

**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 2021 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 2021 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 Błaszczkach, 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. Zakład Gospodarki Komunalnej, 98-275 Brzeźnio, ul. Sieradzka 8 (do dnia 30.06.2021r., a od 01.07.2021r. 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. Stawiszcze 1A, gm. Sieradz,
4. P.P.H.U. OAZA Roman Grabicki Grabowiec 1B, gm. Sieradz,
5. Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe "UNIKAT" Bogumił Kamiński w Warcie, ul. Kaliska 12,
6. Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska WART-MILK w Sieradzu, ul. Wojska Polskiego 41/46
7. 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 42 urządzeń wodociągowych zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz 9 indywidualnych ujęć wody. W liczbie tej 2 wodociągi zakwalifikowane były w grupie wodociągów produkujących od 1000-10000 m³wody na dobę, 40 wodociągów było w grupie wodociągów produkujących od 100-1000 m³wody na dobę oraz 9 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 10 wodociągach stosuje się stałą dezynfekcję wody podchlorynem sodu, w pozostałych wodociągach dezynfekcję wody stosuje się okresowo, w miarę potrzeb. Do 06 września 2021r. bez systemu odfiltrowania w dalszym ciągu pracował wodociąg w Burzeninie, gdzie woda pod względem składu fizykochemicznego odpowiadała wymaganiom Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Od 07 września 2021r. wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w Burzeninie został wyłączony z użytkowania z uwagi na

uruchomienie nowego wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Prażmowie, gm. Burzenin. W związku z powyższym od 7 września 2021r. ludność korzystająca z wody z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Burzenin, była zaopatrywana w wodę wyprodukowaną przez Stację Uzdatniania Wody w Prażmowie.

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.

Ogółem badaniom laboratoryjnym zostało poddanych 582 próbek wody, z których 27 nie odpowiadało wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. W przypadkach, gdy skład mikrobiologiczny lub fizykochemiczny wody podawanej do sieci wodociągowej nie odpowiadał wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi każdorazowo rozważano stopień zagrożenia dla zdrowia i podejmowano działania administracyjne.

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

W przypadku potwierdzonej obecności w wodzie drobnoustrojów: bakterie grupy coli (w ilości powyżej 10 jtk) oraz enterokoków ryzyko zdrowotne związane z jakością wody określono jako duże.

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

Enterokoki w wodzie są traktowane jako wskaźnik zanieczyszczenia kałowego wody. Drobnoustroje te cechuje duża tolerancja na warunki środowiskowe. Rosną w zakresie temperatur od 10 do 45°C. Wykazują one wysoką oporność na działanie temperatury, są w stanie przeżyć w temperaturze 60°C przez ponad 30 minut. Są zatem zdolne do przeżywania procesu pasteryzacji żywności. Ponadto wskaźnika tego używa się do badania jakości wody po naprawach wykonywanych w systemach dystrybucyjnych lub po połączeniu nowych przewodów wodociągowych. Enterokoki jelitowe są obecne w znacznej liczbie w ściekach oraz wodzie zanieczyszczonej ściekami lub odchodami ludzi i zwierząt. Obecność ich stanowi dowód niedawnego zakażenia wody odchodami. Wykrycie tych drobnoustrojów powinno skłaniać do dalszych działań, w tym pobierania kolejnych próbek wody i poszukiwania potencjalnych przyczyn jej zanieczyszczenia, takich jak niewłaściwe uzdatnianie wody lub uszkodzenie

systemu dystrybucji. Enterokoki wywołują zakażenia o bardzo różnym obrazie klinicznym: bakteriemie i posocznice u noworodków i niemowląt, zapalenie wsierdza, zakażenia w obrębie jamy brzusznej i miednicy małej, zakażenia dróg moczowych, zakażenia ran oparzeniowych i chirurgicznych. Choroby te dotyczą głównie osób z osłabioną odpowiedzią immunologiczną i cechują się wysoką śmiertelnością.

Zastrzeżenia fizykochemiczne dotyczyły głównie zwiększonej zawartości w wodzie żelaza, manganu, jonu amonowego, azotynów, bromianów 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 użytkowaniem 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.

Bromiany nie występują w wodzie w sposób naturalny, mogą jednak znaleźć się w niej w wyniku jej zanieczyszczenia przez przemysł, a nie kiedy – w konsekwencji obecność tych związków w skażonej glebie. Głównym ich źródłem w wodzie do picia jest ich powstawanie w trakcie ozonowania z obecnych w wodzie jonów bromkowych. Bromiany mogą też tworzyć się w roztworach chloranu, uzyskiwanych metodą elektrolizy soli zawierających bromki. Wzrost

zainteresowania obecnością bromianów w wodach do spożycia został spowodowany wynikami badań toksykologicznych, w wyniku których zostały one zakwalifikowane przez Międzynarodową Agencję Badań nad Rakiem (IARC) do potencjalnych kancerogenów, czyli do związków zwiększających ryzyko zachorowania na raka. W większości krajów, które normują ten parametr w wodzie do spożycia, w tym również i w Polsce, dopuszczalne stężenie bromianów wynosi 10 µg/l.

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 ze względów zdrowotnych, wynosząca 5 mg/l.

W 2021 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 Prażmowie, gm. Burzenin,

W wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Prażmowie brak przydatności wody do spożycia stwierdzano ze względu na obecność w wodzie Enterokoków w ilości 2 jtk w 100 ml oraz w ilości 6 jtk w 100 ml wody przy zalecanej 0 jtk/100 ml;

W 2021 roku wydano również 4 decyzje stwierdzające warunkową przydatność wody do spożycia. Warunkową przydatność wody do spożycia stwierdzano:

- w 3 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, azotynów, manganu, mętności,
2. w Ziemięcinie, gm. Goszczanów – ze względu na stwierdzenie w wodzie nieprawidłowych ilości ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C w 100 ml wody oraz jonu amonowego,
3. w Prażmowie, gm. Burzenin - ze względu na stwierdzenie w wodzie nieprawidłowych ilości jonu amonowego oraz manganu;

- w 1 wodociągu wykorzystującym wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia w budynkach użyteczności publicznej - w Szpitalu Wojewódzkim im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7, 98-200 Sieradz – Ośrodek Rehabilitacyjno Lecznicy w Rafałowie, gm. Warta – ze względu na stwierdzenie w wodzie nieprawidłowych ilości ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C w 100 ml wody.

W 2021 roku w trzech wodociągach wykorzystujących wodę pochodzącą z indywidualnych ujęć w budynkach użyteczności publicznej z uwagi na krótkotrwałe pogorszenie jakości wody Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu wszczął postępowanie w sprawie wydania decyzji administracyjnej dotyczącej doprowadzenia jakości wody do obowiązujących wymagań zawartych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (w indywidualnym ujęciu Szpitala Wojewódzkiego im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7, 98-200 Sieradz – Centrum Psychiatrycznym w Warcie; w indywidualnym ujęciu Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Sieradzu, ul. Sportowa 1 oraz w indywidualnym ujęciu Okręgowej Spółdzielni Mleczarskiej WART-MILK w Sieradzu, ul. Wojska Polskiego 41/46). Po przeprowadzonych działaniach naprawczych przez właścicieli indywidualnych ujęć i przedstawieniu wyników badań wody Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził przydatność wody do spożycia i umorzył postępowanie administracyjne ze względu na fakt, że stało się ono bezprzedmiotowe.

