Romanów, Stok Nowy	117,84	1,074	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	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	374,91	3,073	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Mangan 26 dni w 2022r.	Woda warunkowo 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, Borysławice	417,54	0,827	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	122,80	0,688	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 2022r.
11	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błazkach, Plac Niepodległości 13b	Wojków, gm. Błazki Grzymaczew, Kije, Pęczek, Kopacz, Wcisło, Stok Polski, Włocin Kolonia, Włocin Wieś, Włocin Wieś Marianów, Wojków, Borek	168,23	1,110	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	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, Łabędzie, Piotrowice, Biskupice, Kowale	516,2	3,305	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	261,8	2,354	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	283,6	1,712	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu, lampa UV	Żelazo, mętność - 35 dni	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 Kolonia	177,5	0,867	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	Włyn, gm. Warta Włyn, Dzierżazna, Kamionacz, Nobela, Glinno	136,7	0,949	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, Miedzno, Borek Lipiński, Lipiny, Lasek, Rożdżały, Raszelki, Józefka, Józefów-Wiktorów	198,1	1,800	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 2022r.
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	147,7	1,799	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	623	3,922	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) lampa UV, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Mangan 15 dni	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, Pieczyska, Wandalin, Wilkołek Grójecki, Wilkołek Unikowski, Kluski i Knapy z gm. Lututów.	462	1,181	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda 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, Łeszczyn, Łeszczyn, kol. Siekanie, Kol. Przylepka, Stolec-Krzyżanka, Stolec-Pogony, Stolec, Borzęckie Zapowiednik,,	274	1,511	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, dezynfekcja podchlorynem sodu	Mętność 19 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	130	0,457	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, dezynfekcja podchlorynem sodu	Bakterie grupy coli – 8 dni Mętność - 12 dni	Woda przydatna do spożycia
23	Gmina Brzeźnio 98-275 Brzeźnio, ul. Wspólna 44	Brzeźnio, gm. Brzeźnio Brzeźnio, Rembów Bronisławów, Zapole, Próba, Tumidaj, Stefanów Ruszkowski, Dębołęka	470,06	2,696	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, Ruszków, Pyszków, Wierzbowa, Lipno, Olszaki	153,79	1,010	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Ogólna liczby mikroorganizmów w 22°C, mętność – 14 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 2022r.
25	Gmina Brzeźnio 98-275 Brzeźnio, ul. Wspólna 44	<u>Ostrów, gm. Brzeźnio</u> Ostrów, Podcabaje, Rybnik, Rydzew	107,34	0,702	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Ogólna liczba mikroorga nizmów w 22°C – 14 dni	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	118,39	0,491	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Ogólna liczba mikroorga nizmów w 22°C, mętność – 14 dni; Żelazo – 17 dni	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	141,22	0,460	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	105,99	0,790	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	520	2,196	filtracja (odżelazianie, odmanganianie, napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Mętność – 38 dni Ogólna liczba mikroorga nizmów w 22°C – 13 dni Jon amonowy – 14 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,	263	1,056	filtracja (odżelazianie, odmanganianie napowietrzanie dezynfekcja podchlorynem sodu, lampa UV	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
31	Gmina Goszczanów 98-215 Goszczanów ul. Kaliska 19	<u>Ziemiecin, gm. Goszczanów</u> Ziemiecin, Wilczków, Klonów, Kaszew, Czeraniaków, Poniatówek, Lipicze, Lipicze Górne, Karolina	542	1,504	filtracja (odżelazianie) 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 2022r.
