

**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 2020 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 2020 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,
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. Firma "Kowalewski" sp. z o.o. Stawiszczce 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 41 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 m<sup>3</sup>wody na dobę, 38 wodociągów było w grupie wodociągów produkujących od 100-1000 m<sup>3</sup>wody na dobę oraz 10 wodociągów w grupie wodociągów produkujących <100 m<sup>3</sup> 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 9 wodociągach stosuje się stałą dezynfekcję wody podchlorynem sodu, w pozostałych wodociągach dezynfekcję wody stosuje się okresowo, w miarę potrzeb. Bez systemu odfiltrowania w dalszym ciągu pracuje wodociąg w Burzeninie, gdzie woda pod względem składu fizyko-chemicznego odpowiada wymaganiom Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

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 563 próbek wody, z których 24 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: *Escherichia coli*, bakterie grupy coli (w ilości powyżej 10 jtk) ryzyko zdrowotne związane z jakością wody określono jako duże i wydawano decyzje stwierdzające brak przydatności wody do spożycia. W przypadku incydentalnej obecności bakterii grupy coli (poniżej 10 jtk) w wodzie ryzyko zdrowotne związane z jakością wody określono jako niewielkie i wydawano decyzje stwierdzające warunkową przydatność wody do spożycia.

Bakterie grupy coli występują zarówno w ściekach, jak i wodach naturalnych. Niektóre z tych bakterii są wydalane z kałem ludzi i zwierząt. Większość to bakterie heterotroficzne zdolne do namnażania się w wodzie i glebie, odznaczające się również zdolnością przetrwania i namnażania w systemach dystrybucji wody, szczególnie w warunkach obecności biofilmu. Bakterie grupy coli powinny być nieobecne w wodzie tuż po zakończeniu dezynfekcji, ich wykrycie oznacza nieskuteczność uzdatniania wody. Obecność tych bakterii w systemach dystrybucyjnych i zbiornikach wody może świadczyć o odradzaniu się populacji i możliwym wytwarzaniu biofilmu bądź zanieczyszczeniu wody obcym materiałem, na przykład roślinnym lub glebą. 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.

Bakterie *Escherichia coli* są natomiast wskaźnikami zanieczyszczenia kałowego wody, a ich pojawienie świadczy o świeżym bądź trwającym zanieczyszczeniu odchodami ludzkimi bądź zwierzęcymi. Drobnoustroje te są wykorzystywane jako wskaźniki skuteczności dezynfekcji. Wyżej wymienione bakterie nie powinny występować w wodzie, ponieważ spożywanie wody zanieczyszczonej bakteriami stwarza realne niebezpieczeństwo dla odbiorców.

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

zanieczyszczonych 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, chloru wolnego, barwy oraz azotanów. W tych przypadkach ryzyko zdrowotne związane z jakością wody określono jako niewielkie. Prowadzone przez zarządzającego wodociągiem natychmiastowe działania naprawcze zazwyczaj okazywały się skuteczne.

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

Zwiększona zawartość żelaza wpływa ujemnie na wygląd - barwę, smak i zapach wody. Może być wyczuwalny specyficzny "metaliczny" posmak wody, woda może być mętna i zabarwiona. Wysokie stężenia mogą powodować powstawanie brunatnych plam i zacieków przy praniu bielizny, takie same plamy powstają na urządzeniach sanitarnych. W wodach podziemnych, a z takich ujęć pochodzi woda na naszym terenie, żelazo występuje w postaci związków Fe (II) dobrze rozpuszczalnych w wodzie. Przy obecności tlenu żelazo łatwo ulega utlenieniu do związków nierozpuszczalnych Fe (III), które wytrącają się w postaci brunatnego osadu, co można zaobserwować podczas przechowywania wody w pojemnikach.

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

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

Zawartość jonu amonowego w wodzie przeznaczonej do spożycia nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia, jednak jego zwiększona zawartość w wodzie może być niebezpieczna dla zdrowia z uwagi na możliwość powstawania azotanów i azotynów. Azotyny są związkami toksycznymi.

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

Azotany odznaczają się dużym zagrożeniem dla zdrowia, w szczególności wobec układu pokarmowego, drażniąc śluzówkę jelita cienkiego i wywołując wtórny zespół złego wchłaniania z tzw. płaską śluzówką. Azotany w wodach podziemnych pochodzą z procesów mineralizacji materii organicznej lub z procesów nityfikacji. Mogą pojawiać się w wodzie również ze źródeł antropogenicznych. Ich wysokie stężenia są obecne głównie na terenach rolniczych w wyniku stosowania nawozów.

Barwa to jeden z parametrów określających jakość wody. Jest to cecha fizyczna, wywołana obecnością w wodzie rozpuszczonych bądź zawieszonych barwnych związków organicznych, a także związków manganu i żelaza lub produktów korozji. Zabarwienie wody może wynikać z zanieczyszczenia ujmowanej wody ściekami przemysłowymi i być pierwszym sygnałem tej niebezpiecznej sytuacji. Dlatego pogorszenie barwy należy prawidłowo rozpoznać, gdyż może się zdarzyć, że po procesie odżelaziania i odmanganiania woda nadal będzie miała brązowe zabarwienie. Barwa ma głównie znaczenie organoleptyczne, gdyż nieprzyjemnie korzysta się z wody, która nie jest bezbarwna.

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 2020 roku wydano 2 decyzje stwierdzające brak przydatności wody do spożycia i nakazujące unieruchomienie wodociągu do czasu uzyskania stwierdzenia przydatności wody do spożycia. Brak przydatności wody do spożycia stwierdzono w 1 wodociągu zbiorowego zaopatrzenia:

- w Burzeninie, oraz w 1 wodociągu wykorzystującym wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia działającym na rynku spożywczym :

- w Okręgowej Spółdzielni Mleczarskiej WART-MILK w Sieradzu, ul. Wojska Polskiego 41/46,

W wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Burzeninie brak przydatności wody do spożycia stwierdzano ze względu na obecność w wodzie bakterii *Escherichia coli* w 100 ml wody w ilości 1jtk/100ml przy dopuszczalnej ilości - 0 jtk oraz bakterie grupy coli w 100 ml w ilości 9 jtk przy dopuszczalnej ilości - 0 jtk. Natomiast w wodociągu wykorzystującym wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia działającego na rynku spożywczym w Okręgowej Spółdzielni Mleczarskiej WART-MILK w Sieradzu, ul. Wojska Polskiego 41/46 brak przydatności wody do spożycia stwierdzano ze względu na obecność w wodzie Enterokoki w ilości 8 jtk przy dopuszczalnej ilości - 0 jtk, a także Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości > 300 jtk przy dopuszczalnej ilości - bez nieprawidłowych zmian.