Na koniec 2021 roku ze względu na przekroczenia dopuszczalnych wartości jonu amonowego oraz manganu obowiązywała 1 decyzja w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Prażmowie, gm. Burzenin stwierdzająca warunkową przydatność wody do spożycia. W pozostałych wodociągach badana woda na koniec 2021r. 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 22⁰C woda nadawała się do spożycia przez ludzi po uprzednim przegotowaniu (min. 2 minuty).

Na terenie powiatu sieradzkiego w roku 2021 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 6437,1 m³/dobę. Z wody wodociągowej korzysta 38 918 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 13 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 42 próbki wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2021r. Wszystkie pobrane przez zarządzającego próbki wody odpowiadały w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7, 98-200 Sieradz obsługujący na terenie miasta Sieradza indywidualne ujęcie wody Szpitala Wojewódzkiego w Sieradzu przy ulicy Armii Krajowej 7. Zakład łącznie dostarczał wodę w ilości średnio 113,5 m³/dobę. Z ujęcia korzystało ok. 1681 pracowników i pacjentów.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294) przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych 3 zaplanowane próbki wody. Natomiast zarządzający indywidualnym ujęciem wody tj. Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 6 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2021r. 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.

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 22,0 m³/dobę. Przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych 2 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 4 próbki wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem

Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2021r. 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 dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W indywidualnym ujęciu Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sieradzu, ul Sportowa 1, 98-200 Sieradz występowały następujące przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów:

- bromiany;

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Bromiany na poziomie 10,2 µg/l przy zalecanym zakresie wartości do 10 µg/l.	Wymiana złoża w stacji uzdatniania wody, kilkukrotne 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 wszczął postępowanie administracyjne. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po uzyskaniu pozytywnych wyników z pobranych próbek wody stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi. PPIS w Sieradzu umorzył postępowanie administracyjne

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 370,60 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 2020r. pobrała do badania 8 próbek wody, zgodnie z ustalonym z PPIS w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2021r. oraz 1 dodatkową próbkę z uwagi na pogorszenie jakości wody.

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

- azotyny

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Azotyny - 0,51 mg/l przy dopuszczalnej wartości 0,10 mg/l.	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 wszczął postępowanie administracyjne. Po pobranu przez zarządzającego wodociągiem próbek wody po zakończonych działaniach naprawczych i uzyskaniu pozytywnych wyników stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi. PPIS w Sieradzu umorzył postępowanie administracyjne.

Na terenie Miasta Sieradz w roku 2021 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia oraz indywidualne ujęcia wody.

Bromiany nie występują w wodzie w sposób naturalny, mogą jednak znaleźć się w niej w wyniku jej zanieczyszczenia przez przemysł, a nie kiedy – w konsekwencji obecność tych związków w skażonej glebie. Głównym ich źródłem w wodzie do picia jest ich powstawanie w trakcie ozonowania z obecnych w wodzie jonów bromkowych. Bromiany mogą też tworzyć się w roztworach chloranu, uzyskiwanych metodą elektrolizy soli zawierających bromki. Wzrost zainteresowania obecnością bromianów w wodach do spożycia został spowodowany wynikami badań toksykologicznych, w wyniku których zostały one zakwalifikowane przez Międzynarodową Agencję Badań nad Rakiem (IARC) do potencjalnych kancerogenów, czyli do związków zwiększających ryzyko zachorowania na raka. W większości krajów, które normują ten parametr w wodzie do spożycia, w tym również i w Polsce, dopuszczalne stężenie bromianów wynosi 10 µg/l. 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.

Miasto i Gmina Warta

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

Na terenie Miasta i Gminy Warta nadzorem sanitarnym objęto 10 urządzeń wodnych (w tym: 7 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę i 3 wodociągi należące do innych podmiotów zaopatrujących w wodę). W liczbie tej 7 wodociągów jest w grupie wodociągów produkujących

od 100-1000 m³ wody na dobę oraz 3 wodociągi w grupie wodociągów produkujących <100 m³ wody na dobę. Na terenie Miasta i Gminy Warta znajduje się 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 indywidualnymi ujęciami wody:
 - w Centrum Psychiatrycznym w Warcie
 - w Ośrodku Rehabilitacyjno-Leczniczym w Rafałowce
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 1771,6 m³/dobę. Z wody wodociągowej korzysta 12 277 mieszkańców miasta i gminy Warta.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294) przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych 21 zaplanowanych próbek wody. Zarządzający wodociągami zbiorowego zaopatrzenia na terenie Gminy i Miasta Warta - Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Tadeusza Kościuszki 9, 98-290 Warta, w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 43 próbki wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2021r. Wszystkie pobrane próbki wody odpowiadały w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Właściciel wodociągów zbiorowego zaopatrzenia nie prowadził działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi jakoś 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 indywidualnymi ujęciami wody łącznie dostarczył wody w ilości średnio 71,00 m³/d. Z wody korzysta około 815 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 4 próbki wody. Spośród wszystkich pobranych przez PPIS w Sieradzu próbek wody 2 nie odpowiadały wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w zakresie parametru: Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C.

Natomiast zarządzający indywidualnymi ujęciami 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 2021r. oraz 9 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród wszystkich pobranych przez zarządzającego próbek wody 4 nie odpowiadały wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w zakresie parametru: Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C oraz mętności.

W zarządzanych przez Wojewódzki Szpital w Sieradzu ul. Armii Krajowej 7 w indywidualnych ujęciach 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 – Ośrodek Rehabilitacyjno-Leczniczy w Rafałówce, Rafałówka 2, 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 1 ml w ilości powyżej 300 jtk w 1ml przy zalecanej 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej.	Chlorowanie oraz płukanie instalacji wodociągowej. Realizacja inwestycji pn. „Budowa przyłącza wodociągowego do Ośrodka Rehabilitacyjno - Leczniczego w Rafałówce” do wodociągu zbiorowego zaopatrzenia.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz dokonaniu przyłącza do wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Państwowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził wygaśnięcie decyzji własnej.
2	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości powyżej 215 jtk w 1ml przy zalecanej 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej.		
3	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C±2°C w 1 ml w ilości powyżej 300 jtk w 1ml przy zalecanej 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej.		
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości powyżej 225 jtk w 1ml przy zalecanej 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej.		

- 2) 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:**
 - 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 2,39 mg/l przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU.	Wymiana dwóch głowic filtrujących – odżelazniających przy dwóch zbiornikach. Przepłukanie całego systemu wodnego hydroforni. 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 wszczął postępowanie administracyjne. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po uzyskaniu pozytywnych wyników z pobranych próbek wody stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi. PPIS w Sieradzu umorzył postępowanie administracyjne.
2	Mętność na poziomie 1,08 mg/l przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU.	Ponowny pobór wykonany przez zarządzającego nie wykazał przekroczeń badanych parametrów.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził przydatność wody do spożycia.

