

**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 2019 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 2019 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 Błazkach, Plac Niepodległości 13b,
3. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta 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. Stawiszcze 1A, gm. Sieradz,
4. P.P.H.U. OAZA Roman Grabicki Grabowiec 1B, gm. Sieradz,
5. Ośrodek Hodowli Zarodowej Dębołęka spółka z o.o.
6. Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe "UNIKAT" Bogumił Kamiński w Warcie, ul. Kaliska 12,
7. Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska WART-MILK w Sieradzu, ul. Wojska Polskiego 41/46
8. PLUKON 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 10 indywidualnych ujęć wody. W liczbie tej 2 wodociągi zakwalifikowane były w grupie wodociągów produkujących od 1000-10000 m³wody na dobę, 40 wodociągów było w grupie wodociągów produkujących od 100-1000 m³wody na dobę oraz 9 wodociągów w grupie wodociągów produkujących <100 m³ wody na dobę.

Ze względu na fakt, że wszystkie wodociągi na terenie powiatu sieradzkiego zaopatrywane są z ujęć podziemnych, uzdatnianie wody w większości wodociągów na terenie powiatu sieradzkiego polega głównie na napowietrzaniu i filtracji (odżelazianiu i odmanganianiu). W jednym wodociągu uzdatnianie polega również na usunięciu zwiększonej ilości jonu amonowego, w innym usuwa się zwiększone ilości azotanów. Ponadto w 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.

Stale chlorowanie prowadzone było w wodociągach zbiorowego zaopatrzenia w wodę: w Burzeninie, Brzeźniu, Brąszewicach, Goszczanowie, Sulmowie, Chlewie, Unikowie, Broszkach oraz w Grójcu Wielkim. W pozostałych wodociągach jest stosowane chlorowanie okresowe lub w zależności od potrzeb (np. w przypadku awarii wodociągu).

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 855 próbek wody, z których 76 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.

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.

Zastrzeżenia fizykochemiczne dotyczyły głównie zwiększonej zawartości w wodzie żelaza, manganu, jonu amonowego, mętności 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 użytkowaniem korzystnie wpływa na jej cechy organoleptyczne czyli smak, zapach i barwę.

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

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 mogą też być tworzone chemicznie w sieci wodociągowej przez bakterie z gatunku *Nitrosomonas* w okresach zastoju w galwanizowanych rurach stalowych ubogiej w tlen wody do picia zawierającej azotany lub w przypadku używania chloraminy jako pozostałego aktywnego czynnika dezynfekcyjnego. W wodach podziemnych stężenia ulegają na ogół powolnym zmianom. Niektóre wody podziemne mogą też być zanieczyszczone azotanami w wyniku ich wymazywania z gleb podczas naturalnej wegetacji roślin.

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 2019 roku wydano 3 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 Brąszewicach,

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

- w Szpitalu Wojewódzkim w Sieradzu, ul. Armii Krajowej 7,

oraz w 1 wodociągu wykorzystujących wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia działającym na rynku spożywczym:

- w Plukon Sieradz, sp. z o.o. Gruszczyce 97a 98-235 Błaszki.

We wszystkich trzech w/w wodociągach brak przydatności wody do spożycia stwierdzano ze względu na obecność w wodzie bakterii grupy coli w ilości powyżej 10 jtk.

W 2019 roku wydano również 19 decyzji stwierdzających warunkową przydatność wody do spożycia. Warunkową przydatność wody do spożycia stwierdzano:

- w 12 wodociągach zbiorowego zaopatrzenia:

1. w Burzeninie - ze względu na stwierdzenie w wodzie nieprawidłowych ilości ogólnej liczby mikroorganizmów w 22⁰C w 100 ml wody,
2. w Grabówce, gm. Burzenin - ze względu na stwierdzenie w wodzie nieprawidłowych ilości ogólnej liczby mikroorganizmów w 22⁰C w 100 ml wody,
3. w Brzeźniu – ze względu na obecność w wodzie bakterii grupy coli w ilości poniżej 10 jtk,
4. w Barczewie, gm. Brzeźnio - ze względu na stwierdzenie w wodzie nieprawidłowych ilości ogólnej liczby mikroorganizmów w 22⁰C w 100 ml wody,
5. w Chlewie, gm. Goszczanów – ze względu na stwierdzenie w wodzie nieprawidłowych ilości ogólnej liczby mikroorganizmów w 22⁰C w 100 ml wody (dwukrotnie),
6. w Sulmowie, gm. Goszczanów - ze względu na stwierdzenie w wodzie nieprawidłowych ilości ogólnej liczby mikroorganizmów w 22⁰C w 100 ml wody oraz zwiększonej zawartości jonu amonowego,
7. w Gruszczykach, gm. Błaszki - ze względu na stwierdzenie w wodzie bakterii grupy coli w ilości poniżej 10 jtk (dwukrotnie),
8. w Ustkowie, gm. Warta - ze względu na stwierdzenie w wodzie nieprawidłowych ilości ogólnej liczby mikroorganizmów w 22⁰C w 100 ml wody
9. w Sieradz - Kłocko - ze względu na stwierdzenie w wodzie nieprawidłowych ilości ogólnej liczby mikroorganizmów w 22⁰C w 100 ml wody,
10. w Brąszewicach – ze względu na stwierdzenie w wodzie nieprawidłowych ilości ogólnej liczby mikroorganizmów w 22⁰C w 100 ml wody,
11. w Słomkowie Mokrym, gm. Wróblew - ze względu na stwierdzenie w wodzie nieprawidłowych ilości ogólnej liczby mikroorganizmów w 22⁰C w 100 ml wody,
12. w Unikowie, gm. Złoczew – ze względu na zwiększoną zawartość manganu,

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

1. w Szpitalu Wojewódzkim w Sieradzu obiekt w Rafałowce, gm. Warta – ze względu na stwierdzenie w wodzie nieprawidłowych ilości ogólnej liczby mikroorganizmów w 22⁰C w 100 ml wody,

- oraz czterokrotnie w 1 wodociągu wykorzystującym wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia działającego na rynku spożywczym:

1. w Plukon Sieradz, sp. z o.o. Gruszczyce 97a 98-235 Błaszki - ze względu na stwierdzenie w wodzie nieprawidłowych ilości ogólnej liczby mikroorganizmów w 22⁰C w 100 ml wody.

Na koniec 2019r. wykazano 2 wodociągi zbiorowego zaopatrzenia dostarczające wodę nieodpowiadającą wymaganiom mikrobiologicznym:

1. w Brąszewicach – gdzie stwierdzono brak przydatności wody ze względu na obecność w wodzie bakterii grupy coli w ilości powyżej 10 jtk,
2. w Chlewie, gm. Goszczanów – gdzie stwierdzono warunkową przydatność wody do spożycia ze względu na stwierdzenie w wodzie nieprawidłowych ilości ogólnej liczby mikroorganizmów w 22⁰C w 100 ml wody,

oraz w 1 wodociągu wykorzystujących wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia w budynkach użyteczności publicznej:

1. w Szpitalu Wojewódzkim w Sieradzu obiekt w Rafałowce, gm. Warta – ze względu na stwierdzenie w wodzie nieprawidłowych ilości ogólnej liczby mikroorganizmów w 22⁰C w 100 ml wody.

W pozostałych wodociągach badana woda na koniec 2019r. 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 22⁰C woda nadawała się do spożycia przez ludzi po uprzednim przegotowaniu (min. 2 minuty).

Celem ograniczenia ryzyka zdrowotnego związanego ze spożyciem złej jakości wody przez ludzi prowadzono bieżącą ocenę jej jakości, a ponadto w trakcie rutynowych kontroli zwracano uwagę na utrzymanie stanu sanitarno-technicznego ujęć wody, właściwe zabezpieczenie ujęć, kwalifikacje i stan zdrowia pracowników zajmujących się konserwacją i eksploatacją urządzeń i instalacji służących do przesyłania wody. Prowadzono również nadzór nad materiałami i wyrobami stosowanymi do uzdatniania i dystrybucji wody. Niezwłocznie reagowano również na każdą informację o pogorszeniu jakości wody pochodzącą od konsumentów. Prowadzone działania skutkowały niezwłocznym wdrożeniem działań naprawczych przez producenta wody i poprawą jakości wody.

Na terenie powiatu sieradzkiego w roku 2019 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, związane ze składem skały macierzystej warstwy wodonośnej. Proces uzdatniania wody polega głównie na napowietrzaniu oraz filtracji związków żelaza i manganu.

Nadzorem sanitarnym objęto 5 urządzeń wodnych, w tym: 2 wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę i 3 wodociągi należące do innych podmiotów zaopatrujących w wodę. W liczbie tej jeden wodociąg jest w grupie wodociągów produkujących $>1000 \text{ m}^3$, trzy wodociągi należące do wodociągów w grupie wodociągów produkujących od $100 - 1000 \text{ m}^3$ wody na dobę oraz jeden wodociąg w grupie wodociągów produkujących $<100 \text{ m}^3$ 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 $7708,72 \text{ m}^3/\text{dobę}$. Z wody wodociągowej korzysta 40129 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 21 zaplanowanych próbek wody oraz 3 dodatkowe próbki z uwagi na pogorszenie jakości wody. 2 spośród pobranych przez PPIS w Sieradzu próbek nie odpowiadało wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia. 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 2019r. oraz 7 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody. Wszystkie pobrane przez zarządzającego próbki wody odpowiadały w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W zarządzanych przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Górka Kłocka 14, 98-200 Sieradz, wodociągach zbiorowego zaopatrzenia występowały następujące przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów:

- 1) **w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę Sieradz-Kłocko:**
 - 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 w ilości powyżej 300 jtk w 1ml przy zalecanej 200 jtk/ 1 ml w kranie konsumenta	Płukanie sieci wodociągowej.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi. 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 204 jtk w 1ml przy zalecanej 200 jtk/ 1 ml w kranie konsumenta		

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 176,9 m³/dobę. Z ujęcia korzystało ok. 1156 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 5 zaplanowanych próbek wody oraz 15 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody. 4 spośród pobranych przez PPIS w Sieradzu próbek nie odpowiadało wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia. 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 2019r. oraz 25 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród wszystkich pobranych przez zarządzającego próbek wody 11 nie odpowiadało w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

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

- ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C±2°C w 1 ml,
- bakterie grupy coli,
- chlor wolny.

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 15 jtk przy dopuszczalnej ilości - 0 jtk.	Zapewnienie zastępczego źródła wody z sieci wodociągu zbiorowego zapatrzona Sieradz-Kłocko. Płukanie złóż piaskowo-katalitycznych	Wydano decyzję stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia przez ludzi i nakazującą m.in.: unieruchomienie wodociągu poprzez zaprzestanie
2	Bakterie grupy coli w 100 ml w ilości 4 jtk przy dopuszczalnej ilości - 0 jtk.		