W 2020 roku wydano również 7 decyzji stwierdzających warunkową przydatność wody do spożycia. Warunkową przydatność wody do spożycia stwierdzano:

- w 4 wodociągach zbiorowego zaopatrzenia:

1. w Barczewie, gm. Brzeźnio - ze względu na stwierdzenie w wodzie nieprawidłowych ilości ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C w 100 ml wody,
2. w Ziemięcinie, gm. Goszczanów - ze względu na stwierdzenie w wodzie nieprawidłowych ilości ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C w 100 ml wody,
3. w Sulmowie, gm. Goszczanów - ze względu na stwierdzenie w wodzie nieprawidłowych ilości ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C w 100 ml wody (dwukrotnie),
4. w Goszczanowie - ze względu na stwierdzenie w wodzie nieprawidłowych ilości ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C w 100 ml wody;

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

1. w Szpitalu Wojewódzkim im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7, 98-200 Sieradz – Ośrodek Rehabilitacyjno Leczniczy w Rafałówce, gm. Warta – ze względu na stwierdzenie w wodzie nieprawidłowych ilości ogólnej liczby mikroorganizmów w 22<sup>0</sup>C w 100 ml wody,
2. w Szpitalu Wojewódzkim im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7, 98-200 Sieradz - Centrum Psychiatryczne w Warcie, ul. Sieradzka 3, 98-290 Warta – ze względu na obecność bakterii grupy coli w ilości 9 jtk/100 ml przy zalecanej 0 jtk/100.

W 2020 roku w dwóch wodociągach zbiorowego zaopatrzenia 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 rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Braszewicach i w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Owieczkach). Po przeprowadzonych działaniach naprawczych przez właścicieli wodociągów zbiorowego zaopatrzenia i przedstawieniu wyników badania 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. Również w indywidualnym ujęciu wykorzystującym wodę w ramach działalności gospodarczej na rynku spożywczym – Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błaszki, w ciągu 2020r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu wszczął postępowanie w sprawie wydania decyzji administracyjnej dotyczącej doprowadzenia jakości wody do obowiązujących wymagań zawartych rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Po przeprowadzonych działaniach naprawczych przez właściciela indywidualnego ujęcia i przedstawieniu wyników badania 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.

W pozostałych wodociągach badana woda na koniec 2020r. 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 bakterii grupy coli w ilości poniżej 10 jtk i/lub ogólnej liczby mikroorganizmów w 22<sup>0</sup>C woda nadawała się do spożycia przez ludzi po uprzednim przegotowaniu (min. 2 minuty).

Na terenie powiatu sieradzkiego w roku 2020 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:

## **Miasto Gmina 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 1 wodociąg jest w grupie wodociągów produkujących >1000 m<sup>3</sup>, trzy wodociągi należące do wodociągów w grupie wodociągów produkujących od 100-1000 m<sup>3</sup> wody na dobę oraz jeden wodociąg w grupie wodociągów produkujących <100 m<sup>3</sup> 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 6816,0 m<sup>3</sup>/dobę. Z wody wodociągowej korzysta 39 515 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 3 zaplanowane próbki 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 29 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.

**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 160,4 m<sup>3</sup>/dobę. Z ujęcia korzystało ok. 1750 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 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. 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 24,0 m<sup>3</sup>/dobę. Przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych 3 zaplanowane próbki wody. Natomiast właściciel indywidualnego ujęcia wody Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sieradzu w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 3 próbki wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2020r. oraz 2 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:

- żelaza;
- mangan;

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Mangan na poziomie 53µg/l µg/l przy zalecanym zakresie wartości do 50 µg/l.	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 próbek wody po zakończonych działaniach naprawczych i uzyskaniu pozytywnych wyników stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi
2	Żelazo na poziomie 391µg/l przy zalecanym zakresie wartości do 200µg/l		



**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 455,79 m<sup>3</sup>/dobę. Woda wykorzystywana jest do produkcji żywności. Ponadto z ujęcia korzysta ok. 244 pracowników.

Przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych 3 próbki wody, z których 1 nie odpowiadała w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz 3 dodatkowe próbki po działaniach naprawczych pobranych przez właściciela wodociągu. 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 6 próbek wody, zgodnie z ustalonym z PPIS w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2020r. oraz 8 dodatkowych próbek 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:

- Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C;
- enterokoki;

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości > 300 jtk przy dopuszczalnej ilości - bez nieprawidłowych zmian	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 brak przydatności wody do spożycia przez ludzi. Po uzyskaniu wyników pozytywnych stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi
2	Enterokoki w ilości 8 jtk przy dopuszczalnej ilości - 0 jtk		

Na terenie Miasta Sieradz w roku 2020 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia oraz indywidualne ujęcia wody.

W przypadku stwierdzenia nieprawidłowych zmian parametru: ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C wody ryzyko zdrowotne związane z jakością wody określono jako niewielkie, pod warunkiem spożycia wody przez ludzi po jej uprzednim przegotowaniu (min. 2 minuty). 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”. Natomiast 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 pobieranie 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.

## **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 m<sup>3</sup> wody na dobę oraz 3 wodociągi w grupie wodociągów produkujących <100 m<sup>3</sup> 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 1833,0 m<sup>3</sup>/dobę. Z wody wodociągowej korzysta 12 844 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 11 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 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.

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 77,95 m<sup>3</sup>/dobę. Z wody korzysta około 912 pracowników i pacjentów.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 6 próbek wody.

Natomiast zarządzający indywidualnymi ujęciami wody w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 12 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2020r. oraz 10 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród wszystkich pobranych przez zarządzającego próbek wody 3 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 bakterii grupy coli.

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-Lecznicy w Rafałowce, 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 170 jtk w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej	Chlorowanie oraz płukanie instalacji wodociągowej. Chlorowanie wody w studniach głębinowych z uwagi na obecność ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C w wodzie surowej, płukanie i chlorowanie sieci wodociągowej,	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po uzyskaniu pozytywnych wyników z pobranych próbek wody stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi.
2	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości powyżej 300 jtk w 1ml przy zalecanej 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej.	wypompowanie dużej ilości wody ze studni podstawowej w celu przefiltrowania złoża.	

- 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:  
- bakterie grupy coli

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Obecność bakterii grupy coli w ilości 9 jtk/100 ml przy zalecanej 0 jtk/100	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. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po uzyskaniu pozytywnych wyników z pobranych próbek wody stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi.

**Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe „Unikat”** w Warcie obsługujące indywidualne ujęcie wody dostarczało wodę w ilości średnio 17,92 m<sup>3</sup>/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 1 próbkę wody. Natomiast zarządzający indywidualnym ujęciem wody pobrał do badania 2 próbki wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2020r. 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 2020 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.

## 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  $>1000 \text{ m}^3$ , pozostałe wodociągi należą do wodociągów w grupie wodociągów produkujących od  $100-1000 \text{ m}^3$  wody na dobę.

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

- 1. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błaskach**, 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., Gruszczyce 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., Gruszczyce 97A, 98-235 Błaszki.

**Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błaskach** łącznie dostarcza wodę w ilości średnio  $1\,894,45 \text{ m}^3/\text{dobę}$ . Z wody wodociągowej korzysta 11 525 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 23 próbki wody, 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 46 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2020r. 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.

**Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błaszki** łącznie dostarcza wodę w ilości średnio  $1009,2 \text{ m}^3/\text{dobę}$ . Z wody ujmowanej przez firmę Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błaszki korzysta 560 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 2020r. oraz 4 dodatkowe próbki 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 indywidualnym ujęciu wykorzystującym wodę w ramach działalności gospodarczej na rynku spożywczym – Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błaszki, w ciągu 2020r. występowały następujące przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów:

- azotany

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Azotany w ilości powyżej 50mg/l przy dopuszczalnej wartości parametrycznej 50 mg/l	Dokonano przeglądu oraz serwisu urządzeń Stacji Uzdadniania Wody. Po zakończonych działaniach naprawczych pobrano do badania laboratoryjnego próbki wody celem sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań i jakości produkowanej wody.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie wobec Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błaszki. Po uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi.
2	Azotany w ilości 56mg/l przy dopuszczalnej wartości parametrycznej 50 mg/l		

Na terenie strefy zaopatrzenia oraz Gminy i Miasta Błaszki w roku 2020 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia.

Azotany w wodach podziemnych pochodzą z procesów mineralizacji materii organicznej lub z procesów nityfikacji. Mogą pojawiać się w wodzie również ze źródeł antropogenicznych. Ich wysokie stężenia są obecne głównie na terenach rolniczych w wyniku stosowania nawozów. Wysokie stężenia azotanów w wodzie są szkodliwe dla zdrowia. W wyniku przemian biochemicznych w organizmie człowieka azotany mogą być przekształcane w azotyny, co w konsekwencji może prowadzić do poważnych komplikacji zdrowotnych. Azotyny są szczególnie szkodliwe dla noworodków i małych dzieci, u których mogą prowadzić do rozwoju sinicy. Inne produkty pochodne azotanów i azotynów (nitrozoaminy) zwiększają ryzyko wystąpienia nowotworów układu pokarmowego.

## 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 m<sup>3</sup> wody na dobę. Miejska Spółka Komunalna Sp. z o.o. w Złoczewie na terenie miasta i gminy Złoczew łącznie dostarcza wodę w ilości średnio 1459 m<sup>3</sup>/dobę. Na terenie strefy zaopatrzenia oraz miasta i gminy Złoczew z wody wodociągowej korzystało 7211 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 9 próbek wody. Natomiast zarządzający wodociągami zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy i miasta Złoczew tj. Miejska Spółka Komunalna Sp. z o.o., ul. Cmentarna 11, 98-270 Złoczew w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrała do badania 28 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2020r. oraz 2 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 w Grójec Wielki:

- chlor wolny,

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	chlor wolny na poziomie > 2 mg/l przy pożądanej wartości tego parametru na poziomie 0,3 mg/l w punkcie czerpalnym u konsumenta	Naprawa chloratora, oraz płukanie sieci wodociągowej - działania skuteczne	Pobranie próbek wody po zakończonych działaniach naprawczych. Po uzyskaniu wyników pozytywnych stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi.

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

Na terenie Gminy i Miasta Złoczew w roku 2020 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia, obsługiwane przez Miejską Spółkę Komunalną Sp. z o.o. w Złoczewie.

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.

## 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 -1000m<sup>3</sup> wody na dobę, natomiast jeden wodociąg należy do grupy wodociągów produkujących <100 m<sup>3</sup> wody na dobę.

Mieszkańcy Gminy Brzeźnio zaopatrywani byli w wodę przeznaczoną do spożycia produkowaną przez Zakład Gospodarki Komunalnej Brzeźniu, ul. Sieradzka 8, 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 1101,9 m<sup>3</sup>/dobę. Z wody wodociągowej korzystało 6 256 mieszkańców gminy Brzeźnio.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294) przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 21 próbki wody, z których 3 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 Brzeźnio tj. Zakład Gospodarki Komunalnej Brzeźniu, ul. Sieradzka 8, 98-275 Brzeźnio w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 39 próbki wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2020r. oraz 3 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody.

W zarządzanych przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Brzeźniu w wodociągach zbiorowego zaopatrzenia wystąpiło przekroczenie dopuszczalnej wartości parametru:

**1) na wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Barczewie:**

- ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C



Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości > 300 jtk przy dopuszczalnej ilości - bez nieprawidłowych zmian	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 06 marca 2020r.) 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 > 300 jtk przy dopuszczalnej ilości - bez nieprawidłowych zmian		
3	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości > 300 jtk przy dopuszczalnej ilości - bez nieprawidłowych zmian		

W pozostałych wodociągach zbiorowego zaopatrzenia w: Brzeźniu, Ostrowie, Krzakach, Nowej Wsi i Kliczkowie Kolonia Zakład Gospodarki Komunalnej w Brzeźniu 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 gminy Brzeźnio w roku 2020 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”.

## 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 m<sup>3</sup> wody na dobę.

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

- wodociąg w Braszewicach,
- wodociąg w Godynicach,
- wodociąg w Chajewie.

Urząd Gminy Braszewice dostarczał wodę mieszkańcom w ilości średnio 867 m<sup>3</sup>/dobę. Na terenie strefy zaopatrzenia oraz gminy Braszewice z wody wodociągowej korzystało 4534 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 4 próbki wody.

Natomiast zarządzający wodociągami zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy Braszewice 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 5 dodatkowych próbek wody z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród pobranych przez zarządzającego próbek wody jedna 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 Gminę Braszewice wodociągu zbiorowego zaopatrzenia wystąpiło następujące przekroczenie dopuszczalnej wartości parametru:

**1) na wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Braszewicach:**

- jon amonowy

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Jonu amonowego na poziomie 0,54 mg/l przy dopuszczalnej wartości 0,50 mg/l	Przechlorowano i przepłukano odżelaziacze oraz urządzenia na stacji uzdatniania wody i sieć wodociągową wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Braszewice	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne. 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. PPIS w Sieradzu umorzył postępowanie administracyjne.

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

Na terenie strefy zaopatrzenia oraz Gminy Braszewice w roku 2020 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.

## **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. Natomiast woda pochodząca z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Burzeninie jest tylko napowietrzana oraz dodatkowo poddawana dezynfekcji podchlorynem sodu.

Na terenie Gminy Burzenin nadzorem sanitarnym objęto 2 wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę. Wodociągi należą do grupy wodociągów produkujących od 100-1000 m<sup>3</sup> wody na dobę.

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

- wodociąg w Burzeninie,
- wodociąg w Grabówce.

Urząd Gminy Burzenin dostarczał wodę mieszkańcom w ilości średnio 819 m<sup>3</sup>/dobę. Na terenie strefy zaopatrzenia oraz gminy Burzenin z wody wodociągowej korzystało 5 245 konsumentów.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294) przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 6 próbek wody. Natomiast zarządzający wodociągami zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy Burzenin w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 16 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2020r. oraz 6 dodatkowych próbek 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 Burzeninie:**

- bakterie grupy coli,
- *Escherichia coli*.

Lp	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Bakterie grupy coli w 100 ml w ilości 9 jtk przy dopuszczalnej ilości -0jtk.	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.	Wydano decyzję stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia przez ludzi, nakazującą m.in.: unieruchomienie wodociągu poprzez zaprzestanie dostarczania wody w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Burzenin. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po uzyskaniu pozytywnych wyników z pobranych próbek wody stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi.
2	<i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody w ilości 1jtk/100ml przy dopuszczalnej ilości – 0 jtk.		