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe „Unikat” w Warcie obsługujące indywidualne ujęcie wody dostarczało wodę w ilości średnio 7,98 m³/dobę. Woda z wodociągu wykorzystywana była do produkcji wody butelkowanej oraz przez pracowników.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych 2 próbki wody. Natomiast zarządzający indywidualnym ujęciem wody pobrał do badania 3 próbki wody niezgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2021r. 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.

Na terenie miasta i gminy Warta w roku 2021 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia oraz produkowanej przez indywidualne ujęcia wody.

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

bakterie heterotroficzne zdolne do namnażania się w wodzie i glebie, odznaczające się również zdolnością przetrwania i namnażania w systemach dystrybucji wody, szczególnie w warunkach obecności biofilmu. Bakterie grupy coli powinny być nieobecne w wodzie tuż po zakończeniu dezynfekcji, ich wykrycie oznacza nieskuteczność uzdatniania wody. Obecność tych bakterii w systemach dystrybucyjnych i zbiornikach wody może świadczyć o odradzaniu się populacji i możliwym wytwarzaniu biofilmu bądź zanieczyszczeniu wody obcym materiałem, na przykład roślinnym lub glebą.

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.

Miasto i Gmina Błaszki

Ludność miasta i gminy Błaszki zaopatrywana jest w wodę do spożycia z ujęć wód podziemnych. Są to wody dobrej jakości o podwyższonej zawartości związków żelaza i manganu pochodzenia naturalnego, związanej ze składem skały macierzystej warstwy wodonośnej. Proces uzdatniania wody polega głównie na napowietrzaniu oraz filtracji związków żelaza i manganu. W wodociągach zbiorowego zaopatrzenia na terenie miasta i gminy Błaszki nie ma konieczności stosowania stałej dezynfekcji wody. Nadzorem sanitarnym objęto 8 urządzeń wodnych, w tym: 7 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę i 1 wykorzystujący wodę w ramach działalności gospodarczej na rynku spożywczym. W liczbie tej jeden wodociąg jest w grupie wodociągów produkujących >1000 m³, pozostałe wodociągi należą do wodociągów produkujących od 100 -1000 m³ wody na dobę. Na terenie Gminy i Miasta Błaszki znajduje się dwóch producentów wody:

- 1. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w 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 Równiej,
 - 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 dostarcza wodę w ilości średnio 1 811,46 m³/dobę. Z wody wodociągowej korzysta 14 279 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 43 próbki wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2021r. oraz 3 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 jednym z zarządzanych przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, 98-235 Błaszki, Pl. Niepodległości 13B, wodociągu zbiorowego zaopatrzenia wystąpiło incydentalnie następujące przekroczenie dopuszczalnych wartości parametru:

1) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Równiej:

- mętność

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Mętność na poziomie 1,2 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 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził przydatność wody do spożycia.

W pozostałych wodociągach zbiorowego zaopatrzenia, tj.: Borysławicach, Gruszczycach, Gzikowie, Kalinowej, Wojkowie 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.

Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błaszki łącznie dostarcza wodę w ilości średnio 1077,6 m³/dobę. Z wody ujmowanej przez firmę Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błaszki korzysta 600 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 3 próbki wody. 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 2021r. Zbadane parametry grupy A oraz parametry grupy B we wszystkich pobranych próbkach wody w 2021r. spełniały wymagania wynikające z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Na terenie strefy zaopatrzenia oraz Gminy i Miasta Błaszki w roku 2021 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.

Występujące incydentalnie 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.

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 1249 m³/dobę. Na terenie strefy zaopatrzenia oraz miasta i gminy Złoczew z wody wodociągowej korzystało 7157 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, które spełniały wymagania wynikające z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Natomiast zarządzający wodociągami zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy i miasta Złoczew tj. Miejska Spółka Komunalna Sp. z o.o., ul. Cmentarna 11, 98-270 Złoczew w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrała do badania 28 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2021r. oraz 3 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 zarządzanych przez Miejską Spółkę Komunalną w Złoczewie wodociągach zbiorowego zaopatrzenia występowały następujące przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów:

1) na wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę Uników:

- 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 1,36 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.

Natomiast w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w **Złoczewie, Broszkach i Grójcu Wielkim** 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 2021 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia, obsługiwane przez Miejską Spółkę Komunalną Sp. z o.o. w Złoczewie.

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.

Gmina Brzeźnio

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

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

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

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

Zarządzający łącznie dostarczył wody w ilości średnio 1114,7 m³/dobę. Z wody wodociągowej korzystało 6 221 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 17 próbek wody. Natomiast zarządzający wodociągami zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy Brzeźnio tj. Gmina Brzeźnio, ul. Wspólna 44, 98-275 Brzeźnio w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrała do badania 38 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2020r. 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 Brzeźnio w wodociągach zbiorowego zaopatrzenia wystąpiło przekroczenie dopuszczalnej wartości parametru:

1) na wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Ostrowie:

- ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C
- azotyny;
- mangan;
- mętność;

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Azotyny – w ilości 0,15 mg/l przy zalecanej 0,1 mg/l Mangan – 62 µg/l przy zalecanej 50 µg/l	Dezynfekcja podchlorynem sodu sieci wodociągowej 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 01 lipca 2021r.) Po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem oraz przez PPIS w Sieradzu próbek wody po zakończonych działaniach naprawczych i uzyskaniu pozytywnych wyników stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi.
2	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości 262jtk/1ml - bez nieprawidłowych zmian Azotyny – w ilości 0,2 mg/l przy zalecanej 0,1 mg/l Mętność – 2,79 NTU przy zalecanej 1 NTU Mangan - 105µg/l przy zalecanej 50 µg/l		
3	Mętność – 1,08 NTU przy zalecanej 1 NTU		

2) na wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Barczewie:

- żelazo;
- jon amonowy;

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Żelazo – 320µg/l przy dopuszczalnej wartości parametrycznej 200 µg/ Mangan – 63 µg/l przy dopuszczalnej wartości parametrycznej 50 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.
2	Żelazo – 461µg/l przy zalecanej wartości 200 µg/l Jon amonowy – 0,61mg/l przy zalecanej wartości 0,50mg/l	Ponowny pobór wykonany przez zarządzającego nie wykazał przekroczeń badanych parametrów.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi.

W pozostałych wodociągach zbiorowego zaopatrzenia w: Brzeźniu, Krzakach, Nowej Wsi i Kliczkowie Kolonia 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 2021 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia.

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

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, 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 użytkowaniem 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.

Gmina Brąszewice

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

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

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

- wodociąg w Brąszewicach (od 19 października 2021r. wodociąg 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 786 m³/dobę. Na terenie strefy zaopatrzenia oraz gminy Brąszewice z wody wodociągowej korzystało 4446 konsumentów.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 17 próbek wody z których 2 nie odpowiadały wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Natomiast zarządzający wodociągami zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy Brąszewice w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 18 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2021r. oraz 17 dodatkowych próbek wody z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród pobranych przez zarządzającego próbek wody 4 nie odpowiadały w zakresie badanych parametrów wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

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

1) na wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Brąszewicach:

- 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 336 µg/l przy zalecanym zakresie wartości do 200 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	Mętność na poziomie 1,36 mg/l przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU.		