32	Gmina Goszczanów 98-215 Goszczanów ul. Kaliska 19	<u>Sulmów, gm. Goszczanów</u> Sulmów, Sokołów, Wola Tłomakowa	76	0,589	filtracja (odżelazianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Mętność – 13 dni Jon amonowy – 14 dni	Woda przydatna do spożycia
33	Gmina Burzenin 98-260 Burzenin, ul. Sieradzka 1	<u>Grabówka, gm. Burzenin</u> Biadaczew, Brzeźnica, Burzenin, Grabówka, Gronów, Jarocice, Kamilew, Kamionka, Kolonja Niechmirów, Majaczewice, Marianów, Niechmirów, Nieczuj, Ręszew, Rokitowiec, Szcawno, Waszkowskie, Wola Majacka, Wolnica Grabowska	457,0	2,790	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
34	Gmina Burzenin 98-260 Burzenin, ul. Sieradzka 1	<u>Prażmów, gm. Burzenin</u> Antonin, Będków, Działy, Kopanina, Krępicza, Ligota, Prażmów, Redzeń drugi, Redzeń Pierwszy, Sambórz, Strumiany, Świerki, Tyczyn, Witów, Wola Będkowska	277,0	2,452	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, lampa UV, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu,	Jon amonowy – 365 dni, mangan – 348 dni	Woda warunkowo przydatna do spożycia
35	Gmina Brąszewice 98-277 Brąszewice ul. Sieradzka 98	<u>Brąszewice, gm. Brąszewice</u> Brąszewice, Błota, Budy, Grabostaw, Kamieniki, Pipie, Pokrzywniaki, Salamony, Sowizdrzały, Szymaszkki, Trzcinka, Wiertelaki, Żuraw,	303	1,919	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, lampa UV, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Mętność 7 dni	Woda przydatna do spożycia
36	Gmina Brąszewice 98-277 Brąszewice ul. Sieradzka 98	<u>Godynice, gm. Brąszewice</u> 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	359	1,505	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, lampa UV, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
37	Gmina Brąszewice 98-277 Brąszewice ul. Sieradzka 98	<u>Chajew, gm. Brąszewice</u> Bukowiec, Chajew, Chajew Kolonia, Gałki, Czartoria, Wojtyszki, Wólka Klonowska, , oraz Brąszewice ul. Kasztanowa, ul. Wojkowska, , ul. Świerkowa	307	1,007	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Mangan 56 dni w 2022r.	Woda warunkowo 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 2022r.
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	442	2,863	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 (w roku 2022 miejscowości zaopatrywane w wodę z w.z.z Charłupia Wielka)	0,0	1,212 (w roku 2022 ludność zaopatrywa na w wodę z w.z.z Charłupia Wielka)	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie) ,napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Nie oceniano
40	Gmina Wróblew 98-285 Wróblew 15	Charłupia Wielka, gm. Wróblew Charłupia Wielka, Drżazna, Gaj, Gęsówka, Józefów, Krzakowizna, Oraczew, Oraczew Mały, Orzeł Biały, Rakowice, Rowy, Sadokrzyce, Smardzew, Tworkowizna, Wąglczew, Wąglczew – Kolonia, Wróblew, Dąbrówka, Ocina, Próchna, Kościerzyn	525,98	3,911	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, Dziebędów, Inczew, Kobierzyczo, Sędzice, Słomków Mokry, Słomków Suchy, Tubądzin	278,78	2,013	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
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)	74,0	0,735 pracownicy i pacjenci	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Ogólna liczba mikroorga nizmów w 22°C – 43 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 2022r.
2	Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7 98-200 Sieradz	Szpital Wojewódzki, ul. Armii Krajowej 7 (pacjenci oraz pracownicy)	126,0	1,757 pracownicy i pacjenci	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
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	29,0	-	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu, lampa UV	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
4	Firma "Kowalewski" sp. z o.o. Stawiszcz 1, gm. Sieradz	Firma "Kowalewski" sp. z o.o. Stawiszcz 1, gm. Sieradz	14,74	-	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Mętność - 7dni	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	8,76	-	filtracja (odżelazianie, odmanganianie)	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
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)	340,58	0,232 pracownik ów	filtracja (odżelazianie, zmiękczenie) okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	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	1126,6	0,650 pracownik ów	filtracja (odżelazianie, odmanganianie, usuwanie azotanów, azotynów) napowietrzanie, zmiękczenie, ozonowanie dezynfekcja podchlorynem sodu oraz dwutlenkiem chloru	Chlorki, sól – 42 dni	Woda przydatna do spożycia

Tabela nr 2.

Prowadzone postępowania administracyjne i działania naprawcze podejmowane przez producentów wody w 2022 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	w. z. z. Kalinowa gm. Błaszki	Mangan - 98 µg/l	Nie	Nie	Czyszczenie instalacji powietrza w obrębie filtrów wody na SUW w Kalinowej. Czyszczenie zbiorników wody uzdatnionej oraz przepłukanie sieci wodociągowej. W wyniku prowadzonych działań naprawczych oraz po konsultacji z technologiem stwierdzono brak drożności instalacji powietrza. Dalsze działania naprawcze prowadzono do końca 2022r.	Decyzja z dnia 28 grudnia 2022r. dopuszczająca wodę do spożycia warunkowo – z terminem wykonania do 31 marca 2023r. - decyzja nie wykonana do końca 2022r.