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

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

Bakterie grupy coli występują zarówno w ściekach, jak i wodach naturalnych. Niektóre z tych bakterii są wydalane z kałem ludzi i zwierząt. Większość to bakterie heterotroficzne zdolne do namnażania się w wodzie i glebie, odznaczające się również zdolnością przetrwania i namnażania w systemach dystrybucji wody, szczególnie w warunkach obecności biofilmu. Bakterie grupy coli powinny być nieobecne w wodzie tuż po zakończeniu dezynfekcji, ich wykrycie oznacza nieskuteczność uzdatniania wody. Obecność tych bakterii w systemach dystrybucyjnych i zbiornikach wody może świadczyć o odradzeniu się populacji i możliwym wytwarzaniu biofilmu bądź zanieczyszczeniu wody obcym materiałem, na przykład roślinnym lub glebą. Bakterie *Escherichia coli* są natomiast wskaźnikami zanieczyszczenia kałowego wody, a ich pojawienie świadczy o świeżym bądź trwającym zanieczyszczeniu odchodami ludzkimi bądź zwierzęcymi. Drobnoustroje te są wykorzystywane jako wskaźniki skuteczności dezynfekcji. Wyżej wymienione bakterie nie powinny występować w wodzie, ponieważ spożywanie wody zanieczyszczonej bakteriami stwarza realne niebezpieczeństwo dla odbiorców. Ze względu na fakt, że w badanej wodzie stwierdzono równocześnie obecność bakterii grupy coli, *Escherichia coli* ryzyko zdrowotne związane z jakością wody określono jako duże, co skutkowało wyłączeniem z użytkowania wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Burzenin.

## 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 m<sup>3</sup> 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 441 m<sup>3</sup>/dobę. Na terenie strefy zaopatrzenia oraz gminy Klonowa z wody wodociągowej korzystało 2924 konsumentów.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294) przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 6 próbek wody. Natomiast 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 2020r. oraz 2 dodatkowe próbki z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród wszystkich pobranych przez zarządzającego próbek wody jedna 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 Gminę Klonowa wodociągu zbiorowego zaopatrzenia wystąpiło następujące przekroczenie dopuszczalnej wartości parametru:

**1) wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę Owieczki:**

- barwa

Lp	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Barwa na poziomie 26 mg Pt/l przy pożądanej wartości tego parametru na poziomie 15 mg Pt/l	Przeprowadzeniu przeglądu urządzeń ujęcia wody i sieci wodociągowej pod względem sprawności technicznej. Po zakończonych działaniach naprawczych pobrano do badania laboratoryjnego próbki wody celem sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań i jakości produkowanej wody.	Wszczęto postępowanie w sprawie wydania decyzji administracyjnej dotyczącej doprowadzenia jakości wody z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Owieczki. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po uzyskaniu pozytywnych wyników pobranych próbek wody. Wszczęte postępowanie stało się bezprzedmiotowe i Powiatowy Inspektor Sanitarny postanowił umorzyć postępowanie administracyjne.

Na terenie strefy zaopatrzenia oraz gminy Klonowa w roku 2020 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

Barwa to jeden z parametrów określających jakość wody. Jest to cecha fizyczna, wywołana obecnością w wodzie rozpuszczonych bądź zawieszonych barwnych związków organicznych, a także związków manganu i żelaza lub produktów korozji. Zabarwienie wody może wynikać z zanieczyszczenia ujmowanej wody ściekami przemysłowymi i być pierwszym sygnałem tej niebezpiecznej sytuacji. Dlatego pogorszenie barwy należy prawidłowo rozpoznać, gdyż może się zdarzyć, że po procesie odżelaziania i odmanganiania woda nadal będzie miała brązowe zabarwienie. Barwa ma głównie znaczenie organoleptyczne, gdyż nieprzyjemnie korzysta się z wody, która nie jest bezbarwna.

## 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.

Wszystkie wodociągi należą do grupy wodociągów produkujących od 100-1000 m<sup>3</sup> wody na dobę. Wodociągi zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy Goszczanów łącznie dostarczały wodę w ilości średnio 1408 m<sup>3</sup>/dobę. Z wody wodociągowej korzystało 5 337 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 5 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 2020r. oraz 23 dodatkowe próbki z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród wszystkich pobranych przez zarządzającego próbek wody 7 nie odpowiadało w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W zarządzanych przez Urząd Gminy w Goszczanowie wodociągach zbiorowego zaopatrzenia występowały następujące przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów:

### 1) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Goszczanowie:

- ogólna liczba mikroorganizmów w 22<sup>0</sup>C

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 <sup>0</sup> C w ilości powyżej 300 jtk w 1ml przy zalecanej 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta	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. 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) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Chlewie:**

- ogólna liczba mikroorganizmów w 22<sup>0</sup>C

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 <sup>0</sup> C±2 <sup>0</sup> C w ilości powyżej 300 jtk w 1ml przy zalecanej 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej	Dezynfekcja podchlorynem sodu wodę podawaną do sieci wodociągowej i płukanie odżelaziaczy oraz sieci wodociągowej, myciu i dezynfekcji zbiornika wody uzdatnionej. Stacja Uzdatniania Wody w Chlewie na czas prowadzonych działań naprawczych była wyłączona. Po zakończonych działaniach naprawczych pobrano do badania laboratoryjnego próbki wody celem sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań i jakości produkowanej wody.	W związku z nieskutecznymi działaniami naprawczymi i utrzymującą się podwyższoną liczbą mikroorganizmów PPIS w Sieradzu wydał kolejne decyzje przedłużającą (w dniach 02 i 21 stycznia 2020r.) ustalającą nowy termin wykonania decyzji warunkowej. Po uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi.

**3) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Sulmowie:**

- ogólna liczba mikroorganizmów w 22<sup>0</sup>C

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 <sup>0</sup> C w ilości 256 jtk przy zalecanej 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta	Dezynfekcja podchlorynem sodu wodę podawaną do sieci wodociągowej, płukanie odżelaziaczy oraz 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 10 marca 2020r.). 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 <sup>0</sup> C w ilości powyżej 300 jtk w 1ml przy zalecanej 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta	Dezynfekcja podchlorynem sodu wodę podawaną do sieci wodociągowej i płukanie odżelaziaczy oraz 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 04 kwietnia 2020r.). 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.

#### 4) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Ziemięcinie:

- ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C±2°C w ilości powyżej 300 jtk w 1ml przy zalecanej 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej	Dezynfekcja podchlorynem sodu wodę podawaną do sieci wodociągowej i płukanie odżelaziaczy oraz sieci wodociągowej. Po zakończonych działaniach naprawczych pobrano do badania laboratoryjne go 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 10 marca 2020r.). 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 powyżej 300 jtk przy zalecanej 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta		

Na terenie strefy zaopatrzenia oraz Gminy Goszczanów w roku 2020 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 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 m<sup>3</sup> wody na dobę. Wodociągi zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy Wróblew łącznie dostarczały wodę w ilości średnio 1 019,85 m<sup>3</sup>/dobę. Z wody wodociągowej korzystało 6 026 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 23 próbki wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2020r. 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 2020 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

## 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 m<sup>3</sup>, dwa wodociągi należą do grupy wodociągów produkujących od 100-1000 m<sup>3</sup> wody na dobę i trzy wodociągi w grupie wodociągów produkujących <100 m<sup>3</sup> 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 Miasta 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. Z wody wodociągowej podawanej przez w/w wodociągi korzysta około 7 892 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 2 zaplanowane próbki 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 74,59 m<sup>3</sup>/dobę. Natomiast w miejscowości Ruda w ilości średnio 154,02 m<sup>3</sup>/dobę. Z wody wodociągowej korzysta 1 901 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 7 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 9 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., Stawiszcze 1A, 98-200 Sieradz. Woda z indywidualnego ujęcia wykorzystywana jest do celów produkcyjnych oraz przez pracowników. Produkcja wody wynosiła 13,57 m<sup>3</sup>/dobę.

W ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu nie wykonał badań jakości wody z indywidualnego ujęcia wody Kowalewski Sp. z o.o., Stawiszcze 1A, 98-200 Sieradz zgodnie z planem działania na rok 2020 ze względu na wystąpienie stanu epidemii.

Właściciel indywidualnego ujęcia wody Kowalewski Sp. z o.o. w Stawiszczu w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2020r. pobrał do badania 2 próbki wody, zgodnie z ustalonym z PPIS w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2020r. Wszystkie próbki wody w zakresie badanych parametrów grupy A 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 m<sup>3</sup>/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 jedną próbkę wody. Właściciel indywidualnego ujęcia wody P.P.H.U. OAZA w Grabowcu w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2020r. pobrał do badania 2 próbki wody. 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.

Na terenie gminy Sieradz w roku 2020r. 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 2020 rok**

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

Lp.	Producent wody /nazwa, adres/	Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody [m <sup>3</sup> /d]	Liczba zaopatrywanej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)*	Kwestionowane parametry – ilość dni przekroczeń w roku **	Jakość wody na koniec 2020r. – kwestionowany parametr ***
<b>WODOCIĄGI ZBIOROWEGO ZAOPATRZENIA W WODĘ</b>							
1	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Sieradzu 98-200 Sieradz, ul. Górka Kłocka 14	<b>Sieradz – Kłocko</b> 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	5913,2	44,073	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	<b>Sieradz, ul. Uniejowska</b> Sieradz, Dębowiec, Grabowiec, Męccka Wola, Stawiszczce, Męccka Wola Letniska	473,6	3,334	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, lampa UV	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
3	Gmina Sieradz 98-200 Sieradz, ul. Armii Krajowej 5	<b>Ruda, gm. Sieradz</b> Ruda, Mnichów, Sucha, Kamionaczyk, Kolasa Grądy, Wojciechów,	154,02	1,195	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
4	Gmina Sieradz 98-200 Sieradz, ul. Armii Krajowej 5	<b>Rzechta, gm. Sieradz</b> Rzechta, Podłęzyce	74,59	0,706	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
5	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błazkach, Plac Niepodległości 13b	<b>Borwslawice, gm. Błazki</b> Adamki, Błazki, Borwslawice, Chrzanowice, Kokoszki, Kołdów, Kostrzewice, Kwasków, Lubanów, Maciszewice, Skalmierz, Smaszków, Woleń, Wójcice, Żelisław Kolonia, Żelisław Wieś	371,17	3955	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 <sup>3</sup> /d]	Liczba zaopatrywanej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)*	Kwestionowane parametry – ilość dni przekroczeń w roku **	Jakość wody na koniec 2020r. – kwestionowany parametr ***
6	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błazkach, Plac Niepodległości 13b	<b>Gruszczyce, gm. Błazki</b> Cienia, Gruszczyce, Aleksandria, Jasionna, Łubna Jakusy, Łubna Jarosław, Niedoń, Emilianów, Sarny, Sudoly, Wrząca, Wrząca Łapigrosz, Wrząca Poręby, Zaborów	257,92	1,583	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	<b>Gzików, gm. Błazki</b> Brończyn, Bukowina, Chrzanowice Wilczkowice, Gzików, Polesie, Romanów, Stok Nowy	139,24	0,988	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	<b>Kalinowa, gm. Błazki</b> Adamki, Chabierów, Chociszew, Domaniew, Garbów, Golków, Gorzałów, Kalinowa, Kobylniki, Kociołki, Korzenica, Kwasków, Maciszewice, Morawki, Mroczy Małe, Nacesławice, Orzeżyn, Sędzimirowice, Skalmierz, Tuwalczew, Woleń	422,10	2,682	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	<b>Kamienna, gm. Błazki</b> Brzozowiec, Borysławice, Kamienna Kolonia, Kamienna Wieś, Suliszewice	424,64	0,707	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	<b>Równa, gm. Błazki</b> Brudzew, Kwasków, Lubanów, Równa, Zawady	120,49	0,620	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	<b>Wojków, gm. Błazki</b> Grzymaczew, Kije, Pęczek, Kopacz, Wcisło, Stok Polski, Włocin Kolonia, Włocin Wieś, Włocin Wieś Marianów, Wojków, Borek	159,25	0,990	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 <sup>3</sup> /d]	Liczba zaopatry wanej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)*	Kwestionowa ne parametry – ilość dni przekroczeń w roku **	Jakość wody na koniec 2020r. – kwestionowany parametr ***
12	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. 98-290 Warta, ul. T. Kościuszki 9	<b><u>Małków, gm. Warta</u></b> Małków, Duszniki, Warta strefa I, Bartochów, Baszków, Jakubice, Gołuchy, Łabędzie, Piotrowice, Biskupice, Kowale	420,0	3,312	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	<b><u>Warta „Sadowa”</u></b> Warta strefa II, Proboszczewice	327,4	2,393	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	<b><u>Ustków, gm. Warta</u></b> Ustków, Grzybki, Mikołajewice, Tomisławice, Socha, Tądów Górny, Tądów Dolny, Witów, Wola Zadąbrowska, Zadąbrów Rudunek, Zadąbrów Wiatraki, Augustynów	337,0	1,738	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	<b><u>Jeziorsko, gm. Warta</u></b> Jeziorsko, Wola Miłkowska, Ostrów Warecki, Klonówek, Maszew, Zaspy, Zaspy Kolonja	181,4	0,894	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	<b><u>Włyn, gm. Warta</u></b> Włyn, Dzierżazna, Kamionacz, Nobela, Glinno	152,0	0,992	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	<b><u>Grabinka, gm. Warta</u></b> Grabinka, Miedze, Rossoszyca, Mogilno, Miedźno, Borek Lipiński, Lipiny, Lasek, Rożdżały, Raszelki, Józefka	239,0	1,747	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	<b><u>Cielce, gm. Warta</u></b> Cielce, Zielęcín, Góra, Czartki, Głaniszew, Kraków, Gać Warcka,, Raczków, Zagajew, Kawęczynek, Upuszczew	176,6	1,768	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	<b><u>Złoczew</u></b> Złoczew, Gronówek, Borzęckie, Burdynówka, Miklesz, Szklana Huta	642	3,974	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), lampa UV, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia

Lp.	Producent wody /nazwa, adres/	Eksplloatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody [m <sup>3</sup> /d]	Liczba zaopatrywanej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)*	Kwestionowane parametry – ilość dni przekroczeń w roku **	Jakość wody na koniec 2020r. – kwestionowany parametr ***
20	Miejska Spółka Komunalna sp. z o.o. 98-270 Złoczew, ul. Cmentarna 11	<b>Uników, gm. Złoczew</b> Uników, Uników Kapitulny, Owieczki z gm. Klonowa, kol. Bujnow, Bujnow, Emilianów, Kamasze, Pieczyska, Wandalin, Wilkołek Grójecki, Wilkołek Unikowski, Kluski i Knapy z gm. Lututów.	312	1,225	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	<b>Broszki, gm. Złoczew</b> Broszki, Czarna, Biesiec, Dąbrowa Miętka, Filipole, Kol. Jażwiny, kol. Doliny, kol. Koźliny, Kol. Lipiny, Łeszczyn, Łeszczyn, kol. Siekanie, Kol. Przylepka, Stolec-Krzyżanka, Stolec- Poduchowny, Stolec- Pogony, Stolec, Zapowiednik,	399	1,548	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	<b>Grójec Wielki, gm. Złoczew</b> Grójec Wielki, Grójec Mały, Robaszew, Starce gm. Braszewice, Łagiewniki	106	0,464	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	<b>Brzeźnio, gm. Brzeźnio</b> Brzeźnio, Rembów Bronisławów, Zapole, Próba, Tumidaj, Stefanów Ruszkowski, Dębołęka	454,8	2,702	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	<b>Barczew, gm. Brzeźnio</b> Barczew, Stefanów Barczewski Pierwszy, Stefanów Barczewski Drugi, Ruszków, Pyszków, Wierzbowa, Lipno, Olszaki	144,9	1,032	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Ogólna liczba mikroorgani zmów w 22°C – 25 dni	Woda przydatna do spożycia
25	Zakład Gospodarki Komunalnej w Brzeźniu 98-275 Brzeźnio, ul. Sieradzka 8	<b>Ostrów, gm. Brzeźnio</b> Ostrów, Podcabaje, Rybnik, Rydzew	119,2	0,730	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
26	Zakład Gospodarki Komunalnej w Brzeźniu 98-275 Brzeźnio, ul. Sieradzka 8	<b>Nowa Wieś, gm. Brzeźnio</b> Nowa Wieś, Kolonia Nowa Wieś, Gozdy, Stanisławów, Potok z gm. Złoczew	128,0	0,519	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 <sup>3</sup> /d]	Liczba zaopatrywanej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)*	Kwestionowane parametry – ilość dni przekroczeń w roku **	Jakość wody na koniec 2020r. – kwestionowany parametr ***
27	Zakład Gospodarki Komunalnej w Brzeźniu 98-275 Brzeźnio, ul. Sieradzka 8	<b>Krzaki, gm. Brzeźnio</b> Krzaki, Pustelnik, Kliczków-Kolonia, Wola Brzeźniowska, Bronisławów, Brączynno, Gozdeckie	163,4	0,457	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	<b>Kliczków Kol., gm. Brzeźnio</b> Kliczków Kolonia, Kliczków Mały, Kliczków Wielki, Złotowizna, Gęsina	91,6	0,816	Filtracja odżelazianie, napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
29	Gmina Goszczanów 98-215 Goszczanów ul. Kaliska 19	<b>Goszczanów, gm. Goszczanów</b> Gawłowice, Goszczanów, Poniatów, Poprężniki, Poradzew, Rzęzawy, Stojanów, Strachanów, Wacławów, Wroniawy	588	2,188	filtracja (odżelazianie, odmanganianie, napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	ogólna liczba mikroorgani zmów 22±2 <sup>0</sup> C w 1ml wody – 21 dni	Woda przydatna do spożycia
30	Gmina Goszczanów 98-215 Goszczanów ul. Kaliska 19	<b>Chlewo, gm. Goszczanów</b> Chlewo, Chwałęcice, Świnice Kal., Sulmówek, Waliszewice, Wilkszyce,	266	1,059	filtracja (odżelazianie, odmanganianie napowietrzanie dezynfekcja podchlorynem sodu	ogólna liczba mikroorgani zmów 22±2 <sup>0</sup> C w 1ml wody - 51 dni	Woda przydatna do spożycia
31	Gmina Goszczanów 98-215 Goszczanów ul. Kaliska 19	<b>Ziemięcín, gm. Goszczanów</b> Ziemięcín, Wilczków, Klonów, Kaszew, Czerniaków, Poniatówek, Lipicze, Lipicze Górne, Lipicze Olendry, Karolina	414	1,492	filtracja (odżelazianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	ogólna liczba mikroorgani zmów 22±2 <sup>0</sup> C w 1ml wody - 13 dni	Woda przydatna do spożycia
32	Gmina Goszczanów 98-215 Goszczanów ul. Kaliska 19	<b>Sulmów, gm. Goszczanów</b> Sulmów, Sokołów, Wola Tłomakowa	140	0.598	filtracja (odżelazianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	ogólna liczba mikroorgani zmów 22±2 <sup>0</sup> C w 1ml wody - 35 dni	Woda przydatna do spożycia
33	Gmina Burzenin 98-260 Burzenin, ul. Sieradzka 1	<b>Burzenin, gm. Burzenin</b> Antonin, Będków, Burzenin, Działy, Kopanina, Kępica, Ligota, Prażmów, Redzeń drugi, Redzeń Pierwszy, Sambórz, Strumiany, Strzałki, Świerki, Tyczyn, Witów, Wola Będkowska	481	3,425	napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Escherichia coli, bakterie grupy coli – 30 dni	Woda przydatna do spożycia