2) na wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Chajewie:

- żelazo;
- mangan
- azotyny

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 336 µg/l przy zalecanym zakresie wartości do 200 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 78 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l Azotyny na poziomie 0,671 mg/l przy dopuszczalnej wartości 0,50 mg/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.

3) na wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Godynicach:

- mętność;
- bakterie grupy coli

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Mętność na poziomie 1,5 mg/l przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU.	Ponowny pobór próbek wody przez zarządzającego nie wykazał przekroczeń badanych parametrów.	Po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem oraz przez PPIS w Sieradzu próbek wody po zakończonych działaniach naprawczych i po uzyskaniu pozytywnych wyników stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi.

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
2	Bakterii grupy coli w ilości 75 jtk/100 ml przy zalecanej 0 jtk/100 ml	Dezynfekcja podchlorynem sodu sieci wodociągowej i płukanie sieci wodociągowej. Po zakończonych działaniach naprawczych pobrano do badania laboratoryjnego próbki wody celem sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań i jakości produkowanej wody.	Po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem oraz przez PPIS w Sieradzu próbek wody po zakończonych działaniach naprawczych i po uzyskaniu pozytywnych wyników stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi.

Na terenie strefy zaopatrzenia oraz Gminy Brąszewice w roku 2021 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia.

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

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

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.

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 wytworzeniu biofilmu bądź zanieczyszczeniu wody obcym materiałem, na przykład roślinnym lub glębą.

Gmina Burzenin

Ludność gminy Burzenin zaopatrywana jest w wodę do spożycia z ujęć wód podziemnych. Są to wody dobrej jakości o nieznacznie podwyższonej zawartości związków żelaza i manganu pochodzenia naturalnego, związanego ze składem skały macierzystej warstwy wodonośnej. Proces uzdatniania wody w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Grabówce polega głównie na filtracji związków żelaza i manganu oraz na napowietrzaniu. Proces uzdatniania wody w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Prażmowie polega głównie na filtracji związków żelaza oraz na napowietrzaniu. Natomiast woda pochodząca z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Burzeninie była tylko napowietrzana oraz dodatkowo poddawana dezynfekcji podchlorynem sodu.

Na terenie Gminy Burzenin nadzorem sanitarnym objęto 3 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 trzech wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę, obsługiwanych przez pracowników Urzędu Gminy w Burzeninie:

- wodociąg w Burzeninie,
- wodociąg w Grabówce,
- wodociąg w Prażmowie.

Urząd Gminy Burzenin dostarczał wodę mieszkańcom w ilości średnio 1 049 m³/dobę. Na terenie strefy zaopatrzenia oraz gminy Burzenin z wody wodociągowej korzystało 5 427 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 12 próbek wody, z których 2 nie odpowiadała wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Natomiast zarządzający wodociągami zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy Burzenin w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 19 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2021r. oraz 3 dodatkowe próbki z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród wszystkich pobranych przez zarządzającego próbek wody dwie nie odpowiadały w zakresie badanych parametrów wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

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

1) na wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Prażmowie:

- enterokoki,
- jon amonowy,
- mangan

Lp	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Enterokoki w 100 ml w ilości 2 jtk przy zalecanej 0 jtk/ 100ml	Zorganizowano zastępcze źródło wody z SUW Grabówka. Dezynfekcja podchlorynem sodu sieci wodociągowej i płukanie sieci wodociągowej. Po zakończonych działaniach	Wydano decyzję stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia przez ludzi, nakazującą m.in.: unieruchomienie wodociągu poprzez zaprzestanie dostarczania wody w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia

2	Enterokoki w 100 ml w ilości 2 jtk przy zalecanej 0 jtk/ 100ml	naprawczych pobrano do badania laboratoryjnego próbki wody celem sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań i jakości produkowanej wody.	Prażmów. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po uzyskaniu pozytywnych wyników z pobranych próbek wody stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi.
3	Jon amonowy na poziomie 1,23 mg/l przy dopuszczalnej 0,50 mg/l Mangan na poziomie 56,8 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l	Zarządzający wodociągiem wykonał działania naprawcze polegające na wymianie reduktora do pomiaru ilości wtłaczanego powietrza do aeratora co ma istotny na wytrącanie manganu i jonu amonowego, a następnie pobrał próbki wody w celu sprawdzenia jej jakości we wszystkich punktach zgodności.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi (decyzja z dnia 16 listopada 2021r.)

W wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Grabówce oraz Burzenin, gm. Burzenin nie prowadzono działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, jakość wody odpowiadała wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Gmina Burzenin pismem z dnia 22 września 2021r. poinformowała o zamknięciu stacji wodociągowej w Burzeninie z dniem 07.09.2021r. Od 7 września 2021r. ludność korzystająca z wody z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Burzenin, była zaopatrywana w wodę wyprodukowaną przez Stację Uzdatniania Wody w Prażmowie.

Na terenie Gminy Burzenin w roku 2020 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia.

Enterokoki są wskaźnikami zanieczyszczenia fekalnego wody, a ich pojawienie świadczy o świeżym bądź trwającym zanieczyszczeniu odchodami. Wyżej wymienione bakterie nie powinny występować w wodzie, ponieważ spożywanie wody zanieczyszczonej bakteriami stwarza realne niebezpieczeństwo dla odbiorców. Przyjmuje się, że obecność enterokoków kałowych w wodzie świadczy o świeżym zanieczyszczeniu wody odchodami zwierząt oraz ludzi. Enterokoki kałowe, w porównaniu do bakterii grupy coli i *E. coli*, dłużej przeżywają w wodzie i są bardziej odporne na działanie środków dezynfekcyjnych (np. chloru) i temperatury. Enterokoki kałowe są zazwyczaj niechorobotwórcze, mogą wywoływać choroby u ludzi o obniżonej odporności, np. zapalenie dróg moczowych, zapalenie prostaty, zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych, zapalenie płuc.

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 433 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 2021r. 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 Klonowa w roku 2021 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu na podstawie wydanej okresowej oceny jakości wody stwierdził, że w 2021 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 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 2021r. produkował wodę w ilości <100 m³ wody na dobę. Wodociągi zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy Goszczanów łącznie dostarczały wodę w ilości średnio 1283 m³/dobę. Z wody wodociągowej korzystało 5 410 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 15 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 28 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2021r. oraz 6 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród wszystkich 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 Urząd Gminy w Goszczanowie wodociągach zbiorowego zaopatrzenia występowały następujące przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów:

1) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Ziemięcinie:

- jon amonowy
- ogólna liczba mikroorganizmów w 22^oC

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Jon amonowy w ilości 0,57 mg/l przy dopuszczalnej wartości parametrycznej 0,50 mg/l	Zarządzający wodociągiem wykonał działania naprawcze polegające na płukaniu sieci wodociągowej oraz chlorowaniu wody, a następnie pobrał próbki wody w celu sprawdzenia jej jakości we wszystkich punktach zgodności. Działania nieskuteczne - badana woda nie odpowiadała wymaganiom mikrobiologicznym określonym w rozporządzeniu.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem próbek wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi.
2	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości 296 jtk w 1ml przy zalecanej 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta	Z uwagi na nieskuteczne działania naprawcze zarządzający wodociągiem ponownie wykonał działania naprawcze polegające na płukaniu sieci wodociągowej oraz chlorowaniu wody, a następnie pobrał próbki wody w celu sprawdzenia jej jakości we wszystkich punktach zgodności. Badana woda odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu.	Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem próbek wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi.