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu	
3	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	filtrów w stacji uzdatniania wody, chlorowanie wody podchlorynem sodu w stacji uzdatniania wody oraz ujęcia w studni głębinowej, przegląd instalacji wodociągowej w obiektach szpitala oraz płukanie sieci, dezynfekcja wylewek, perlatorów i słuchawek prysznicowych	dostarczania wody pochodzącej z indywidualnego ujęcia wody, podjęcie działań naprawczych zmierzających do doprowadzenia jakości wody pochodzącej z indywidualnego ujęcia wody Szpitala Wojewódzkiego im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego w Sieradzu, ul. Armii Krajowej 7, 98-200 Sieradz do jakości zgodnej z wymaganiami w/w rozporządzenia; zapewnienie zastępczego źródła wody zdatnej do spożycia; poinformowanie w sposób skuteczny odbiorców o braku przydatności wody do spożycia oraz uzyskanie stwierdzenia przydatności wody do spożycia na podstawie pozytywnego wyniku badania wody w celu ponownego uruchomienia wodociągu. 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.	
4	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			
5	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości powyżej 300 jtk w 1ml przy dopuszczalnej wartości w kranie konsumenta - 200 jtk/ml			
6	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości powyżej 300 jtk w 1ml przy dopuszczalnej wartości w kranie konsumenta - 200 jtk/ml			
7	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości powyżej 300 jtk w 1ml przy dopuszczalnej wartości w kranie konsumenta - 200 jtk/ml			
8	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości powyżej 300 jtk w 1ml przy dopuszczalnej wartości w kranie konsumenta - 200 jtk/ml			
9	Chlor wolny na poziomie 0,40 mg/l przy dopuszczalnej wartości 0,3 mg/l			Regulacja poziomu chloru.
10	Chlor wolny na poziomie 0,42 mg/l przy dopuszczalnej wartości 0,3 mg/l			
11	Chlor wolny na poziomie 0,45 mg/l przy dopuszczalnej wartości 0,3 mg/l			
12	Chlor wolny na poziomie 0,47 mg/l przy dopuszczalnej wartości 0,3 mg/l			

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
13	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości powyżej 178 jtk w 1ml przy zalecanej 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej	Zapewnienie zastępczego źródła wody z sieci wodociągu zbiorowego zapatrzenia Sieradz-Kłocko. Płukanie złóż piaskowo-katalitycznych filtrów w stacji uzdatniania wody, chlorowanie wody podchlorynem sodu w stacji uzdatniania wody oraz ujęcia w studni głębinowej, przegląd instalacji wodociągowej w obiektach szpitala oraz płukanie sieci, dezynfekcja wylewek, perlatorów i słuchawek prysznicowych	
14	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C±2°C w 1 ml w ilości powyżej 300 jtk przy dopuszczalnej wartości w kranie konsumenta - 200 jtk/ml		
15	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C±2°C w 1 ml w ilości powyżej 300 jtk przy dopuszczalnej wartości w kranie konsumenta - 200 jtk/ml		

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 31,0 m³/dobę. Przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych 2 zaplanowane próbki wody oraz 3 dodatkowe próbki z uwagi na pogorszenie jakości 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 2019r. oraz 9 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród wszystkich pobranych przez zarządzającego próbek wody, 1 nie odpowiadała w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia 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:

- 1) w **indywidualnym ujęciu** Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sieradzu:
- jon amonowy;

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Jon amonowy na poziomie 0,59 mg/l przy dopuszczalnej wartości 0,5 mg/l	Płukanie sieci wodociągowej. Po zakończonych działaniach naprawczych pobrano do badania laboratoryjnego próbki wody celem sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań i jakości produkowanej wody.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne. Po pobranu przez zarządzającego wodociągiem 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.

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 434,24 m³/dobę. Woda wykorzystywana jest do produkcji żywności. Ponadto z ujęcia korzysta ok. 231 pracowników.

Przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych 5 próbek wody. Natomiast właściciel indywidualnego ujęcia wody Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska WART-MILK w Sieradzu, w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2019r. pobrała do badania 5 próbek wody, zgodnie z ustalonym z PPIS w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2019r., w których zbadane parametry wody spełniały wymagania wynikające z w/w Rozporządzenia Ministra Zdrowia. 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. Zarządzający indywidualnym ujęciem wody nie prowadził działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Na terenie Miasta Sieradz w roku 2019 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”. W przypadku obecności w wodzie bakterii grupy coli w ilości >10 jtk w100 ml wody ryzyko zdrowotne związane z jakością wody określono jako duże i wydawano decyzje stwierdzające brak przydatności wody do spożycia. Bakterie grupy coli występują zarówno w ściekach, jak i wodach naturalnych. Niektóre z tych bakterii są wydalane z kałem ludzi i zwierząt. Większość to bakterie heterotroficzne zdolne do namnażania się w wodzie i glebie, odznaczające się również zdolnością przetrwania i namnażania w systemach dystrybucji wody, szczególnie w warunkach obecności biofilmu. Bakterie grupy coli powinny być nieobecne w wodzie tuż po zakończeniu dezynfekcji, ich wykrycie oznacza nieskuteczność uzdatniania wody. Obecność tych bakterii w systemach dystrybucyjnych i zbiornikach wody może świadczyć o odradzaniu się populacji i możliwym wytwarzaniu biofilmu bądź zanieczyszczeniu wody obcym materiałem, na przykład roślinnym

lub glebą. Występujące przekroczenie wartości dopuszczalnej parametru jonu amonowego nie stwarzają zagrożenia dla zdrowia ludzi. Należy jednak dążyć do ich obniżenia do wymaganych poziomów, aby zapobiegać mogącym stąd wynikać niepożądanym zmianom jakości wody oraz zapewnić akceptowalność wody przez konsumentów. Zawartość jonu amonowego w wodzie przeznaczony do spożycia również nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia, jednak jego zwiększona zawartość w wodzie może przyczyniać się do powstawania azotanów w sieci wodociągowej, a także wywoływać zmiany smaku i zapachu wody. 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.

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 i Cielcach poddawana jest dezynfekcji promieniami UV, natomiast okresowo, w razie potrzeby woda w wodociągach jest dezynfekowana podchlorynem sodu.

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

Na terenie Miasta i Gminy Warta znajduje się trzech producentów wody:

1. **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**, ul. Tadeusza Kościuszki 9, Warta, zarządzający następującymi wodociągami zbiorowego zaopatrzenia w wodę:
 - wodociąg w Małkowie,
 - wodociąg w Warcie,
 - wodociąg w Ustkowie,
 - Wodociąg w Jeziorsku
 - wodociąg we Włyniu,
 - wodociąg w Grabince,
 - wodociąg w Cielcach.
2. **Wojewódzki Szpital w Sieradzu, ul. Armii Krajowej 7** zarządzający indywidualnymi ujęciami wody:
 - w Centrum Psychiatrycznym w Warcie
 - w Ośrodku Rehabilitacyjno-Leczniczym w Rafałowce
3. **Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo - Usługowe „UNIKAT” w Warcie ul. Kaliska 12** zarządzające indywidualnym ujęciem wody Przedsiębiorstwa Produkcyjno – Handlowo - Usługowego „UNIKAT” w Warcie.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. w Warcie łącznie dostarcza wodę w ilości średnio 1924 m³/dobę. Z wody wodociągowej korzysta 12 516 mieszkańców miasta i gminy Warta.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczony do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczony do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294) przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych 35 zaplanowanych próbek wody oraz 3 dodatkowe próbki z uwagi na pogorszenie jakości wody.

2 spośród pobranych przez PPIS w Sieradzu próbek nie odpowiadały wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia. 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 42 próbki wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2019r. oraz 4 dodatkowe próbki z uwagi na pogorszenie jakości wody. Wszystkie pobrane przez zarządzającego próbki wody odpowiadały w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W związku z awarią studni głębinowej na Stacji Uzdatniania Wody w Miedźnie, gm. Warta, odbiorcy wody wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Miedźno, w dniach od 01 stycznia 2019r. do 24 lutego 2019r. byli zaopatrywani w wodę pochodzącą z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Grabince, gm. Warta. W dniu 25 lutego została wyłączona z użytkowania Stacja Uzdatniania Wody w Miedźnie.

W zarządzanych przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Tadeusza Kościuszki 9, 98-290 Warta, wodociągach zbiorowego zaopatrzenia występowały następujące przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów:

1) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Ustków:

- 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 w ilości 290 jtk w 1ml przy zalecanej 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej	Płukanie studni, filtrów i zbiornika magazynowego wody. Na czas prowadzonych działań naprawczych mieszkańcy zaopatrywani byli w wodę z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w Warcie oraz Cielcach.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi.
2	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości 280 jtk w 1ml przy zalecanej 200 jtk/ 1 ml w kranie konsumenta		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.

W pozostałych wodociągach zbiorowego zaopatrzenia, tj.: w: Warcie, Ustkowie, Jeziorsku, Cielcach, Małkowie, Włyniu i Grabince zarządzający wodociągami nie prowadził działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, jakość wody odpowiadała wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Wojewódzki Szpital w Sieradzu ul. Armii Krajowej 7 zarządzający indywidualnymi ujęciami wody łącznie dostarczył wody w ilości średnio 90,3 m³/dobę. Z wody korzysta około 803 pracowników i pacjentów oraz 95 mieszkańców.

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

zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 4 próbki wody.

Natomiast zarządzający indywidualnymi ujęciami wody 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 2019r. oraz 8 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród wszystkich pobranych przez zarządzającego próbek wody 5 nie odpowiadało 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 1 próbka w zakresie parametru: żelazo.