2	indywidualne ujęcie Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błaszki	Chlorki – 266 mg/l Sód - 254 mg/l	Nie	Nie	Przeprowadzono konserwację z czyszczeniem sondy pomiarowej, po czym usunięto przyczynę nieprawidłowości tj. przywrócono prawidłowe działanie miernika.	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 08.04.2022r. umorzono wszczęte postępowanie administracyjne.
3	indywidualne ujęcie Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błaszki	Chlorki - 266 mg/l Sód - 254 mg/l	Nie	Nie	Przepłukanie środkami czyszczącymi elementów automatyki, takich jak czujniki i sondy, płukanie komory pomiarowej miernika twardości oraz zgłoszono występujące nieprawidłowości do firmy zewnętrznej. W wyniku serwisu usunięto przyczynę nieprawidłowości tj. odblokowano tłok głowicy i przeprowadzono korektę nastaw mieszaczy stacji zmiękczenia.	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 04.08.2022r. umorzono wszczęte postępowanie administracyjne.
4	w. z. z. Goszczanów	Mętność - 2,07 NTU Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości >300 jtk w 1ml Ogólna liczba	Nie	Nie Woda przydatna do spożycia po uprzednim przegotowaniu	Czyszczenie i dezynfekcja zbiornika wody uzdatnionej, dezynfekcji całej sieci wodociągowej podchlorynem sodu oraz płukanie sieci.	Decyzja z dnia 28 marca 2022r. dopuszczająca wodę do spożycia warunkowo - decyzja wykonana.

		mikroorganizmów w 22°C w ilości 208 jtk w 1ml				
5	w. z. z. Goszczanów	Jon amonowy - 0,54 mg/l Mętność - 1,30 NTU Mętność - 1,54 NTU Mętność - 1,32 NTU	Nie	Nie	Przeгляд stacji uzdatniania wody w Goszczanowie pod kątem napowietrzania, dokonano regulacji sprzężarek oraz płukania odżelaziaczy i sieci wodociągowej.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne. Po uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody PPIS w Sieradzu stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi i decyzją z dnia 13.12.2022r. umorzył wszczęte postępowanie administracyjne.
6	w. z. z. Sulmów	Jon amonowy- 0,54 mg/l Mętność - 1,53 NTU Mętność - 1,30 NTU Mętność - 1,07 NTU	Nie	Nie	Przeгляд stacji uzdatniania wody w Sulmowie pod kątem napowietrzania, dokonano regulacji sprzężarek oraz płukania odżelaziaczy i sieci wodociągowej.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne. Po uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody PPIS w Sieradzu stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi i decyzją z dnia 13.12.2022r. umorzył wszczęte postępowanie administracyjne.
7	w. z. z. Ostrów	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości 126jtk/1ml	Nie	Nie Woda przydatna do spożycia po uprzednim przygotowaniu	Dezynfekcja podchlorynem sodu sieci wodociągowej oraz stacji uzdatniania wody i płukanie sieci wodociągowej.	Decyzja z dnia 27 stycznia 2022r. dopuszczająca wodę do spożycia warunkowo - decyzja wykonana.
8	w. z. z. Nowa Wieś	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości 108jtk/1ml Mętność – 1,3 NTU	Nie	Nie Woda przydatna do spożycia po uprzednim przygotowaniu	Dezynfekcja podchlorynem sodu sieci wodociągowej oraz stacji uzdatniania wody i płukanie sieci wodociągowej.	Decyzja z dnia 27 stycznia 2022r. dopuszczająca wodę do spożycia warunkowo - decyzja wykonana.
9	w. z. z. Nowa Wieś	Żelazo – 354µg/l	Nie	Nie	Czyszczenie i dezynfekcja całej sieci wodociągowej podchlorynem sodu oraz płukanie sieci.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne. Po uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody PPIS w Sieradzu stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi i decyzją z dnia 13.04.2022r. umorzył wszczęte postępowanie administracyjne.
10	w. z. z. Barczew	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C - 148jtk/1ml Mętność – 1,4 NTU	Nie	Nie Woda przydatna do spożycia po uprzednim przygotowaniu	Dezynfekcja podchlorynem sodu sieci wodociągowej oraz stacji uzdatniania wody i płukanie sieci wodociągowej.	Decyzja z dnia 27 stycznia 2022r. dopuszczająca wodę do spożycia warunkowo - decyzja wykonana.