W pozostałych wodociągach zbiorowego zaopatrzenia, tj.: Goszczanowie, Chlewie, Sulmowie, 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 2021 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia.

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

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

Wszystkie wodociągi należą do grupy wodociągów produkujących od 100-1000 m³ wody na dobę. Wodociągi zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy Wróblew łącznie dostarczały wodę w ilości średnio 934,99 m³/dobę. Z wody wodociągowej korzystało 5 974 mieszkańców.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 9 próbek wody. Urząd Gminy Wróblew w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 21 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2021r. 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 2021 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody. Od 29 listopada 2021r. ludność korzystająca z wody wodociągowej zbiorowego zaopatrzenia Wróblew, była zaopatrywana w wodę wyprodukowaną przez Stację Uzdatniania Wody w Charłupi Wielkiej. Stacja Uzdatniania Wróblew została wyłączona w związku z modernizacją stacji. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu na podstawie wydanej okresowej oceny jakości wody stwierdził, że w 2021 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 6 urządzeń wodnych (w tym: 4 wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę i 2 wodociągi należące 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 trzy 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.,
4. **P.P.H.U OAZA Grabowiec 1B, 98-200 Sieradz** obsługujący indywidualne ujęcie wody P.P.H.U. OAZA.

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 Sieradza) 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 7155 mieszkańców gminy Sieradz.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych 6 zaplanowanych próbek wody. Zarządzający wodociągami zbiorowego zaopatrzenia na terenie Gminy Sieradz, tj. Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Górka Kłocka 14 w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrało do badania

13 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2020r. 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 77,9 m³/dobę. Natomiast w miejscowości Ruda w ilości średnio 159,0 m³/dobę. Z wody wodociągowej 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 5 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 11 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2020r. Wszystkie próbki wody w zakresie badanych parametrów grupy A i parametrów grupy B odpowiadały wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Kowalewski Sp. z o.o. w Stawiszczu zarządzający indywidualnym ujęciem wody Kowalewski Sp. z o.o., Stawiszcz 1A, 98-200 Sieradz. Woda z indywidualnego ujęcia wykorzystywana jest do celów produkcyjnych oraz przez pracowników. Produkcja wody wynosiła 13,26 m³/dobę.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 2 próbki wody, które 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 2021r. pobrał do badania 3 próbki wody w zakresie parametrów grupy A zgodnie z ustalonym z PPIS w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2021r. Natomiast zarządzający nie pobrał próbki wody w zakresie parametrów grupy B, zgodnie z ustalonym na 2021 rok harmonogramem. Zarządzający poinformował o przyczynach niepobrania wody zgodnie z ustalonym harmonogramem (pomyłka podczas zlecenia badania wody). Wszystkie próbki wody w zakresie badanych parametrów odpowiadały wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe „OAZA” zarządzający indywidualnym ujęciem wody P.P.H.U. OAZA, Grabowiec 1B, 98-200 Sieradz. Woda z indywidualnego ujęcia wody wykorzystywana była na potrzeby usług noclegowych. Produkcja wody wynosiła 1,2 m³/dobę. W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych dwie próbki wody. Właściciel indywidualnego ujęcia wody P.P.H.U. OAZA w Grabowcu w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2021r. pobrał do badania 2 próbki wody w zakresie parametrów grupy A zgodnie z ustalonym z PPIS w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2021r.

Natomiast zarządzający nie pobrał próbek wody w zakresie parametrów grupy B, zgodnie z ustalonym na 2021 rok harmonogramem. Zarządzający poinformował o przyczynach niepobrania wody zgodnie z ustalonym harmonogramem (zamknięcie działalności związanej z usługami hotelowymi). Wszystkie próbki wody w zakresie badanych parametrów odpowiadały wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Na terenie gminy Sieradz w roku 2021r. 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 2021 rok

42 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz 9 indywidualnych ujęć wody.

Lp.	Producent wody /nazwa, adres/	Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości)	Produk cja wody [m ³ /d]	Liczba zaopatry wanej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)*	Kwestionowa ne parametry – ilość dni przekroczeń w roku **	Jakość wody na koniec 2021r. – kwestionowany parametr ***
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, Sokolów, Okręglica, Bobrowniki, Bogumiłów, Dzigorzew, Borzewisko, Jeziory, Chojne, Stoczki, Wiechutki-Kolonia, Wiechutki, Wiechucice	6260,5	43,093	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	453,7	3,346	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,	159,00	1,200	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
4	Gmina Sieradz 98-200 Sieradz, ul. Armii Krajowej 5	Rzechta, gm. Sieradz Rzechta, Podłężyce	77,90	0,720	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
5	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej w Błaszach, Plac Niepodległości 13b	Borwslawice, gm. Błaszki Adamki, Błaszki, Borwslawice, Chrzanowice, Kokoszki, Kołodów, Kostrzewice, Kwasków, Lubanów, Maciszewice, Skalmierz, Smaszków, Woleń, Wójcice, Żelisław Kolonia, Żelisław Wieś	394,77	4,693	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 2021r. – kwestionowany parametr ***
6	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błazkach, Plac Niepodległości 13b	Gruszczycze, gm. Błazki Cienia, Gruszczycze, Aleksandria, Jasionna, Łubna Jakusy, Łubna Jarosłaj, Niedoń, Emilianów, Sarny, Sudoly, Wrząca, Wrząca Łapigrosz, Wrząca Poręby, Zaborów	255,66	2,316	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	Gzików, gm. Błazki Brończyn, Bukowina, Chrzanowice Wilczkowice, Gzików, Polesie, Romanów, Stok Nowy	133,68	1,115	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	Kalinowa, gm. Błazki Adamki, Chabierów, Chociszew, Domaniew, Garbów, Golków, Gorzałów, Kalinowa, Kobylniki, Kociołki, Korzenica, Kwasków, Maciszewice, Morawki, Mroczi Małe, Nacesławice, Orzeżyn, Sędzimirowice, Skalmierz, Tuwalczew, Woleń	414,28	3,265	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
9	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błazkach, Plac Niepodległości 13b	Kamienna, gm. Błazki Brzozowiec, Kamienna Kolonia, Kamienna Wieś, Suliszewice	322,71	0,870	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	Równa, gm. Błazki Brudzew, Kwasków, Lubanów, Równa, Zawady	127,16	0,736	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
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	163,20	1,284	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 2021r. – kwestionowany parametr ***
12	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. 98-290 Warta, ul. T. Kościuszki 9	<u>Małków, gm. Warta</u> Małków, Duszniki, Warta strefa I, Bartochów, Baszków, Jakubice, Gołuchy, Łabędzie, Piotrowice, Biskupice, Kowale	425,8	3,198	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	<u>Warta „Sadowa”</u> Warta strefa II, Proboszczewice	287,6	2,384	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	<u>Ustków, gm. Warta</u> Ustków, Grzybki, Mikołajewice, Tomisławice, Socha, Tądów Górny, Tądów Dolny, Witów, Wola Zadąbrowska, Zadąbrów Rudunek, Zadąbrów Wiatraki, Augustynów	356,9	1,734	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu, lampa UV	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
15	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. 98-290 Warta, ul. T. Kościuszki 9	<u>Jeziorsko, gm. Warta</u> Jeziorsko, Wola Miłkowska, Ostrów Warcki, Klonówek, Maszew, Zaspy, Zaspy Kolonia	175,9	0,877	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	<u>Włyn, gm. Warta</u> Włyn, Dzierżazna, Kamionacz, Nobela, Glinno	137,1	0,966	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	<u>Grabinka, gm. Warta</u> Grabinka, Miedze, Rossoszyca, Mogilno, Miedźno, Borek Lipiński, Lipiny, Lasek, Rożdżały, Raszelki, Józefka	220,3	1,761	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu, lampa UV	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
18	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. 98-290 Warta, ul. T. Kościuszki 9	<u>Cielce, gm. Warta</u> Cielce, Zielęcín, Góra, Czartki, Głaniszew, Kraków, Gać Warcka,, Raczków, Zagajew, Kawęczynek, Upuszczew	168,0	1,807	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	<u>Złoczew</u> Złoczew, Gronówek, , Burdynówka, Miklesz, Szklana Huta	556	3,969	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), lampa UV, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia

Lp.	Producent wody /nazwa, adres/	Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody [m ³ /d]	Liczba zaopatrywanej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)*	Kwestionowane parametry – ilość dni przekroczeń w roku **	Jakość wody na koniec 2021r. – kwestionowany parametr ***
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. Bujnow, Bujnow, Emilianów, Kamasze, Pieczyska, Wandalin, Wilkołek Grójecki, Wilkołek Unikowski, Kluski i Knapy z gm. Lututów.	292	1,210	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,	283	1,518	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	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	118	0,460	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
23	Zakład Gospodarki Komunalnej w Brzeźniu 98-275 Brzeźnio, ul. Sieradzka 8	Brzeźnio, gm. Brzeźnio Brzeźnio, Rembów Bronisławów, Zapole, Próba, Tumidaj, Stefanów Ruszkowski, Dębołęka	474,7	2,711	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
24	Zakład Gospodarki Komunalnej w Brzeźniu 98-275 Brzeźnio, ul. Sieradzka 8	Barczew, gm. Brzeźnio Barczew, Stefanów Barczewski Pierwszy, Stefanów Barczewski Drugi, Ruszków, Pyszków, Wierzbowa, Lipno, Olszaki	141,9	1,012	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
25	Zakład Gospodarki Komunalnej w Brzeźniu 98-275 Brzeźnio, ul. Sieradzka 8	Ostrów, gm. Brzeźnio Ostrów, Podcabaje, Rybnik, Rydzew	118,4	0,721	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C, azotyny, mętność, mangan – 28 dni	Woda przydatna do spożycia
26	Zakład Gospodarki Komunalnej w Brzeźniu 98-275 Brzeźnio, ul. Sieradzka 8	Nowa Wieś, gm. Brzeźnio Nowa Wieś, Kolonia Nowa Wieś, Gozdy, Stanisławów, Potok z gm. Złoczew	127,9	0,514	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 2021r. – kwestionowany parametr ***
27	Zakład Gospodarki Komunalnej w Brzeźniu 98-275 Brzeźnio, ul. Sieradzka 8	Krzaki, gm. Brzeźnio Krzaki, Pustelnik, Kliczków-Kolonia, Wola Brzeźniowska, Bronisławów, Brączynno, Gozdeckie	160,9	0,466	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
28	Zakład Gospodarki Komunalnej w Brzeźniu 98-275 Brzeźnio, ul. Sieradzka 8	Kliczków Kol., gm. Brzeźnio Kliczków Kolonia, Kliczków Mały, Kliczków Wielki, Złotowizna, Gęsina	90,9	0,797	Filtracja odżelazianie, napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
29	Gmina Goszczanów 98-215 Goszczanów ul. Kaliska 19	Goszczanów, gm. Goszczanów Gawłowice, Goszczanów, Poniatów, Poprężniki, Poradzew, Rzęzawy, Stojanów, Strachanów, Wacławów, Wroniawy	542	2,221	filtracja (odżelazianie, odmanganianie, napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
30	Gmina Goszczanów 98-215 Goszczanów ul. Kaliska 19	Chlewo, gm. Goszczanów Chlewo, Chwałęcice, Świnice Kal., Sulmówek, Waliszewice, Wilkszyce,	239	1,073	filtracja (odżelazianie, odmanganianie napowietrzanie dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
31	Gmina Goszczanów 98-215 Goszczanów ul. Kaliska 19	Ziemięcín, gm. Goszczanów Ziemięcín, Wilczków, Klonów, Kaszew, Czeraniaków, Poniatówek, Lipicze, Lipicze Górne, Karolina	414	1,520	filtracja (odżelazianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	ogólna liczba mikroorgani zmów 22°C, w 1ml wody, jon amonowy - 14 dni	Woda przydatna do spożycia
32	Gmina Goszczanów 98-215 Goszczanów ul. Kaliska 19	Sulmów, gm. Goszczanów Sulmów, Sokołów, Wola Tłomakowa	88	0,596	filtracja (odżelazianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
33	Gmina Burzenin 98-260 Burzenin, ul. Sieradzka 1	Burzenin, gm. Burzenin Antonin, Będków, Burzenin, Działy, Kopanina, Krępica, Ligota, Prażmów, Redzeń drugi, Redzeń Pierwszy, Sambórz, Strumiany, Strzałki, Świerki, Tyczyn, Witów, Wola Będkowska	391,0	3,425	Filtracja, napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Nie dotyczy	Na koniec 2021r. – wodociąg wyłączony z użytkowania