W zarządzanych przez Wojewódzki Szpital w Sieradzu ul. Armii Krajowej 7 w indywidualnych ujęciach wody występowały następujące przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów:

- 1) **w indywidualnym ujęciu wody Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7, 98-200 Sieradz – Ośrodek Rehabilitacyjno-Leczniczy w Rafałówce, Rafałówka 2, 98-290 Warta:**
- **ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C±2°C w 1 ml,**
 - **żelazo**

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Żelazo na poziomie 409µg/l przy dopuszczalnej wartości 200 µg/l	-	Powtórnie pobrano wodę do badania. Po uzyskaniu wyników pozytywnych stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi.
2	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C±2°C w 1 ml w ilości 267 jtk przy dopuszczalnej wartości w kranie konsumenta - 200 jtk/ml	Chlorowanie oraz płukanie instalacji wodociągowej.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi.
3	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	Chlorowanie oraz płukanie instalacji wodociągowej. Dezynfekcja dwóch studni głębinowych przepłukanie sieci wodociągowej łącznie z odcinkiem do Placówki Opiekuńczo Wychowawczej w Rafałówce	
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C±2°C w 1 ml w ilości powyżej 300 jtk przy dopuszczalnej wartości w kranie konsumenta - 200 jtk/ml	Wylączonej z użytkowania 01.07.2019r.	
5	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	Chlorowanie wody w studniach głębinowych z uwagi na obecność ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C w wodzie surowej, płukanie i chlorowanie sieci wodociągowej, wypompowanie dużej ilości wody	

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
6	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C±2°C w 1 ml w ilości 285 jtk przy dopuszczalnej wartości w kranie konsumenta - 200 jtk/ml	ze studni podstawowej w celu przefiltrowania złoża. Złożono również zlecenie założenia zasuwę wraz z zaworem zwrotnym do Placówki Opiekuńczo Wychowawczej w Rafałowce wyłączonej z użytkowania 01.07.2019r. mające na celu wykluczenie źródła pochodzenia mikroorganizmów.	

Zarządzający indywidualnym ujęciem wody w Centrum Psychiatryczne w Warcie, ul. Sieradzka 3 nie prowadził działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Uslugowe „Unikat” w Warcie obsługujące indywidualne ujęcie wody dostarczało wodę w ilości średnio 15,8 m³/dobę. Woda z wodociągu wykorzystywana była do produkcji wody butelkowanej oraz przez pracowników.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych 2 próbki wody. Natomiast zarządzający indywidualnym ujęciem wody pobrał do badania 3 próbki wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2019r. 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 2019 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”. Przekroczenie wartości dopuszczalnej żelaza w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi nie miało bezpośredniego znaczenia dla zdrowia, jednak jego zawartość w wodzie przeznaczonej do spożycia, jest normowana względami użytkowymi i praktycznymi – powoduje chociażby powstawanie osadów w przewodach wodociągowych, wpływa na wygląd, smak, zapach i barwę. Wysokie stężenia mogą powodować powstawanie brunatnych plam i zacieków przy praniu bielizny, takie same plamy powstają na urządzeniach sanitarnych. Może być wyczuwalny specyficzny “metaliczny” posmak wody, woda może być mętna i zabarwiona.

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.

Mieszkańcy Gminy i Miasta Błaszki zaopatrywani byli w wodę do spożycia produkowaną przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błazkach 98-235 Błaszki, Plac Niepodległości 13B, który obsługuje następujące wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę:

- wodociąg w Borysławicach,
- wodociąg w Gruszczykach,
- wodociąg w Gzikowie,
- wodociąg w Kalinowej,
- wodociąg w Kamiennej,
- wodociąg w Równej,
- wodociąg w Wojkowie.

Wszystkie wodociągi należą do grupy wodociągów produkujących od $100 - 1000 \text{ m}^3$ wody na dobę. Zakład na terenie miasta i gminy Błaszki łącznie dostarcza wodę w ilości średnio $1\,951,32 \text{ m}^3/\text{dobę}$. Z wody wodociągowej korzysta $14\,464$ 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 41 próbek wody, spośród których 6 nie odpowiadało wymogom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Zarządzający wodociągami zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy i miasta Błaszki - Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, 98-235 Błaszki, pl. Niepodległości 13B, w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 36 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2019r. oraz 22 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród wszystkich pobranych przez zarządzającego próbek wody 4 nie odpowiadały w zakresie badanych parametrów wymogom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

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

1) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Gruszczykach:

- bakterie grupy coli
- mętność
- mangan
- chlor wolny

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	bakterie grupy coli w ilości 8 jtk przy dopuszczalnej wartości 0 jtk/100 ml	Zarządzający wodociągiem wykonał działania naprawcze polegające na płukaniu sieci wodociągowej oraz podawaniu podchlorynu sodu do sieci, a następnie pobrał próbki wody w celu sprawdzenia jej jakości we wszystkich punktach zgodności. Badana woda odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu 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	bakterie grupy coli w ilości 8 jtk przy dopuszczalnej wartości 0 jtk/100 ml	Zarządzający wodociągiem wykonał działania naprawcze polegające na płukaniu sieci wodociągowej oraz podawaniu podchlorynu sodu do sieci, a następnie pobrał próbki wody we wszystkich punktach zgodności. Badana woda odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem próbek wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi.
3	Mętność w ilości 2,1 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU	Ponowny pobór wykonany przez zarządzającego nie wykazał przekroczeń badanych parametrów.	Uznając występujące przekroczenie za incydentalne Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził przydatność wody do spożycia.
4	Mangan w ilości 129 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l	Zarządzający wodociągiem natychmiast wykonał czyszczenie instalacji powietrza w obrębie filtrów wody na SUW w Gruszczycach oraz przepłukał sieć wodociągową, a następnie pobrał próbki wody we wszystkich punktach zgodności. Badana woda odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne w sprawie doprowadzenia jakości wody do wymagań określonych w w/w rozporządzeniu. Po uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody umorzył postępowanie administracyjne i stwierdził przydatność wody do spożycia
5	Chlor wolny w ilości 2,57 mg/l przy dopuszczalnej wartości 0,3 mg/l	Wykonano natychmiastowe płukanie sieci. Zdarzenie to miało charakter incydentalny spowodowany błędem	Uznając występujące przekroczenie za incydentalne Państwowy Powiatowy

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
		pracownika nadzorującego SUW. W tym samym dniu sprawdzono poziom chloru w wodzie, który nie wykazał przekroczeń. Następny pobór próbek wody we wszystkich punktach zgodności nie wykazał przekroczeń. Badana woda odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu.	Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził przydatność wody do spożycia.

2) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Kalinowej:
- mętność

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Mętności w ilości 1,2 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU	Ponowny pobór wykonany przez zarządzającego nie wykazał przekroczeń badanych parametrów.	Uznając występujące przekroczenie za incydentalne Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził przydatność wody do spożycia.

3) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Równiej:
- mętność

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Mętności w ilości 1,2 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU	Ponowny pobór wykonany przez zarządzającego nie wykazał przekroczeń badanych parametrów.	Uznając występujące przekroczenie za incydentalne Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził przydatność wody do spożycia.

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

Ponadto w 2019r. na terenie gminy Błaszki nadzorowano indywidualne ujęcie wykorzystujące wodę w ramach działalności gospodarczej podmiotu na rynku spożywczym – tj. firmę Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błaszki.

Ujęcie to należy do grupy podmiotów produkujących >1000 m³ wody na dobę. Zakład łącznie dostarcza wodę w ilości średnio 1221,6 m³/dobę. Z wody ujmowanej przez firmę Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błaszki korzysta 579 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 19 próbek wody, spośród których 12 nie odpowiadało wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Zarządzający indywidualnym ujęciem tj. Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błazki w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 15 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2019r. oraz 39 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród wszystkich pobranych przez zarządzającego próbek wody 20 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 indywidualnym ujęciu wykorzystującym wodę w ramach działalności gospodarczej na rynku spożywczym – Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błazki, w ciągu 2019r. występowały następujące przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów:

- ogólna liczba mikroorganizmów w 22⁰C
- bakterie grupy coli
- chlor wolny
- azotany

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 ⁰ C w ilości 290 jtk/1 ml przy zalecanej 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej oraz przy zalecanej 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta	Przeprowadzono prace serwisowe wykonane przez wezwaną firmę z Wrocławia, która stwierdziła awarię zaworu by-pass na kolumnach jonowymiennych (tzw. filtry usuwania azotanów), po wymianie uszkodzonego by-passu na nowy przepłukano zbiornik oraz sieć zakładową, przeprowadzono dezynfekcję sieci roztworem podchlorynu sodu, w tym celu zamontowano dozownik impulsowy służący do dawkowania odpowiedniej ilości chloru. Następnie w celu sprawdzenia jakości wody pobrano próbki wody we wszystkich punktach zgodności. Badana woda odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego próbek wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi.
	Azotany w ilości 58 mg/l przy dopuszczalnej wartości 50 mg/l		

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
2	<p>chlor wolny w ilości 29 mg/l przy dopuszczalnej wartości parametrycznej 0,3 mg/l</p> <p>Azotany w ilości 53 mg/l przy dopuszczalnej wartości parametrycznej 50 mg/l</p>	<p>Odłączono dozownik impulsowy dozujący podchloryn sodu, wypłukano wewnętrzną sieć zakładową, wezwano firmę serwisową z Wrocławia, która stwierdziła uszkodzenie panelu sterującego pompy dozującej podchloryn sodu, ponadto po przepłukaniu sieci oznaczono zawartość chloru w wodzie przy użyciu szybkich testów kuwetowych LCK, które wskazały wartości zgodne z wymaganiami w/w rozporządzenia. Ponadto z uwagi na podwyższoną zawartość azotanów zarządzający indywidualnym ujęciem w uzgodnieniu z PPIS w Sieradzu poinformował o zwiększeniu częstotliwości badania azotanów i ustaleniu nowego harmonogramu poboru próbek wody obowiązującego od kwietnia 2019r.</p>	<p>W celu sprawdzenia skuteczności przeprowadzonych działań naprawczych przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badania laboratoryjnego próbki wody w stałych punktach zgodności. W badanej wodzie nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych wartości parametrycznych, jakość wody odpowiadała wymaganiom określonym w w/w rozporządzeniu. Z uwagi na incydentalne przekroczenie wartości parametrycznej chloru wolnego i natychmiastowe podjęcie skutecznych działań naprawczych PPIS w Sieradzu stwierdził przydatność wody do spożycia.</p>
3	<p>ogólna liczba mikroorganizmów w 22^oC w ilości > 300 jtk/1ml przy zalecanej 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej oraz przy zalecanej 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta</p>	<p>Sprawdzono oraz naprawiono instalację wody ciepłej i zimnej (przez zamontowanie zaworów), ozonowano wodę w zbiorniku magazynowym oraz chlorowano wodę krążącą w sieci przy użyciu podchlorynu sodu oraz nawiązano kontakt z firmą, która zajmuje się doradztwem w zakresie wody w celu ustabilizowania jej jakości. Po zakończonych działaniach naprawczych pobrano próbki wody we wszystkich punktach zgodności. Badana woda odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu</p>	<p>Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi. W związku z nieskutecznymi działaniami naprawczymi i utrzymującą się podwyższoną liczbą mikroorganizmów PPIS w Sieradzu wydał dwie decyzje przedłużające ustalając nowe terminy wykonania decyzji warunkowej. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego próbek wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi.</p>