11	w. z. z. Prażmów	Jon amonowy -1,01 mg/l Mangan 66 µg/l	Nie	Nie	Montaż ratometru regulującego ilość powietrza w procesie uzdatniania	Decyzja z dnia 14 stycznia 2022r. dopuszczająca wodę do spożycia warunkowo - decyzja przedłużająca. Decyzja nie wykonana do końca 2022r.
12	w. z. z. Prażmów	Jon amonowy - 0,526 mg/l Mangan - 60 µg/l	Nie	Nie	Regulacja urządzeń uzdatniających wodę i wpracowywanie się złożeń filtrujących	Decyzja z dnia 29 kwietnia 2022r. dopuszczająca wodę do spożycia warunkowo - decyzja przedłużająca. Decyzja nie wykonana do końca 2022r.
13	w. z. z. Prażmów	Jon amonowy - 0,87 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. dopuszczająca wodę do spożycia warunkowo - decyzja przedłużająca. Decyzja nie wykonana do końca 2022r.
14	w. z. z. Ruda	Mętność 7,8 NTU; 3,5 NTU	Nie	Nie	Plukanie sieci wodociągowej.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne. Po uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody PPIS w Sieradzu stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi i decyzją z dnia 23.01.2023r. umorzył wszczęte postępowanie administracyjne.
15	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 przegotowaniu	Plukanie stacji uzdatniania wody, chlorowanie wody, plukanie sieci wodociągowej.	Decyzja z dnia 24 października 2022r. dopuszczająca wodę do spożycia warunkowo- decyzja wykonana.
16	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 przegotowaniu	Plukanie stacji uzdatniania wody, chlorowanie wody, plukanie sieci wodociągowej	Decyzja z dnia 24 października 2022r. dopuszczająca wodę do spożycia warunkowo – decyzja przedłużająca do dnia 30 listopada 2022r.
17	Indywidualne ujęcie wody Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C±2°C w ilości powyżej 300 jtk w 1ml	Nie	Nie Woda przydatna do spożycia po przegotowaniu	Plukanie stacji uzdatniania wody, chlorowanie wody, plukanie sieci wodociągowej	Decyzja z dnia 24 października 2022r. dopuszczająca wodę do spożycia warunkowo – decyzja przedłużająca do dnia 23 grudnia 2022r.

	Krajowej 7, 98-200 Sieradz – Centrum Psychiatryczne w Warcie, ul. Sieradzka 3, 98-290 Warta					
18	w. z. z. Chajew gm. Braszewice	Mangan - 74 µg/l	Nie	Nie	Wymiana złóż filtracyjnych w trzech filtrach na Stacji Uzdatniania Wody w Chajewie oraz kompleksowe przechlorowanie i przepłukanie urządzeń i sieci wodociągowej.	Decyzja z dnia 27 grudnia 2022r. dopuszczająca wodę do spożycia warunkowo z terminem wykonania do 31 marca 2023r. - decyzja nie wykonana do końca 2022r.
19	w. z. z. Złoczew	Mangan - 62 µg/l	Nie	Nie	Płukanie sieci wodociągowej.	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 umorzono wszczęte postępowanie administracyjne.
20	w. z.z. Grójec Wielki	Bakterie grupy coli 16 jtk	Nie	Tak Zapewnienie wody ze zbiorników	Dezynfekcja podchlorynem sodu wody surowej, płukanie sieci wodociągowej.	Decyzja z dnia 25 października 2022r. stwierdzająca brak przydatności wody do spożycia – termin natychmiastowy. Po zapoznaniu się ze sprawozdaniem z badań przeprowadzonych przez zarządzającego po przeprowadzonych działaniach naprawczych PPIS w Sieradzu stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia z uwagi na podwyższoną wartość mętności. W związku z powyższym PPIS w Sieradzu stwierdził wygaśnięcie decyzji własnej dotyczącej braku przydatności wody do spożycia.
21	w.z.z. Grójec Wielki	Mętność - 2,2; 2,6 NTU	Nie	Nie	Dezynfekcja podchlorynem sodu i płukanie sieci wodociągowej.	Decyzja z dnia 02 listopada 2022r. dopuszczająca wodę do spożycia warunkowo – decyzja wykonana.