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 2021r. – kwestionowany parametr ***
34	Gmina Burzenin 98-260 Burzenin, ul. Sieradzka 1	Grabówka, gm. Burzenin Bładaczew, Brzeźnica, Grabówka, Gronów, Jarocice, Kamilew, Kamionka, Kolonia Niechmirów, Majaczewice, Marianów, Niechmirów, Nieczuj, Ręszew, Rokitowiec, Szczawno, Waszkowskie, Wola Majacka, Wolnica Grabowska	341,0	2,816	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
35	Gmina Burzenin 98-260 Burzenin, ul. Sieradzka 1	Prażmów, gm. Burzenin Będków, Działy, Kopanina, Krepica, Ligota, Prażmów, Redzeń drugi, Redzeń Pierwszy, Sambórz, Świerki, Tyczyn, Witów, Wola Będkowska	317,0	2460	Filtracja (odżelazianie), napowietrzanie, dezynfekcja podchlorynem sodu	Enterokoki - 10 dni; jon amonowy, mangan – 45 dni	Woda warunkowo przydatna do spożycia
36	Gmina Brąszewice 98-277 Brąszewice ul. Starowiejska 1	Brąszewice, gm. Brąszewice Brąszewice, Błota, Budy, Grabostaw, Kamieniki, Pipie, Pokrzywniaki, Salamony, Sowizdrzały, Szymaszkki, Trzcinka, Wiertelaki, Żuraw,	213	1.925	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, dezynfekcja podchlorynem sodu	Nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
37	Gmina Brąszewice 98-277 Brąszewice ul. Starowiejska 1	Godynice, gm. Brąszewice Ciupki, Ciołki, Godynice, Pędziwiatry, Pluty, Przedłęczce, Sokolenie, Szczesie, Starce, Tomczyki, Wiry, Lisy, Pasie, Kosatka, Ządębieniec, Zagóra, Zagórcze, Żarnów, Zwierzyniec, Kurpie, oraz Grójec Mały i Łągiewniki,, z gm. Złoczew	325	1,511	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, lampa UV, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
38	Gmina Brąszewice 98-277 Brąszewice ul. Starowiejska 1	Chajew, gm. Brąszewice Bukowiec, Chajew, Chajew Kolonia, Gałki, Czartoria, Wojtyszki, Wólka Klonowska, , oraz Brąszewice ul. Kasztanowa, ul. Wojkowska, , ul. Świerkowa	248	1,010	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, 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 2021r. – kwestionowany parametr ***
39	Gmina Klonowa 98-272 Klonowa	Owieczki, gm. Klonowa Borki, Bery, Owieczki, Olender, Lipicze, Lesiaki, Wrony, Sowizdrzały, Sowijaki, Klonowa, Górka Klonowska, Górka Klonowska Kolonia, Pawelce, Piła, Leliwa, Świątki, Stępnie, Staniochy, Sójki, Kuźnica Błońska, Kuźnica Zagrzebska, Kolonia Kuźnica Zagrzebska, Kuźniczka, Lary, Czekaje, Szale, Grzyb, Tomaniki, Trzeciaki, Jędrasy, Klonówka, Urbany, Zgórniki, Liski, Kielbasy, Morasy	433	2,863	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
40	Gmina Wróblew 98-285 Wróblew 15	Wróblew, gm. Wróblew Wróblew, Dąbrówka, Ocín, Próchna, Kościerzyn	230,38	1,224	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
41	Gmina Wróblew 98-285 Wróblew 15	Charłupia Wielka, gm. Wróblew Charłupia Wielka, Drążna, Gaj, Gęsówka, Józefów, Krzakowizna, Oraczew, Oraczew Mały, Orzeł Biały, Rakowice, Rowy, Sadokrzyce, Smardzew, Tworkowizna, Wąglczew, Wąglczew - Kolonia	453,77	2,695	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
42	Gmina Wróblew 98-285 Wróblew 15	Słomków Mokry, gm. Wróblew Bliźniew, Dziebédów, Inczew, Kobierzyczo, Sędzice, Słomków Mokry, Słomków Suchy, Tubądzin	250,84	2,055	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
INDYWIDUALNE UJĘCIA WODY							
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, mieszkańcy)	71,0	0,735	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 zaopatry wanej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)*	Kwestionowa ne parametry – ilość dni przekroczeń w roku **	Jakość wody na koniec 2021r. – kwestionowany parametr ***
2	Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7 98-200 Sieradz	Szpital Wojewódzki, ul. Armii Krajowej 7 (pacjenci oraz pracownicy)	113,5	1,681	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
3	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 - Ośrodek Rehabilitacyjno – Lecznicy w Rafalówce (pacjenci oraz pracownicy)	3,58	0,080	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Ogólna liczba mikroorgani zmów w 22°C – 93 dni	Woda przydatna do spożycia
4	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	22,0	-	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu, lampa UV	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
5	Firma "Kowalewski" sp. z o.o. Stawiszcz 1, gm. Sieradz	Firma "Kowalewski" sp. z o.o. Stawiszcz 1, gm. Sieradz	13,26	-	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
6	P.P.H.U. „OAZA” Roman Grabicki Grabowiec 1B, gm. Sieradz	P.P.H.U. „OAZA” Roman Grabicki Grabowiec 1B, gm. Sieradz	1,2	-	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
7	P.P.H.U. „UNIKAT” Bogumił Kamiński, Warta, ul. Kaliska 12	P.P.H.U. „UNIKAT” Bogumił Kamiński, Warta, ul. Kaliska 12	7,98	-	filtracja (odżelazianie, odmanganianie),	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
8	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)	370,60	0,234	filtracja (odżelazianie, zmiękczenie) 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 2021r. – kwestionowany parametr ***
9	Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błaszki	Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błaszki	1077,6	0,600 pracowników	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, zmiękczenie, ozonowanie dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia

*- np. odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja podchlorynem sodu, itp.

** - uwzględniono tylko parametry objęte decyzjami w ciągu 2021r.

*** - wszystkie wody warunkowo przydatne do spożycia były podane jako dobre w MZ-46 za 2021r.

Tabela nr 2. Działania administracyjne związane z jakością wody nieodpowiadającej wymaganiom i jej wpływ na zdrowie konsumentów.

Lp.	Wodociąg	Przekroczony parametr / wartość ⁽¹⁾	Ocena w zakresie wpływu na zdrowie / komunikat dla ludności ⁽²⁾	Wyłączenie wodociągu ⁽³⁾	Działania naprawcze podjęte przez producenta wody ⁽⁴⁾	Decyzja / warunkowa/ brak przydatności/ termin wykonania / czy wykonana
1	z.z. Prażmów	Enterokoki w 100 ml w ilości 2 jtk przy zalecanej 0 jtk/ 100ml	Duże/Wydano komunikat/ Ze względu na obecność w wodzie Enterokoków woda była niezdatna do spożycia przez ludzi. Można ją było używać do celów sanitarno-bytowych np. do spłukiwania WC	Tak/10 dni	Zorganizowano zastępcze źródło wody z SUW Grabówka. Dezynfekcja podchlorynem sodu sieci wodociągowej i płukanie sieci wodociągowej. Po zakończonych działaniach naprawczych pobrano do badania laboratoryjnego próbki wody celem sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań i jakości produkowanej wody.	Decyzja/ brak przydatności wody do spożycia przez ludzi z dnia 25.09.2021r./ decyzja wykonana 05.10.2021r.
2	z.z. Prażmów	Jon amonowy na poziomie 1,23 mg/l przy dopuszczalnej 0,50 mg/l Mangan na poziomie 56,8 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l	Niewielkie /Wydano komunikat/ Podwyższona zawartość jonu amonowego i manganu w wodzie, może pogarszać wygląd i smak wody, ale nie stwarzała zagrożenia dla zdrowia konsumentów. Woda mogła być wykorzystywana bez ograniczeń do celów spożywczych i gospodarczych.	Nie	Zarządzający wodociągiem wykonał działania naprawcze polegające na wymianie reduktora do pomiaru ilości wtłaczanego powietrza do aeratora co ma istotny wpływ na wytrącanie manganu i jonu amonowego, a następnie pobrał próbki wody w celu sprawdzenia jej jakości we wszystkich punktach zgodności	Decyzja/ warunkowa przydatność wody do spożycia przez ludzi z dnia 16.11.2021r./ termin wykonania do 15.01.2022r./ decyzja przedłużająca z dnia 14.01.2022r./ termin wykonania do 30.04.2022r./
3	z.z. Ziemięcin	Jon amonowy w ilości 0,57 mg/l przy dopuszczalnej wartości parametrycznej 0,50 mg/l; Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości 296 jtk w 1ml przy dopuszczalnej ilości - bez nieprawidłowych zmian.	Niewielkie /Wydano komunikat/ Ze względu na obecność w wodzie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C - w ilości 296 jtk w 1ml woda nadawała się do spożycia przez ludzi po uprzednim przegotowaniu (min. 2 minuty). Podwyższona zawartość jonu amonowego w wodzie, może pogarszać wygląd i smak wody, ale nie stwarzała zagrożenia dla zdrowia konsumentów.	Nie	Dezynfekcja podchlorynem sodu sieci wodociągowej i płukanie sieci wodociągowej. Po zakończonych działaniach naprawczych pobrano do badania laboratoryjnego próbki wody celem sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań i jakości produkowanej wody.	Decyzja/ warunkowa przydatność wody do spożycia przez ludzi, decyzja z dnia 03.02.2021r./ termin wykonania do 19.02.2021r./ decyzja wykonana 17.02.2021r.