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
4	Azotany w ilości 63 mg/l przy dopuszczalnej wartości parametrycznej 50 mg/l	Sprawdzenie stanu poszczególnych elementów SUW, sprawdzenie stanu złożeń filtracyjnych, sprawdzenie wprowadzonych wcześniej ustawień urządzeń, kalibracja elementów pomiarowych. Podczas kontroli stanu złożeń filtracyjnych odpowiedzialnych za usuwanie azotanów stwierdzono ubytki w ilości ok. 15-20 % w każdej z kolumn, w związku z powyższym zaplanowano uzupełnienie złożeń filtracyjnych. Wykonane w/w działania okazały się nieskuteczne, kolejne badanie laboratoryjne próbek wody wykazało przekroczenia parametrów mikrobiologicznych.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie wobec Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błaszki. Z uwagi na nieskuteczne działania naprawcze PPIS w Sieradzu stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi.
5	ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości >300 jtk/1ml przy zalecanej 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej oraz przy zalecanej 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta	Zadostawiono podchloryn sodu z wewnętrzną kontrolą przy użyciu szybkich testów oznaczania chloru wolnego oraz ozonowano wodę w zbiorniku magazynowym wody. Ponownie wykonane w/w działania okazały się nieskuteczne, kolejne badanie laboratoryjne próbek wody wykazało przekroczenia parametrów mikrobiologicznych.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi. W związku z nieskutecznymi działaniami naprawczymi i utrzymującymi się przekroczeniami mikrobiologicznymi PPIS w Sieradzu wydał decyzję stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia.
6	bakterie grupy coli w ilości 27 jtk/100 ml przy dopuszczalnej wartości 0 jtk/100 ml ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości 269 jtk/1ml przy zalecanej 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej oraz przy zalecanej 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta	Wstrzymano bieżącą produkcję mięsa mrożonego, wykonano dezynfekcję studni oraz instalacji wodnej w zakładzie przy użyciu podchlorynu sodu, następnie przeprowadzono płukanie instalacji oraz studni, jednocześnie rozwieszono komunikaty dla pracowników o jakości wody i zapewniono alternatywne źródło wody w butelkach 5 litrowych. Po zakończonych działaniach naprawczych pobrano próbki wody we wszystkich punktach zgodności. Badana woda odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu.	PPIS w Sieradzu wydał decyzję stwierdzającą brak przydatności oraz m.in. nakazał: unieruchomienie indywidualnego ujęcia wody Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błaszki poprzez zaprzestanie dostarczania wody pochodzącej z indywidualnego ujęcia. Po uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi.
7	Azotany w ilości 70 mg/l przy dopuszczalnej wartości parametrycznej 50 mg/l	Zamontowano na SUW dodatkową (czwartą sekcję) kolumn jonowymiennych; dokonano przeglądu obecnie funkcjonującej	PPIS w Sieradzu w dniu wszczął postępowanie administracyjne. Z uwagi na nieskuteczne działania

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
		kolumny jonowymiennej celem określenia jej wydajności i wykrycia ewentualnych usterek przez firmę z Wrocławia; zdezynfekowano instalację i sieć przy użyciu podchlorynu sodu. Wykonane w/w działania okazały się nieskuteczne, kolejne badanie laboratoryjne próbek wody wykazało przekroczenia parametrów mikrobiologicznych.	naprawcze PPIS w Sieradzu stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi.
8	ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości > 300 jtk/1ml przy zalecanej 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej oraz przy zalecanej 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta	Zadano wyższą dawkę podchlorynu sodu z wewnętrzną kontrolą przy użyciu szybkich testów oznaczania chloru wolnego oraz ozonowano wodę w zbiorniku magazynowym. Wykonane w/w działania okazały się nieskuteczne, kolejne badanie laboratoryjne próbek wody wykazało przekroczenia azotanów, parametry mikrobiologiczne odpowiadały wymaganiom rozporządzenia.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi. W związku z utrzymującym się przekroczeniem parametru azotanów PPIS w Sieradzu wydał. upomnienie o nie wykonaniu obowiązków wynikających z decyzji o warunkowej przydatności wody do spożycia.
9	Azotany w ilości 79,5 mg/l przy dopuszczalnej wartości parametrycznej 50 mg/l	Zarządzający wyjaśnił przyczyny nie wykonania obowiązków wynikających z w/w decyzji m.in. wskazał, iż powodem występujących nieprawidłowości było uszkodzenie jednego z zaworów na stacji uzdatniania wody w wyniku czego woda surowa mieszała się z wodą uzdatnioną co potwierdził protokołem serwisu wykonanym przez firmę serwisową. Po zakończonych działaniach naprawczych pobrano próbki wody we wszystkich punktach zgodności. Badana woda odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu	PPIS w Sieradzu wydał. upomnienie o nie wykonaniu obowiązków wynikających z decyzji o warunkowej przydatności wody do spożycia oraz zobowiązał stronę do wykonania w/w decyzji w ciągu 7 dni od daty doręczenia upomnienia. Po uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi.

Na terenie strefy zaopatrzenia oraz Gminy i Miasta Błaszki w roku 2019 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”.

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

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

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

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.

Azotany mogą też być tworzone chemicznie w sieci wodociągowej przez bakterie z gatunku *Nitrosomonas* w okresach zastoju w galwanizowanych rurach stalowych ubogiej w tlen wody do picia zawierającej azotany lub w przypadku używania chloraminy jako pozostałego aktywnego czynnika dezynfekcyjnego. W wodach podziemnych stężenia ulegają na ogół powolnym zmianom. Niektóre wody podziemne mogą też być zanieczyszczone azotanami w wyniku ich wymazywania z gleb podczas naturalnej wegetacji roślin.

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 Złoczew poddawana jest dezynfekcji promieniami UV, natomiast w wodociągach w Broszkach, Unikowie i Grójcu Wielkim woda dezynfekowana jest podchlorynem sodu.

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

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

Wszystkie wodociągi należą do grupy wodociągów produkujących od 100-1000 m³ wody na dobę. Miejska Spółka Komunalna Sp. z o.o. w Złoczewie na terenie miasta i gminy Złoczew łącznie dostarcza wodę w ilości średnio 1409 m³/dobę. Na terenie strefy zaopatrzenia oraz miasta i gminy Złoczew z wody wodociągowej korzystało 7236 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 23 próbki wody, z których 1 nie odpowiadała wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

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 25 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2019r. oraz 12 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród wszystkich pobranych przez zarządzającego próbek wody 3 nie odpowiadały w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W zarządzanych przez Miejską Spółkę Komunalną w Złoczewie wodociągach zbiorowego zaopatrzenia występowały następujące przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów:

1) na wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Broszkach:

- manganu,
- mętność.

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
	Mangan na poziomie 91,9 µg/l przy zalecanym zakresie wartości do 50 µg/l.	Regulacja odpowietrzników na SUW oraz płukanie sieci wodociągowej - działania skuteczne	Pobranie próbek wody po zakończonych działaniach naprawczych. Po uzyskaniu wyników pozytywnych stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi.

3) na wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Unikowie:

- 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 1,54 mg/l przy zalecanym zakresie wartości do 50 µg/l.	Płukanie SUW oraz intensywne 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 14 marca 2019r.). 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.

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

Na terenie Gminy i Miasta Złoczew w roku 2019 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia, obsługiwane przez Miejską Spółkę Komunalną Sp. z o.o. w Złoczewie.

Występujące przekroczenie wartości dopuszczalnej parametru: mętność jest wywoływane zawieszonymi w wodzie cząstkami stałymi lub koloidami. Może być spowodowane obecnością substancji organicznych, jak i nieorganicznych, albo ich kombinacją. Mętność sama w sobie nie zawsze stanowi zagrożenie dla zdrowia, jednak jest ważnym wskaźnikiem potencjalnej obecności zanieczyszczeń, mogących pochodzić z niewłaściwego uzdatniania, które mogłyby mieć wpływ na zdrowie. Występowanie manganu związana jest z jego naturalną obecnością w ujmowanych wodach podziemnych, zwłaszcza w warunkach beztlenowych i przy niskim natlenieniu, czyli w najważniejszych źródłach zaopatrzenia w wodę do picia. Występujące przekroczenia wartości dopuszczalnej parametru: mangan w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi nie miały bezpośredniego znaczenia dla zdrowia, jednak ich zawartość w wodzie przeznaczonej do spożycia, jest normowana względami użytkowymi i praktycznymi. Zawartość manganu w stężeniach powyżej 0,1 mg/l może powodować powstawanie brunatnych plam i zacieków przy praniu bielizny, takie same plamy powstają na urządzeniach sanitarnych. W większych ilościach może niekorzystnie wpływać na smak wody i napojów z niej przygotowywanych.

Gmina 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 oraz jedno indywidualne ujęcie Ośrodka Hodowli Zarodowej w Dębołęce. Pięć wodociągów należy do grupy wodociągów produkujących od 100 -1000m³ wody na dobę, natomiast jeden wodociąg należy do grupy wodociągów produkujących <100 m³ wody na dobę.

Na terenie Gminy Brzeźnio znajduje się dwóch producentów wody:

1. **Zakład Gospodarki Komunalnej w Brzeźniu, ul. Sieradzka 8, 98-275 Brzeźnio**, który obsługuje wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę.
2. **Ośrodek Hodowli Zarodowej DĘBOŁĘKA Spółka z o. o.** obsługujący indywidualne ujęcie wody w Gospodarstwie Rolnym w Dębołęce, gm. Brzeźnio.

Zakład Gospodarki Komunalnej w Brzeźniu zarządza następującymi wodociągami zbiorowego zaopatrzenia w wodę na terenie gminy Brzeźnio:

- 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 1112,10 m³/dobę. Z wody wodociągowej korzystało 6 287 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 33 próbki wody, z których 6 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 34 próbki wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2019r. oraz 9 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody.

W zarządzanych przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Brzeźniu wodociągach zbiorowego zaopatrzenia wystąpiło incydentalnie następujące 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 04 marca 2019r.) 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) na wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Brzeźniu:

- bakterie grupy coli;

Lp	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Bakterie grupy coli w ilości 6 jtk/100ml przy dopuszczalnej ilości - 0 jtk.	Natychmiastowa dezynfekcja podchlorynem sodu sieci wodociągowej, 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 09 września 2019r.) 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.

W pozostałych wodociągach zbiorowego zaopatrzenia w: 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.

Ośrodek Hodowli Zarodowej DEBOŁĘKA Spółka z o. o. dostarczał wodę w ilości średnio 68,6 m³/dobę. Woda z indywidualnego ujęcia dostarczana była do budynków gospodarczych.