Lp.	Producent wody /nazwa, adres/	Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody [m <sup>3</sup> /d]	Liczba zaopatrywanej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)*	Kwestionowane parametry – ilość dni przekroczeń w roku **	Jakość wody na koniec 2020r. – kwestionowany parametr ***
34	Gmina Burzenin 98-260 Burzenin, ul. Sieradzka 1	<b>Grabówka, gm. Burzenin</b> Biadaczew, Brzeźnica, Grabówka, Gronów, Jarocice, Kamilew, Kamionka, Kolonia Niechmirów, Nieczuj, Majaczewice, Marianów, Niechmirów, Ręszew, Rokitowiec, Szczawno, Waszkowskie, Wola Majacka, Wolnica Grabowska	338	1,820	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
35	Gmina Brąszewice 98-277 Brąszewice ul. Starowiejska 1	<b>Brąszewice, gm. Brąszewice</b> Brąszewice, Błota, Budy, Grabostaw, Kamieniki, Pipie, Pokrzywniak, Salamony, Sowizdrzały, Szymaszk, Trzcinka, Wiertelaki, Żuraw,	277	2,024	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, dezynfekcja podchlorynem sodu	Nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
36	Gmina Brąszewice 98-277 Brąszewice ul. Starowiejska 1	<b>Godynice, gm. Brąszewice</b> Ciupki, Ciołki, Godynice, Pędziwiatry, Pluty, Przedłęcz, Sokolenie, Szczesie, Starce, Tomczyki, Wiry, Lisy, Pasie, Kosatka, Zadębeniec, Zagóra, Zagórcze, Żarnów, Zwierzyniec, Kurpie, oraz Grójec Mały i Łagiewniki,, z gm. Złoczew	380	1,501	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, lampa UV, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
37	Gmina Brąszewice 98-277 Brąszewice ul. Starowiejska 1	<b>Chajew, gm. Brąszewice</b> Bukowiec, Chajew, Chajew Kolonia, Łagiewniki, Czartoria, Wojtyszki, Wólka Klonowska, Zwierzyniec, oraz Brąszewice ul. Kasztanowa, ul. Wojkowska, , ul. Świerkowa	210	1,009	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 <sup>3</sup> /d]	Liczba zaopatrywanej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)*	Kwestionowane parametry – ilość dni przekroczeń w roku **	Jakość wody na koniec 2020r. – kwestionowany parametr ***
38	Gmina Klonowa 98-272 Klonowa	<b>Owieczki, gm. Klonowa</b> Borki, Bery, Bednarze, 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, Zgórniaki, Liski, Kielbasy, Morasy	441	2,924	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
39	Gmina Wróblew 98-285 Wróblew 15	<b>Wróblew, gm. Wróblew</b> Wróblew, Dąbrówka, Ocin, Próchna, Kościerzyn	241,39	1,246	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
40	Gmina Wróblew 98-285 Wróblew 15	<b>Charlupia Wielka, gm. Wróblew</b> Charlupia Wielka, Drżazna, Gaj, Gęsówka, Józefów, Krzakowizna, Oraczew, Oraczew Mały, Orzeł Biały, Rakowice, Rowy, Sadokrzyce, Smardzew, Tworkowizna, Wąglczew, Wąglczew - Kolonia	506,08	2,698	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
41	Gmina Wróblew 98-285 Wróblew 15	<b>Słomków Mokry, gm. Wróblew</b> Bliźniew, Dziebędów, Inczew, Kobierzyczo, Sędzice, Słomków Mokry, Słomków Suchy, Tubądzin	272,38	2,082	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
<b>INDYWIDUALNE UJĘCIA WODY</b>							
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 – <b>Centrum Psychiatryczne w Warcie</b> ul. Sieradzka 3 (pacjenci, pracownicy, mieszkańcy)	73,0	0,829	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Bakterie grupy coli – 24 dni	Woda przydatna do spożycia

Lp.	Producent wody /nazwa, adres/	Eksplloatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody [m <sup>3</sup> /d]	Liczba zaopatrywanej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)*	Kwestionowa ne parametry – ilość dni przekroczeń w roku **	Jakość wody na koniec 2020r. – kwestionowany parametr ***
2	Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7 98-200 Sieradz	<b><u>Szpital Wojewódzki, ul. Armii Krajowej 7</u></b> (pacjenci oraz pracownicy)	160,4	1,750	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 - <b><u>Ośrodek Rehabilitacyjno – Leczniczy w Rafalówce</u></b> (pacjenci oraz pracownicy)	4,95	0,083	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Ogólna liczba mikroorgani zmów w 22°C – 307 dni	Woda przydatna do spożycia
4	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sieradzu, ul. Sportowa 1 98-200 Sieradz	<b><u>Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sieradzu,</u></b> ul. Sportowa 1 98-200 Sieradz	24,0	-	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu, lampa UV	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
5	Firma "Kowalewski" sp. z o.o. Stawiszczce 1, gm. Sieradz	Firma " <b><u>Kowalewski</u></b> " sp. z o.o. Stawiszczce 1, gm. Sieradz	13,57	-	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	<b><u>P.P.H.U. „OAZA”</u></b> 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	<b><u>P.P.H.U. „UNIKAT”</u></b> Bogumił Kamiński, Warta, ul. Kaliska 12	17,92	-	filtracja (odżelazianie, odmanganianie),	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
8	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska WART- MILK w Sieradzu, ul. Wojska Polskiego 41/46	<b><u>Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska WART- MILK w Sieradzu,</u></b> ul. Wojska Polskiego 41/46 (pracownicy)	455,79	0,244	filtracja (odżelazianie, zmiękczenie) okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Ogólna liczba mikroorgani zmów w 22°C – 6 dni enterokoki – 6 dni	Woda przydatna do spożycia

Lp.	Producent wody /nazwa, adres/	Eksplloatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody [m <sup>3</sup> /d]	Liczba zaopatrywanej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)*	Kwestionowa ne parametry – ilość dni przekroczeń w roku **	Jakość wody na koniec 2020r. – kwestionowany parametr ***
9	Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błaszki	<b>Plukon Sieradz Sp. z o.o.</b> , Gruszczyce 97A, 98- 235 Błaszki (pracownicy)	1009,20	0,560	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, zmiękczenie, ozonowanie okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia

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

\*\* - uwzględniono tylko parametry objęte decyzjami w ciągu 2020r.

\*\*\* - wszystkie wody warunkowo przydatne do spożycia były podane jako dobre w MZ-46 za 2020r.

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

Lp.	Wodociąg	Przekroczony parametr / wartość <sup>(1)</sup>	Ocena w zakresie wpływu na zdrowie / komunikat dla ludności <sup>(2)</sup>	Wyłączenie wodociągu <sup>(3)</sup>	Działania naprawcze podjęte przez producenta wody <sup>(4)</sup>	Decyzja / warunkowa/ brak przydatności/ termin wykonania / czy wykonana
1	z.z. Burzenin	Bakterie grupy coli w 100 ml w ilości 9 jtk przy dopuszczalnej ilości -0jtk <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody w ilości 1jtk/100ml przy dopuszczalnej ilości - 0 jtk	Duże/Wydano komunikat/ Ze względu na obecność w wodzie bakterii grupy coli oraz <i>Escherichia coli</i> woda jest niezdatna do spożycia przez ludzi. Można jej używać do celów sanitarno-bytowych np. do spłukiwania WC	Tak/30 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 02.11.2020r./ termin wykonania do dnia 30.11.2020r./ decyzje przedłużająca z dnia 25.11.2020r. termin wykonania /10.12.2020r./ decyzja wykonana 02.12.2020r.
2	z.z. Barczew	Ogólna liczba mikroorganizmów – pow. 300 jtk	Niewielkie /Wydano komunikat/ Ze względu na obecność w wodzie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C - powyżej 300 jtk/1ml woda nadaje się do spożycia przez ludzi po uprzednim przegotowaniu (min. 2 minuty).	Nie	Wprowadzenie natychmiastowego chlorowania wody i płukanie sieci wodociągowej	Decyzja/ warunkowa przydatność wody do spożycia przez ludzi z dnia decyzja 2020r./ termin wykonania 31.03.2020r./ decyzja wykonana 01.04.2020r.
4	z.z. Goszczanów	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości powyżej 300 jtk w 1ml przy zalecanej 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta	Niewielkie /Wydano komunikat/ Ze względu na obecność w wodzie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C - powyżej 300 jtk/1ml woda nadaje się do spożycia przez ludzi po uprzednim przegotowaniu (min. 2 minuty).	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 decyzja 2020r./ termin wykonania 14.08.2020r./ decyzja wykonana 25.08.2020r.