Lp.	Wodociąg	Przekroczony parametr / wartość ⁽¹⁾	Ocena w zakresie wpływu na zdrowie / komunikat dla ludności ⁽²⁾	Wyłączenie wodociągu ⁽³⁾	Działania naprawcze podjęte przez producenta wody ⁽⁴⁾	Decyzja / warunkowa/ brak przydatności/ termin wykonania / czy wykonana
4	z.z Ostrów	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości 262jtk/1ml - przy dopuszczalnej ilości - bez nieprawidłowych zmian. Azotyny – w ilości 0,2 mg/l przy zalecanej 0,1 mg/l Mętność – 2,79 NTU przy zalecanej 1 NTU Mangan - 105µg/l przy zalecanej 50 µg/l	Niewielkie /Wydano komunikat/ Ze względu na obecność w wodzie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C w ilości 262jtk/1ml woda nadawała się do spożycia przez ludzi po uprzednim przegotowaniu (min. 2 minuty). Podwyższona zawartość manganu i mętności w wodzie, może pogarszać wygląd i smak wody, ale nie stwarzała zagrożenia dla zdrowia konsumentów. Z uwagi na krótkotrwałe zanieczyszczenie wody azotynami określono wpływ na zdrowie ludzi jako niewielki.	Nie	Dezynfekcja podchlorynem sodu sieci wodociągowej i płukanie sieci wodociągowej. Po zakończonych działaniach naprawczych pobrano do badania laboratoryjnego próbki wody celem sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań i jakości produkowanej wody.	Decyzja/ warunkowa przydatność wody do spożycia przez ludzi z dnia 01.07.2021r./ termin wykonania do 30.07.2021r./ decyzja wykonana 29.07.2021r.
5	indywidualne ujęcie wody Szpitala Wojewódzkiego w Sieradzu - Ośrodek Rehabilitacyjno-Lecznicy w Rafałowie	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C powyżej 300 jtk w 1ml; przy dopuszczalnej ilości - bez nieprawidłowych zmian.	Niewielkie /Wydano komunikat/ Ze względu na obecność w wodzie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C - powyżej 300 jtk/1ml woda nadawała się do spożycia przez ludzi po uprzednim przegotowaniu (min. 2 minuty).	Nie	Chlorowanie oraz płukanie instalacji wodociągowej. Realizacja inwestycji pn. „Budowa przyłącza wodociągowego do Ośrodka Rehabilitacyjno - Lecznicy w Rafałowie” do wodociągu zbiorowego zaopatrzenia.	Decyzja/ warunkowa przydatność wody do spożycia przez ludzi z dnia 01.03.2021r./ termin wykonania do 31.05.2021r./ Decyzja – wygaśnięcie decyzji własnej z dnia 02.06.2021r.

Lp.	Wodociąg	Przekroczony parametr / wartość ⁽¹⁾	Ocena w zakresie wpływu na zdrowie / komunikat dla ludności ⁽²⁾	Wyłączenie wodociągu ⁽³⁾	Działania naprawcze podjęte przez producenta wody ⁽⁴⁾	Decyzja / warunkowa/ brak przydatności/ termin wykonania / czy wykonana
6	indywidualne ujęcie wody Szpitala Wojewódzkiego Sieradz, ul. Armii Krajowej 7-Centrum Psychiatryczne, 98-290 Warta ul. Sieradzka 3	Mętność na poziomie 2,39 mg/l przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU	Niewielkie /nie wydano komunikatu. Podwyższona zawartość mętności w wodzie, może pogarszać wygląd i smak wody, ale nie stwarzała zagrożenia dla zdrowia konsumentów.	Nie	Wymiana dwóch głowic filtrujących – odzależniających przy dwóch zbiornikach. Przepłukanie całego systemu wodnego hydroforni. Po zakończonych działaniach naprawczych pobrano do badania laboratoryjnego próbki wody celem sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań i jakości produkowanej wody.	Wszczęcie postępowania z dnia 11.05.2021r./ Decyzja umarzająca postępowanie z dnia 11.06.2021r.
7	indywidualne ujęcie wody Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Sieradzu, ul Sportowa 1, 98-200 Sieradz	Bromiany na poziomie 10,2 µg/l przy zalecanym zakresie wartości do 10 µg/l.	Niewielkie /nie wydano komunikatu/ Z uwagi na krótkotrwałe zanieczyszczenie wody bromianami określono wpływ na zdrowie ludzi jako niewielki.	Nie	Wymiana złoza w stacji uzdatniania wody, kilkukrotne płukanie sieci wodociągowej. Po zakończonych działaniach naprawczych pobrano do badania laboratoryjnego próbki wody celem sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań i jakości produkowanej wody.	Wszczęcie postępowania z dnia 20.09.2021r./ Decyzja umarzająca postępowanie z dnia 21.10.2021r.
8	indywidualne ujęcie wody Okręgowej Spółdzielni Mleczarskiej WART-MILK w Sieradzu, ul. Wojska Polskiego 41/46	Azotyny - 0,51 mg/l przy dopuszczalnej wartości 0,10 mg/l.	Niewielkie /nie wydano komunikatu/ Z uwagi na krótkotrwałe zanieczyszczenie wody azotynami określono wpływ na zdrowie ludzi jako niewielki.	Nie	Płukanie sieci wodociągowej. Po zakończonych działaniach naprawczych pobrano do badania laboratoryjnego próbki wody celem sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań i jakości produkowanej wody.	Wszczęcie postępowania z dnia 02.06.2021r./ Decyzja umarzająca postępowanie z dnia 25.06.2021r.

⁽¹⁾- wymienić tylko przekroczenia parametrów objęte postępowaniem administracyjnym i maksymalną wartość przekroczenia

⁽²⁾- napisać czy wydano komunikat i krótkie streszczenie w zakresie wpływu na zdrowie i wydanych zaleceniach np. przygotowania wody przed spożyciem, używania wody tylko na cele bytowo-gospodarcze itp.

⁽³⁾- podać czy wodociąg był wyłączony i liczbę dni wyłączenia w 2021r. (liczba dni z zakazem korzystania wody podawanej z danego wodociągu – ujęcia); podać sposób zaopatrzenia ludności w wodę np. przełączenie na inny wodociąg, dowóz wody cysternami, itp.

⁽⁴⁾- wymienić np.: płukanie sieci, wprowadzenie dezynfekcji itp.