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 2 próbki wody. Natomiast zarządzający indywidualnym ujęciem wody tj. Ośrodek Hodowli Zarodowej Dębołęka w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 2 próbki wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2019r. oraz jedną dodatkową próbkę 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 związku z przełączeniem indywidualnego ujęcia wody: Ośrodek Hodowli Zarodowej Dębołęka Sp. z o.o., 98-275 Brzeźnio - od dnia 19 czerwca 2019r. mieszkańcy, korzystający z indywidualnego ujęcia OHZ Dębołęka są zaopatrywani w wodę pochodzącą z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Brzeźnio.

W roku 2019 w indywidualnym ujęciu wody w Gospodarstwie Rolnym w Dębołęce wystąpiło przekroczenie dopuszczalnej wartości parametru:

- mętność;
- mangan;
- żelazo;

Lp	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Mangan na poziomie 82,0µg/l przy zalecanym zakresie wartości do 50 µg/l. Żelazo na poziomie 1261,0 µg/l przy zalecanym zakresie wartości do 200 µg/l Mętności na poziomie 8,6 NTU przy dopuszczalnej wartości 1 NTU	Płukanie odżelaziaczy, zwiększanie napowietrzania i płukaniu sieci wodociągowej. Po zakończonych działaniach naprawczych pobrano do badania laboratoryjnego próbki wody celem sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań i jakości produkowanej wody.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne. Po uzyskaniu wyników pozytywnych stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi. PPIS w Sieradzu umorzył postępowanie administracyjne

Na terenie gminy Brzeźnio w roku 2019 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia oraz indywidualne ujęcie wody w Dębołęce.

W przypadku stwierdzenia nieprawidłowych zmian parametru: ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C oraz bakterii grupy coli 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”. 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 glębą.

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

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

Gmina Brąszewice

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

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

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

- wodociąg w Brąszewicach,
- wodociąg w Godynicach,

- wodociąg w Chajewie.

Urząd Gminy Brąszewice dostarczał wodę mieszkańcom w ilości średnio 934 m³/dobę. Na terenie strefy zaopatrzenia oraz gminy Brąszewice z wody wodociągowej korzystało 4489 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 15 zaplanowanych próbek wody oraz 16 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody 2 spośród pobranych przez PPIS w Sieradzu próbek nie odpowiadały wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia. Natomiast zarządzający wodociągami zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy Brąszewice w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 18 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2019r. oraz 30 dodatkowe próbki z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród pobranych przez zarządzającego próbek wody 10 nie odpowiadało w zakresie badanych parametrów wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

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

1) na wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Chajewie:

- 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 powyżej 300 jtk w 1ml przy zalecanej 200 jtk/ 1 ml w kranie konsumenta	Przechlorowano i przepłukano odżelaziacze oraz urządzenia na stacji uzdatniania wody i sieć wodociągową.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi. Po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem próbek wody po zakończonych działaniach naprawczych i uzyskaniu pozytywnych wyników stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi.

2) na wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Godynicach:

- żelazo

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Żelazo na poziomie 286 µg/l przy zalecanym zakresie wartości do 200 µg/l.	Przechlorowano i przepłukano odżelaziacze oraz urządzenia na stacji uzdatniania wody i sieć wodociągową.	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.

3) na wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Brąszewicach:

- ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C;
- żelazo;
- bakterie grupy coli,

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 powyżej 300 jtk w 1ml przy zalecanej 200 jtk/ 1 ml w kranie konsumenta	Natychmiastowe przechlorowanie i przepłukanie odżelaziaczy oraz urządzeń na stacji uzdatniania wody i sieć wodociągową.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi. Po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem próbek wody po zakończonych działaniach naprawczych i uzyskaniu pozytywnych wyników stwierdzono przydatność wody spożycia przez ludzi.
2	Żelazo na poziomie 286 µg/l przy zalecanym zakresie wartości do 200 µg/l.	Przechlorowano i przepłukano odżelaziacze oraz urządzenia na stacji uzdatniania wody i sieć wodociągową	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.
3	Bakterie grupy coli w 100 ml w ilości 59 jtk przy dopuszczalnej ilości - 0 jtk.	Całkowite wyłączenie stacji uzdatniania, woda spuszczone, a sieć wodociągowa przepłukana i przechlorowana. Dodatkowo zachlorowano na	Wydano decyzję stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia przez ludzi i nakazującą m.in.: unieruchomienie wodociągu poprzez zaprzestanie dostarczania wody z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia

Lp	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości powyżej 300 jtk w 1ml przy zalecanej 200 jtk/ 1 ml w kranie konsumenta	48 h poszczególne urządzenia i odżelaziacze. Zapewniono zastępcze źródło wody z sieci wodociągu zbiorowego zapatrzenia Godynice i Chajew	Brąszewice. Podjęcie działań naprawczych zmierzających do doprowadzenia jakości wody w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia do jakości zgodnej z wymaganiami w/w rozporządzenia; zapewnienie zastępczego źródła wody zdanej do spożycia; poinformowanie w sposób skuteczny odbiorców o braku przydatności wody do spożycia.

Na terenie strefy zaopatrzenia oraz Gminy Brąszewice w roku 2019 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 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 próbie wody określona była jako „bez nieprawidłowych zmian”. W przypadku obecności w wodzie bakterii grupy coli w ilości >10 jtk w 100 ml wody ryzyko zdrowotne związane z jakością wody określono jako duże i wydawano decyzje stwierdzające brak przydatności wody do spożycia. Bakterie grupy coli występują zarówno w ściekach, jak i wodach naturalnych. Niektóre z tych bakterii są wydalane z kałem ludzi i zwierząt. Większość to bakterie heterotroficzne zdolne do namnażania się w wodzie i glebie, odznaczające się również zdolnością przetrwania i namnażania w systemach dystrybucji wody, szczególnie w warunkach obecności biofilmu. Bakterie grupy coli powinny być nieobecne w wodzie tuż po zakończeniu dezynfekcji, ich wykrycie oznacza nieskuteczność uzdatniania wody. Obecność tych bakterii w systemach dystrybucyjnych i zbiornikach wody może świadczyć o odradzaniu się populacji i możliwym wytwarzaniu biofilmu bądź zanieczyszczeniu wody obcym materiałem, na przykład roślinnym lub glebą. Przekroczenie wartości dopuszczalnej żelaza w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi nie miało bezpośredniego znaczenia dla zdrowia, jednak jego zawartość w wodzie przeznaczonej do spożycia, jest normowana względami użytkowymi i praktycznymi – powoduje chociażby powstawanie osadów w przewodach wodociągowych, wpływa na wygląd, smak, zapach i barwę. Wysokie stężenia mogą powodować powstawanie brunatnych plam i zacieków przy praniu bielizny, takie same plamy powstają na urządzeniach sanitarnych. Może być wyczuwalny specyficzny „metaliczny” posmak wody, woda może być mętna i zabarwiona.

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 m³ wody na dobę.

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

- wodociąg w Burzeninie,
- wodociąg w Grabówce.

Urząd Gminy Burzenin dostarczał wodę mieszkańcom w ilości średnio 826 m³/dobę. Na terenie strefy zaopatrzenia oraz gminy Burzenin z wody wodociągowej korzystało 5 353 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 10 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 12 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2019r. 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 Grabówce:

- 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 > 300jtk 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 01 marzec 2019r.) 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) na wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Burzeninie:

- 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 01 marzec 2019r.). 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.

Na terenie Gminy Burzenin w roku 2019 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 Klonowa

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

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

Mieszkańcy Gminy Klonowa zaopatrywani są w wodę z jednego wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Owieczkach, obsługiwanego przez pracowników Urzędu Gminy. Właściciel wodociągu Urząd Gminy w Klonowej dostarczał wodę mieszkańcom gminy w ilości średnio 458 m³/dobę. Na terenie strefy zaopatrzenia oraz gminy Klonowa z wody wodociągowej korzystało 2895 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 5 próbek wody. Natomiast właściciel wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Owieczkach 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 2019r. Zbadane parametry grupy A oraz parametry grupy B, we wszystkich pobranych próbkach wody spełniały wymagania wynikające z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Właściciel wodociągu zbiorowego zaopatrzenia nie prowadził działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Na terenie strefy zaopatrzenia oraz gminy Klonowa w roku 2019 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu na podstawie wydanej okresowej oceny jakości wody stwierdził, że w 2019 roku mieszkańcy strefy zaopatrzenia oraz Gminy Klonowa zaopatrywani byli w wodę przeznaczoną do spożycia o jakości odpowiadającej wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Gmina Goszczanów

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

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

- wodociąg w Goszczanowie,
- wodociąg w Sulmowie,
- wodociąg w Ziemięcinie,
- wodociąg w Chlewie.

W przypadku wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Chlewie od 19 listopada 2019r. do 20 lutego 2020r. woda była warunkowo przydatna do spożycia przez ludzi - obowiązywała decyzja warunkowej przydatności wody do spożycia przez ludzi. Ze względu na obecność w wodzie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C w ilości powyżej 300 jtk/1ml woda nadawała się do spożycia przez ludzi po uprzednim przegotowaniu. Na czas prowadzonych działań naprawczych SUW w Chlewie była wyłączona z użytkowania, a mieszkańcy zaopatrywani byli w wodę z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Goszczanów oraz z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Sulmów, gm. Goszczanów. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz uzyskaniu pozytywnych wyników jakości wody w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Chlewo Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu w dniu 20 lutego 2020r. stwierdził przydatność wody do spożycia.

Wszystkie wodociągi należą do grupy wodociągów produkujących od 100-1000 m³ wody na dobę. Wodociągi zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy Goszczanów łącznie dostarczały wodę w ilości średnio 1561 m³/dobę. Z wody wodociągowej korzystało 5 525 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 27 próbek wody, z których 3 nie odpowiadały wymaganiom 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 24 próbki wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2019r. oraz 31 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród wszystkich pobranych przez zarządzającego próbek wody 15 nie odpowiadało w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

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

1) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Goszczanowie:

- mętność

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Mętność w ilości 1,6 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU	Zarządzający wodociągiem wykonał działania naprawcze polegające na płukaniu odżelaziaczy na SUW, sieci wodociągowej oraz chlorowaniu wody, a następnie pobrał próbki wody w celu sprawdzenia jej jakości we wszystkich punktach zgodności. Badana woda odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu wszczął postępowanie w sprawie wydania decyzji administracyjnej stwierdzającej warunkową przydatność wody do spożycia. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem próbek wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody umorzono postępowanie oraz stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi.

2) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Chlewie:

- ogólna liczba mikroorganizmów w 22⁰C
- bakterie grupy coli
- chlor wolny

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 ⁰ C w ilości >300 jtk/1ml przy zalecanej 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej oraz przy zalecanej 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta	Zarządzający wodociągiem przechlorował wodę podawaną do sieci i przepłukał odżelaziacze oraz sieć wodociągową, a następnie pobrał próbki wody w celu sprawdzenia jej jakości we wszystkich punktach zgodności. Badana woda odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu 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	chlor wolny w ilości 0,66 mg/l przy dopuszczalnej wartości parametrycznej 0,3 mg/l	Zarządzający wodociągiem natychmiast przepłukał sieć wodociągową, a następnie pobrał próbki wody w celu sprawdzenia jej jakości we wszystkich punktach zgodności. Wysokość chloru została ustabilizowana, jednak badanie laboratoryjne próbek wody wykazało przekroczenia parametrów mikrobiologicznych, co skutkowało prowadzeniem dalszych działań naprawczych.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu wszczął postępowanie w sprawie wydania decyzji administracyjnej stwierdzającej warunkową przydatność wody do spożycia. Z uwagi na nieskuteczne działania w zakresie mikrobiologicznym PPIS w Sieradzu stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi.
3	ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ⁰ C w ilości >300 jtk/1ml przy zalecanej 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej oraz przy zalecanej 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta	Zarządzający wodociągiem przechlorował wodę podawaną do sieci i przepłukał odżelaziacze oraz sieć wodociągową, a następnie pobrał próbki wody w celu sprawdzenia jej jakości we wszystkich punktach zgodności – działania nieskuteczne w dalszym ciągu utrzymywały się przekroczenia ogólnej liczby mikroorganizmów, co skutkowało prowadzeniem dalszych działań naprawczych.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi.

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
4	ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ⁰ C w ilości >300 jtk/1ml przy zalecanej 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej oraz przy zalecanej 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta	W dalszym ciągu chlorowano wodę podawaną do sieci, przepłukano odżelaziacze oraz sieć główną, zmieniono częstotliwości i moc napowietrzania odżelaziaczy, a następnie pobrano próbki wody w celu sprawdzenia jej jakości – działania nieskuteczne w dalszym ciągu utrzymywały się przekroczenia parametrów mikrobiologicznych co skutkowało prowadzeniem dalszych działań naprawczych. Na czas prowadzonych działań naprawczych SUW w Chlewie była wyłączona z użytkowania, a mieszkańcy zaopatrywani byli w wodę z w. z. z. Goszczanów oraz Sulmów.	W związku z nieskutecznymi działaniami naprawczymi i utrzymującą się podwyższoną liczbą mikroorganizmów PPIS w Sieradzu wydał decyzje przedłużającą ustalając nowy termin wykonania decyzji warunkowej.
5	ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ⁰ C w ilości >300 jtk/1ml przy zalecanej 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej oraz przy zalecanej 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta	bakterie grupy coli w ilości 5 jtk/100 ml przy dopuszczalnej wartości 0 jtk/100 ml Opróżniono zbiornik wody uzdatnionej i umyto oraz w dalszym ciągu chlorowano wodę używaną do płukania zbiornika, wymieniono dmuchawy, które pracują podczas płukania odżelaziaczy. – działania nieskuteczne w dalszym ciągu utrzymywały się przekroczenia parametrów mikrobiologicznych co skutkowało prowadzeniem dalszych działań naprawczych. W dalszym ciągu na czas prowadzonych działań naprawczych SUW w Chlewie była wyłączona z użytkowania, a mieszkańcy zaopatrywani byli w wodę z w. z. z. Goszczanów oraz Sulmów.	W związku z nieskutecznymi działaniami naprawczymi i utrzymującą się podwyższoną liczbą mikroorganizmów PPIS w Sieradzu wydał drugą decyzje przedłużającą ustalając nowy termin wykonania decyzji warunkowej.

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
6	ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ⁰ C w ilości >300 jtk/1ml przy zalecanej 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej oraz przy zalecanej 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta	Ponownie przeprowadzono w/w działania naprawcze, które okazały się nieskuteczne w dalszym ciągu utrzymywały się przekroczenia parametrów mikrobiologicznych. SUW w Chlewie na czas prowadzonych działań była nadal wyłączona.	W związku z nieskutecznymi działaniami naprawczymi i utrzymującą się podwyższoną liczbą mikroorganizmów PPIS w Sieradzu wydał trzecią decyzję przedłużającą ustalając nowy termin wykonania decyzji warunkowej.
7	ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ⁰ C w ilości >300 jtk/1ml przy zalecanej 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej oraz przy zalecanej 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta	Przeprowadzono czyszczenie filtrów poprzez wielokrotne ich płukanie i chlorowanie, zaplanowano również montaż lampy UV na stacji uzdatniania wody w możliwie jak najszybszym czasie. Na czas prowadzonych działań naprawczych ujęcie w Chlewie zostało ponownie zamknięte, a mieszkańcy zaopatrywani byli w wodę z wodociągu Goszczanów oraz z wodociągu Sulmów. Następnie pobrano próbki wody w celu sprawdzenia jej jakości we wszystkich punktach zgodności. Badana woda odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu.	W związku z nieskutecznymi działaniami naprawczymi i utrzymującą się podwyższoną liczbą mikroorganizmów PPIS w Sieradzu wydał czwartą decyzję przedłużającą ustalając 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:

- bakterie grupy coli
- jon amonowy
- chlor wolny

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	bakterie grupy coli w ilości 5 jtk/100 ml przy dopuszczalnej wartości 0 jtk/100 ml	Przeplukano odżelaziacze oraz wyregulowano napowietrzanie systemu uzdatniania i odżelaziaczy. Po zakończonych działaniach naprawczych pobrano próbki wody celem sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań i jakości produkowanej wody. Wykonane w/w działania okazały się nieskuteczne, kolejne badanie laboratoryjne próbek	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi.

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
		wody wykazało przekroczenia jonu amonowego, parametry mikrobiologiczne odpowiadały wymaganiom rozporządzenia.	
2	Jon amonowy w ilości 0,61 mg/l przy dopuszczalnej wartości parametrycznej 0,50 mg/l	Ponownie przepłukano odżelaziacze oraz wyregulowano napowietrzanie systemu uzdatniania i odżelaziaczydziałania nieskuteczne, kolejne badanie laboratoryjne próbek wody wykazało przekroczenia jonu amonowego.	PPIS w Sieradzu wydał decyzje przedłużającą ustalając nowy termin wykonania decyzji warunkowej.
3	Jon amonowy w ilości 0,51 mg/l przy dopuszczalnej wartości parametrycznej 0,50 mg/l	Ponownie przeprowadzono regulację systemu napowietrzania odżelaziaczy oraz ich płukanie. Następnie pobrano próbki wody w celu sprawdzenia jej jakości we wszystkich punktach zgodności. Badana woda odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu.	Po uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi.
4	chlor wolny w ilości 3,32 mg/l przy dopuszczalnej wartości parametrycznej 0,3 mg/l	Zarządzający przepłukał dokładnie sieć wodociągową, a następnie pobrał próbki wody we wszystkich punktach zgodności. Badana woda odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne w sprawie doprowadzenia jakości wody do wymagań określonych w w/w rozporządzeniu. Po uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody umorzył postępowanie administracyjne i stwierdził przydatność wody do spożycia

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

Na terenie strefy zaopatrzenia oraz Gminy Goszczanów w roku 2019 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”.

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.

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

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

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

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

Wszystkie wodociągi należą do grupy wodociągów produkujących od 100-1000 m³ wody na dobę. Wodociągi zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy Wróblew łącznie dostarczały wodę w ilości średnio 1103,02 m³/dobę. Z wody wodociągowej korzystało 6065 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 16 próbek wody. Urząd Gminy Wróblew w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 20 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2019r. oraz 9 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród wszystkich pobranych przez zarządzającego próbek wody 5 nie odpowiadało w zakresie badanych parametrów

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

W zarządzanych przez Gminę Wróblew, 98-285 Wróblew, Wróblew 15, wodociągach zbiorowego zaopatrzenia występowały następujące przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów:

1) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Słomkowie Mokrym:

- 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 intensywne płukaniu 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 29 marzec 2019r.). Po uzyskaniu wyników pozytywnych stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi

2) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Charlupie Wielkiej:

- mangan;

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Mangan na poziomie 61,0µg/l przy zalecanym zakresie wartości do 50 µg/l.	Przeгляд urządzeń służących uzdatnianiu wody oraz naprawa mechanizmu odpowiedzialnego za prawidłowe napowietzanie zbiornika, intensywne płukanie sieci wodociągowej. Po zakończonych działaniach naprawczych pobrano do badania laboratoryjnego próbki wody celem sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań i jakości produkowanej wody.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne. Po 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 Wróblew zarządzający nie prowadził działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, jakość wody odpowiadała wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Na terenie strefy zaopatrzenia oraz Gminy Wróblew w roku 2019 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 wody 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”. Występowanie parametru: manganu związane jest z naturalną obecnością w ujmowanych wodach podziemnych, zwłaszcza w warunkach beztlenowych i przy niskim natlenieniu, czyli w najważniejszych źródłach zaopatrzenia w wodę do picia. Występujące przekroczenia wartości dopuszczalnej parametru: mangan w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi nie miały bezpośredniego znaczenia dla zdrowia, jednak ich zawartość w wodzie przeznaczonej do spożycia, jest normowana względami użytkowymi i praktycznymi – powoduje chociażby powstawanie osadów w przewodach wodociągowych, wpływa na wygląd, smak, zapach i barwę. Zawartość manganu w wodzie może powodować powstawanie brunatnych plam i zacieków przy praniu bielizny, takie same plamy powstają na urządzeniach sanitarnych. W większych ilościach może niekorzystnie wpływać na smak wody i napojów z niej przygotowywanych.

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 4 urządzenia wodne (w tym: 2 wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę i 2 wodociągi należące do innych podmiotów zaopatrujących w wodę). Jeden wodociąg należy do grupy wodociągów produkujących od 100-1000 m³ wody na dobę i trzy wodociągi w grupie wodociągów produkujących <100 m³ wody na dobę.