Lp.	Wodociąg	Przekroczony parametr / wartość <sup>(1)</sup>	Ocena w zakresie wpływu na zdrowie / komunikat dla ludności <sup>(2)</sup>	Wyłączenie wodociągu <sup>(3)</sup>	Działania naprawcze podjęte przez producenta wody <sup>(4)</sup>	Decyzja / warunkowa/ brak przydatności/ termin wykonania / czy wykonana
5	z.z. Sulmów	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości 256 jtk przy zalecanej 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta	Niewielkie /Wydano komunikat/ Ze względu na obecność w wodzie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C - powyżej 300 jtk/1ml woda nadaje się do spożycia przez ludzi po uprzednim przegotowaniu (min. 2 minuty).	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 decyzja z dnia 10 marca 2020r./ termin wykonania 21.03.2020r./ decyzja wykonana 03.04.2020r.
6	z.z. Sulmów	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości powyżej 300 jtk w 1ml przy zalecanej 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta	Niewielkie /Wydano komunikat/ Ze względu na obecność w wodzie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C - powyżej 300 jtk/1ml woda nadaje się do spożycia przez ludzi po uprzednim przegotowaniu (min. 2 minuty).	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 decyzja z dnia 14 kwietnia 2020r./ termin wykonania 30.04.2020r./ decyzja wykonana 30.04.2020r.
7	z.z. Ziemięcin	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C±2°C w ilości powyżej 300 jtk w 1ml przy zalecanej 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej	Niewielkie /Wydano komunikat/ Ze względu na obecność w wodzie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C - powyżej 300 jtk/1ml woda nadaje się do spożycia przez ludzi po uprzednim przegotowaniu (min. 2 minuty).	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 decyzja z dnia 27 lipca 2020r./ termin wykonania 14.08.2020r./ decyzja wykonana 25.08.2020r.

Lp.	Wodociąg	Przekroczony parametr / wartość <sup>(1)</sup>	Ocena w zakresie wpływu na zdrowie / komunikat dla ludności <sup>(2)</sup>	Wyłączenie wodociągu <sup>(3)</sup>	Działania naprawcze podjęte przez producenta wody <sup>(4)</sup>	Decyzja / warunkowa/ brak przydatności/ termin wykonania / czy wykonana
8	z.z. Chlewo	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C±2°C w ilości powyżej 300 jtk w 1ml przy zalecanej 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej	Niewielkie /Wydano komunikat/ Ze względu na obecność w wodzie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C - powyżej 300 jtk/1ml woda nadaje się do spożycia przez ludzi po uprzednim przegotowaniu (min. 2 minuty).	Tak/51dni - na czas prowadzonych działań naprawczych ujęcie w Chlewie zostało zamknięte, a mieszkańcy zaopatrywani byli w wodę z w.z.z. Goszczanów oraz w.z.z. Sulmów	Dezynfekcja podchlorynem sodu wodę podawaną do sieci wodociągowej i płukanie odzłaziaczy oraz sieci wodociągowej, myciu i dezynfekcji zbiornika wody uzdatnionej. Stacja Uzdatniania Wody w Chlewie na czas prowadzonych działań naprawczych była wyłączona. 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 decyzja z dnia 19 listopada 2019r., decyzje przedłużające z dnia 17.12.2019r., 02.01.2020r., 21.01.2020r.,/ termin wykonania 29.02.2020r./ decyzja wykonana 20.02.2020r.
9	indywidualne ujęcie wody Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczycze 97A, 98-235 Błaszki	Azotany w ilości powyżej 50mg/l przy dopuszczalnej wartości parametrycznej 50 mg/l	Niewielkie/ Nie wydawano komunikatu – wszczęto postępowanie administracyjne z uwagi na podwyższoną wartość azotanów	Nie	Dokonano przeglądu oraz serwisu urządzeń Stacji Uzdatniania Wody. Po zakończonych działaniach naprawczych pobrano do badania laboratoryjnego próbki wody celem sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań i jakości produkowanej wody.	PPIS w Sieradzu w dniu 12 stycznia 2021r. wszczął postępowanie wobec Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczycze 97A, 98-235 Błaszki. Po uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi. PPIS w Sieradzu decyzją z dnia 29.01.2021r. umorzył postępowanie
10	Szpital Wojewódzki Sieradz, ul. Armii Krajowej 7- Centrum Psychiatryczne, 98-290 Warta ul. Sieradzka 3	Bakterie grupy coli - 9 jtk/100ml	Niewielkie /wydano komunikat że ze względu na obecność w wodzie bakterii grupy coli poniżej 10jtk woda nadaje się do spożycia przez ludzi po uprzednim przegotowaniu (min. 2 minuty).	Nie	Chlorowanie wody oraz płukaniu sieci wodociągowej	Decyzja/ warunkowa przydatność wody do spożycia przez ludzi z dnia 20.10.2020r./ termin wykonania do 13.11.2020r. / decyzja wykonana 13.11.2020r.

Lp.	Wodociąg	Przekroczony parametr / wartość <sup>(1)</sup>	Ocena w zakresie wpływu na zdrowie / komunikat dla ludności <sup>(2)</sup>	Wyłączenie wodociągu <sup>(3)</sup>	Działania naprawcze podjęte przez producenta wody <sup>(4)</sup>	Decyzja / warunkowa/ brak przydatności/ termin wykonania / czy wykonana
11	indywidualne ujęcie wody Szpitala Wojewódzkiego w Sieradzu - Ośrodek Rehabilitacyjno-Leczniczy w Rafałowce	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości 170 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 nadaje się do spożycia przez ludzi po uprzednim przegotowaniu (min. 2 minuty).	Nie	Systematyczne płukanie sieci wodociągowej oraz chlorowanie wody. Monitorowanie jeden raz w miesiącu pod względem mikrobiologicznym oraz zawartości chloru wolnego zawartego w sieci.	Decyzja/ warunkowa przydatność wody do spożycia przez ludzi z dnia 28.02.2020r./ decyzje przedłużające z dnia 01.06.2020r. / termin wykonania 31.12.2020r./ decyzja wykonana 28.12.2020r
12	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska WART-MILK w Sieradzu, ul. Wojska Polskiego 41/46	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości > 300 jtk przy dopuszczalnej ilości - bez nieprawidłowych zmian – 6 dni Enterokoki w ilości 8 jtk przy dopuszczalnej ilości - 0 jtk	Duże/Wydano komunikat/ Ze względu na obecność w wodzie bakterii Enterokoków woda jest niezdatna do spożycia przez ludzi. Można jej używać do celów sanitarno-bytowych np. do spłukiwania WC	Tak/ 6 dni	Zorganizowano zastępcze źródło wody. Dezynfekcja całego wodociągu oraz przegląd instalacji	Decyzja/ brak przydatności wody do spożycia przez ludzi z dnia 23.09.2020r./ termin wykonania do czasu uzyskania stwierdzenia przydatności wody do spożycia przez ludzi/ decyzja wykonana 29.09.2020r.

<sup>(1)</sup>- wymienić tylko przekroczenia parametrów objęte postępowaniem administracyjnym i maksymalną wartość przekroczenia

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

<sup>(3)</sup>- podać czy wodociąg był wyłączony i liczbę dni wyłączenia w 2020r. (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.

<sup>(4)</sup>- wymienić np.: płukanie sieci, wprowadzenie dezynfekcji itp.