Na terenie Gminy Sieradz znajduje się czterech producentów wody:

1. **Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.** ul. Górka Kłocka 14, 98-200 Sieradz, które obsługuje wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Rudzie (ujęcie na terenie Gminy Sieradz) oraz wodociągi zbiorowego zaopatrzenia 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,

3. **Kowalewski Sp. z o.o. Stawiszcze 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:

- **Rudzie** w ilości średnio 149,17 m³/dobę. Z wody wodociągowej korzysta 1136 mieszkańców gminy Sieradz;

- **Sieradz-Kłocko i Sieradz-Uniejowska** (ujęcia na terenie Miasta Sieradza) zaopatrujące miejscowości na terenie Gminy Sieradz: Bogumiłów, Borzewisko, Charlupia Mała, Chojne, Dąbrowa Wielka, Dąbrówka, Dzierlin, Dzigorzew, Jezioro, Kłocko, Kuśnie, Monice, Okręglica, Sokół, Wiechucice, Grabowiec, Męcka Wola. Z wody wodociągowej podawanej przez w/w wodociągi korzysta około 8448 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 20 zaplanowanych próbek wody oraz 3 dodatkowe próbki z uwagi na pogorszenie jakości wody. 3 spośród pobranych przez PPIS w Sieradzu próbek nie odpowiadały wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia. 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 17 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2019r. oraz 7 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody. Wszystkie pobrane przez zarządzającego próbki wody odpowiadały w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W zarządzanych przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Górka Kłocka 14, 98-200 Sieradz, wodociągach zbiorowego zaopatrzenia występowały następujące przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów:

1) **w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę Sieradz-Kłocko:**

- 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 w ilości 204 jtk w 1ml przy zalecanej 200 jtk/ 1 ml w kranie konsumenta	Płukanie sieci wodociągowej.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi. 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.

Urząd Gminy Sieradz obsługujący wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę w miejscowości Rzechta, dostarczał wodę mieszkańcom w ilości średnio 74,59 m³/dobę. Z wody wodociągowej produkowanej przez Urząd Gminy korzystało 589 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 5 próbek wody, które odpowiadały wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Zarządzający wodociągiem w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 4 próbki wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2019r. Wszystkie próbki wody w zakresie badanych parametrów grupy A i parametrów grupy B odpowiadały wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

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

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. przedstawiciele pobrali do badań laboratoryjnych 2 próbki wody. Właściciel indywidualnego ujęcia wody Kowalewski Sp. z o.o. w Stawiszczu w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2019r. pobrał do badania 3 próbki wody, zgodnie z ustalonym z PPIS w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2019r. 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.

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 1,4 m³/dobę. W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych 2 próbki wody. Właściciel indywidualnego ujęcia wody P.P.H.U. OAZA w Grabowcu w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2019r. pobrał do badania 3 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 2019r. 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”.

Tabela nr 1: Ocena obszarowa jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów na terenie powiatu sieradzkiego za 2019 rok

41 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz 10 indywidualnych ujęć wody.

Lp.	Producent wody /nazwa, adres/	Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody [m ³ /d]	Liczba zaopatrywanej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)*	Kwestionowane parametry – ilość dni przekroczeń w roku **	Jakość wody na koniec 2018r. – kwestionowany parametr ***
WODOCIĄGI ZBIOROWEGO ZAOPATRZENIA W WODĘ							
1	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Sieradzu 98-200 Sieradz, ul. Górka Kłocka 14	Sieradz – Kłocko Sieradz, Charłupia Mała, Kłocko, Kuśnie, Kozy, Dąbrowa Wielka, Dzierlin, Dąbrówka, Dzigorzew, Kalinki, Monice, Sokolów, Okręglica, Bobrowniki, Bogumiłów, Dzigorzew, Borzewisko, Jeziory, Chojne, Stoczki, Wiechutki-Kolonia, Wiechutki, Wiechucice	7207,12	44,059	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, lampa UV	ogólna liczba mikrroorganizmów w 22°C – 10 dni	Woda przydatna do spożycia
2	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Sieradzu 98-200 Sieradz, ul. Górka Kłocka 14	Sieradz, ul. Uniejowska Sieradz, Dębowiec, Grabowiec, Męcka Wola, Stawiszczce, Męcka Wola Letniska	501,6	3,382	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, lampa UV	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
3	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Sieradzu 98-200 Sieradz, ul. Górka Kłocka 14	Ruda, gm. Sieradz Ruda, Mnichów, Sucha, Kamionaczyk, Kolasa Grądy, Wojciechów,	149,17	1,136	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
4	Gmina Sieradz 98-200 Sieradz, ul. Armii Krajowej 5	Rzechta, gm. Sieradz Rzechta, Podłęzycze	74,59	0,589	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	Borwslawice, gm. Błazki Adamki, Błazki, Borwslawice, Chrzanowice, Kokoszki, Kołdów, Kostrzewice, Kwasków, Lubanów, Maciszewice, Skalmierz, Smaszków, Woleń, Wójcice, Żelisław Kolonia, Żelisław Wieś	342,54	5,114	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia

Lp.	Producent wody /nazwa, adres/	Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody [m ³ /d]	Liczba zaopatrywanej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)*	Kwestionowane parametry – ilość dni przekroczeń w roku **	Jakość wody na koniec 2018r. – kwestionowany parametr ***
6	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błazkach, Plac Niepodległości 13b	<u>Gruszczycze, gm. Błazki</u> Cienia, Gruszczycze, Aleksandria, Jasionna, Łubna Jakusy, Łubna Jarosław, Niedoń, Emilianów, Sarny, Sudoly, Wrząca, Wrząca Łapigrosz, Wrząca Poręby, Zaborów	253,92	2,333	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	grupa coli, chlor wolny - 46 dni	Woda przydatna do spożycia
7	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błazkach, Plac Niepodległości 13b	<u>Gzików, gm. Błazki</u> Brończyn, Bukowina, Chrzanowice Wilczkowice, Gzików, Polesie, Romanów, Stok Nowy	138,57	1,128	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
8	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błazkach, Plac Niepodległości 13b	<u>Kalinowa, gm. Błazki</u> Adamki, Chabierów, Chociszew, Domaniew, Garbów, Golków, Gorzałów, Kalinowa, Kobylniki, Kociołki, Korzenica, Kwasków, Maciszewice, Morawki, Mroczy Małe, Naciszewice, Orzeżyn, Sędzimirowice, Skalmierz, Tuwalczew, Woleń	422,51	3,039	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	<u>Kamienna, gm. Błazki</u> Brzozowiec, Borysławice, Kamienna Kolonia, Kamienna Wieś, Suliszewice	483,22	0,888	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
10	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błazkach, Plac Niepodległości 13b	<u>Równa, gm. Błazki</u> Brudzew, Kwasków, Lubanów, Równa, Zawady	132,34	0,699	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	<u>Wojków, gm. Błazki</u> Grzymaczew, Kije, Pęczek, Kopacz, Wcisło, Stok Polski, Włocin Kolonia, Włocin Wieś, Włocin Wieś Marianów, Wojków, Borek	178,22	1,263	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia

Lp.	Producent wody /nazwa, adres/	Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody [m ³ /d]	Liczba zaopatrywanej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)*	Kwestionowane parametry – ilość dni przekroczeń w roku **	Jakość wody na koniec 2018r. – kwestionowany parametr ***
12	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. 98-290 Warta, ul. T. Kościuszki 9	<u>Małków, gm. Warta</u> Małków, Duszniki, Warta strefa I, Bartochów, Baszków, Jakubice, Gołuchy, Łabędzie, Piotrowice, Biskupice, Kowale	513,4	3,062	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
13	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. 98-290 Warta, ul. T. Kościuszki 9	<u>Warta „Sadowa”</u> Warta strefa II, Proboszczewice	293,5	1,851	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), lampa UV, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu, lampa UV	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
14	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. 98-290 Warta, ul. T. Kościuszki 9	<u>Ustków, gm. Warta</u> Ustków, Grzybki, Mikołajewice, Tomisławice, Socha, Tądów Górny, Tądów Dolny, Witów, Wola Zadąbrowska, Zadąbrów Rudunek, Zadąbrów Wiatraki, Augustynów	342,4	1,774	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), lampa UV, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu, lampa UV	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C – 33 dni	Woda przydatna do spożycia
15	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. 98-290 Warta, ul. T. Kościuszki 9	<u>Jeziorsko, gm. Warta</u> Jeziorsko, Wola Miłkowska, Ostrów Warcki, Klonówek, Maszew, Zaspy, Zakrzew	194,8	0,902	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu, lampa UV	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
16	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. 98-290 Warta, ul. T. Kościuszki 9	<u>Włyn, gm. Warta</u> Włyn, Dzierżazna, Kamionacz, Nobela, Glinno	181,7	1,003	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
17	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. 98-290 Warta, ul. T. Kościuszki 9	<u>Grabinka, gm. Warta</u> Grabinka, Miedze, Rossoszyca, Mogilno, Borek Lipiński, Lipiny, Rożdżały, Raszelki, Józefka	223,2	1,757	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
18	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. 98-290 Warta, ul. T. Kościuszki 9	<u>Cielce, gm. Warta</u> Cielce, Zielęcín, Góra, Czartki, Głaniszew, Kraków, Gać Warcka,, Raczków, Zagajew, Kawęczynek	175,0	1,827	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), lampa UV, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu, lampa UV	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia

Lp.	Producent wody /nazwa, adres/	Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody [m ³ /d]	Liczba zaopatrywanej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)*	Kwestionowane parametry – ilość dni przekroczeń w roku **	Jakość wody na koniec 2018r. – kwestionowany parametr ***
19	Miejska Spółka Komunalna sp. z o.o. 98-270 Złoczew, ul. Cmentarna 11	Złoczew Złoczew, Gronówek, Borzęckie, Burdynówka, Miklesz, Szklana Huta	667	4,012	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), lampa UV, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
20	Miejska Spółka Komunalna sp. z o.o. 98-270 Złoczew, ul. Cmentarna 11	Uników, gm. Złoczew Uników, Uników Kapitulny, Owieczki z gm. Klonowa, kol. Bujnow, Bujnow, Emilianów, Kamasze, Pieczyska, Wandalin, Wilkołek Grójecki, Wilkołek Unikowski, Kluski i Knapy z gm. Lututów.	277	1,176	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, dezynfekcja podchlorynem sodu	Mangan – 22 dni	Woda przydatna do spożycia
21	Miejska Spółka Komunalna sp. z o.o. 98-270 Złoczew, ul. Cmentarna 11	Broszki, gm. Złoczew Broszki, Czarna, Biesiec, Dąbrowa Miętka, Filipole, Kol. Jażwiny, kol. Doliny, kol. Koźliny, Kol. Lipiny, Łeszczyn, Łeszczyn, kol. Siekanie, Kol. Przylepka, Stolec-Krzyżanka, Stolec- Poduchowny, Stolec- Pogony, Stolec, Zapowiednik,	343	1,620	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
22	Miejska Spółka Komunalna sp. z o.o. 98-270 Złoczew, ul. Cmentarna 11	Grójec Wielki, gm. Złoczew Grójec Wielki, Grójec Mały, Robaszew, Starce gm. Brąszewice, Łągiewniki	128	0,428	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
23	Zakład Gospodarki Komunalnej w Brzeźniu 98-275 Brzeźnio, ul. Sieradzka 8	Brzeźnio, gm. Brzeźnio Brzeźnio, Bronisławów, Rembów, Zapole, Próba, Tumidaj, Stefanów Ruszkowski, Dębołęka	497,8	2,799	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, dezynfekcja podchlorynem sodu	Bakterie grupy coli – 9 dni	Woda przydatna do spożycia
24	Zakład Gospodarki Komunalnej w Brzeźniu 98-275 Brzeźnio, ul. Sieradzka 8	Barczew, gm. Brzeźnio Barczew, Stefanów Barczewski Pierwszy, Stefanów Barczewski Drugi, Ruszków, Pyszków, Wierzbowa, Lipno, Olszaki	140,7	1,122	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Ogólna liczba mikroorgani zmów w 22°C – 15 dni	Woda przydatna do spożycia
25	Zakład Gospodarki Komunalnej w Brzeźniu 98-275 Brzeźnio, ul. Sieradzka 8	Ostrów, gm. Brzeźnio Ostrów, Podcabaje, Rybnik, Rydzew	123,3	0,699	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia

Lp.	Producent wody /nazwa, adres/	Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody [m ³ /d]	Liczba zaopatrywanej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)*	Kwestionowane parametry – ilość dni przekroczeń w roku **	Jakość wody na koniec 2018r. – kwestionowany parametr ***
26	Zakład Gospodarki Komunalnej w Brzeźniu 98-275 Brzeźnio, ul. Sieradzka 8	<u>Nowa Wieś, gm. Brzeźnio</u> Nowa Wieś, Kolonia Nowa Wieś, Gozdy, Stanisławów, Potok z gm. Złoczew	126,7	0,607	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
27	Zakład Gospodarki Komunalnej w Brzeźniu 98-275 Brzeźnio, ul. Sieradzka 8	<u>Krzaki, gm. Brzeźnio</u> Krzaki, Pustelnik, Kliczków-Kolonia, Wola Brzeźniowska, Bronisławów, Brączynno, Gozdeckie	130,0	0,397	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	<u>Kliczków Kol., gm. Brzeźnio</u> Kliczków Kolonia, Kliczków Mały, Kliczków Wielki, Złotowizna, Gęsina	93,6	0,663	Filtracja odżelazianie, napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
29	Gmina Goszczanów 98-215 Goszczanów ul. Kaliska 19	<u>Goszczanów, gm. Goszczanów</u> Gawłowice, Goszczanów, Poniatów, Poprężniki, Poradzew, Rzęzawy, Stojanów, Strachanów, Wacławów, Wroniawy	623	2,269	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
30	Gmina Goszczanów 98-215 Goszczanów ul. Kaliska 19	<u>Chlewo, gm. Goszczanów</u> Chlewo, Chwałęcice, Świnice Kal., Sulmówek, Waliszewice, Wilkszyce,	235	1,097	filtracja (odżelazianie, odmanganianie napowietrzanie dezynfekcja podchlorynem sodu	ogólna liczba mikroorgani zmów 22±2°C w 1ml wody, grupa coli, chlor wolny – 114 dni	Woda warunkowo przydatna do spożycia
31	Gmina Goszczanów 98-215 Goszczanów ul. Kaliska 19	<u>Ziemiecin, gm. Goszczanów</u> Ziemiecin, Wilczków, Klonów, Kaszew, Czerniaków, Poniatówek, Lipicze, Lipicze Górne, Lipicze Oledry, Karolina	552	1,540	filtracja (odżelazianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
32	Gmina Goszczanów 98-215 Goszczanów ul. Kaliska 19	<u>Sulmów, gm. Goszczanów</u> Sulmów, Sokołów, Wola Tłomakowa	151	619	filtracja (odżelazianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	grupa coli, jon amonowy – 48 dni	Woda przydatna do spożycia

Lp.	Producent wody /nazwa, adres/	Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody [m ³ /d]	Liczba zaopatrywanej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)*	Kwestionowane parametry – ilość dni przekroczeń w roku **	Jakość wody na koniec 2018r. – kwestionowany parametr ***
33	Gmina Burzenin 98-260 Burzenin, ul. Sieradzka 1	Burzenin, gm. Burzenin Antonin, Będków, Burzenin, Działy, Kopanina, Krępica, Ligota, Prażmów, Redzeń drugi, Redzeń Pierwszy, Sambórz, Strumiany, Strzałki, Świerki, Tyczyn, Witów, Wola Będkowska	494	3,430	napowietrzanie, stała dezynfekcja podchlorynem sodu	Ogólna liczba mikroorgani zmów w 22°C – 20 dni	Woda przydatna do spożycia
34	Gmina Burzenin 98-260 Burzenin, ul. Sieradzka 1	Grabówka, gm. Burzenin Biadaczew, Brzeźnica, Grabówka, Gronów, Jarocice, Kamilew, Kamionka, Kolonia Niechmirów, Majaczewice, Marianów, Niechmirów, Nieczuj, Ręszew, Rokitowiec, Szcawno, Waszkowskie, Wola Majacka, Wolnica Grabowska	332	1,923	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Ogólna liczba mikroorgani zmów w 22°C – 20 dni	Woda przydatna do spożycia
35	Gmina Brąszewice 98-277 Brąszewice ul. Starowiejska 1	Brąszewice, gm. Brąszewice Brąszewice, Błota, Budy, Grabostaw, Kamieniki, Pipie, Pokrzywniaki, Salamony, Sowizdrzały, Szymaszki, Trzcinka, Wiertelaki, Żuraw,	272	1,955	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, dezynfekcja podchlorynem sodu	Ogólna liczba mikroorgani zmów w 22°C – 21 dni, bakterie grupy coli- 43 dni	Brak przydatności wody do spożycia
36	Gmina Brąszewice 98-277 Brąszewice ul. Starowiejska 1	Godynice, gm. Brąszewice Ciupki, Ciołki, Godynice, Pędziwiatry, Pluty, Przedłęcz, Sokolenie, Szczesie, Starce, Tomczyki, Wiry, Lisy, Pasie, Kosatka, Zadębieniec, Zagóra, Zagórcze, Żarnów, Zwierzyniec, Kurpie, oraz Grójec Mały i Łagiewniki, z gm. Złoczew	360	1,520	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	Chajew, gm. Brąszewice Bukowiec, Chajew, Chajew Kolonia, Łagiewniki, Czartoria, Wojtyszki, Wólka Klonowska, Zwierzyniec, oraz Brąszewice ul. Kasztanowa, ul. Wojkowska, , ul. Świerkowa	302	1,014	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Ogólna liczba mikroorgani zmów w 22°C – 23 dni	Woda przydatna do spożycia

Lp.	Producent wody /nazwa, adres/	Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody [m ³ /d]	Liczba zaopatrywanej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)*	Kwestionowane parametry – ilość dni przekroczeń w roku **	Jakość wody na koniec 2018r. – kwestionowany parametr ***
38	Gmina Klonowa 98-272 Klonowa	Owieczki, gm. Klonowa 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	458	2,895	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
39	Gmina Wróblew 98-285 Wróblew 15	Wróblew, gm. Wróblew Wróblew, Dąbrówka, Ocin, Próchna, Kościerzyn	341,44	1,277	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
40	Gmina Wróblew 98-285 Wróblew 15	Charlupia Wielka, gm. Wróblew Charlupia Wielka, Drżazna, Gaj, Gęsówka, Józefów, Krzakowizna, Oraczew, Oraczew Mały, Orzeł Biały, Rakowice, Rowy, Sadokrzyce, Smardzew, Tworkowizna, Tworkowizna Oraczewska Wąglczew, Wąglczew - Kolonia	457,73	2,685	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
41	Gmina Wróblew 98-285 Wróblew 15	Słomków Mokry, gm. Wróblew Bliźniew, Dziebędów, Inczew, Kobierzyczo, Sędzice, Słomków Mokry, Słomków Suchy, Tubądzin	303,85	2,103	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Ogólna liczba mikroorgani zmów w 22°C – 46 dni	Woda przydatna do spożycia
INDYWIDUALNE UJĘCIA WODY							
1	Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7 98-200 Sieradz	Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7 98-200 Sieradz – Centrum Psychiatryczne w Warcie ul. Sieradzka 3 (pacjenci, pracownicy, mieszkańcy)	83,0	0,815	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia

Lp.	Producent wody /nazwa, adres/	Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody [m ³ /d]	Liczba zaopatrywanej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)*	Kwestionowane parametry – ilość dni przekroczeń w roku **	Jakość wody na koniec 2018r. – kwestionowany parametr ***
2	Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7 98-200 Sieradz	Szpital Wojewódzki, ul. Armii Krajowej 7 (pacjenci oraz pracownicy)	176,9	1,156	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C – 113 dni	Woda przydatna do spożycia
3	Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7 98-200 Sieradz	Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7 98-200 - Ośrodek Rehabilitacyjno – Leczniczy w Rafałówece (pacjenci oraz pracownicy)	7,3	0,083	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C – 43 dni	Woda warunkowo przydatna do spożycia
4	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sieradzu, ul. Sportowa 1 98-200 Sieradz	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sieradzu, ul. Sportowa 1 98-200 Sieradz	31,0	-	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu, lampa UV	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
5	Ośrodek Hodowli Zarodowej Dębołęka Sp. z o.o. 98-275 Brzeźnio, Dębołęka 72	Gospodarstwo Rolne w Dębołęce	68,6	-	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
6	Firma "Kowalewski" sp. z o.o. Stawiszczce 1, gm. Sieradz	Firma "Kowalewski" sp. z o.o. Stawiszczce 1, gm. Sieradz	13,1	0,036	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
7	P.P.H.U. „OAZA” Roman Grabicki Grabowiec 1B, gm. Sieradz	P.P.H.U. „OAZA” Roman Grabicki Grabowiec 1B, gm. Sieradz	1,4	-	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
8	P.P.H.U. „UNIKAT” Bogumił Kamiński, Warta, ul. Kaliska 12	P.P.H.U. „UNIKAT” Bogumił Kamiński, Warta, ul. Kaliska 12	15,8	-	filtracja (odżelazianie, odmanganianie),	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
9	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska WART-MILK w Sieradzu, ul. Wojska Polskiego 41/46	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska WART-MILK w Sieradzu, ul. Wojska Polskiego 41/46 (pracownicy)	435,24	0,231	filtracja (odżelazianie, zmiękczenie)	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia

Lp.	Producent wody /nazwa, adres/	Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody [m ³ /d]	Liczba zaopatrywanej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)*	Kwestionowane parametry – ilość dni przekroczeń w roku **	Jakość wody na koniec 2018r. – kwestionowany parametr ***
10	Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błaszki	Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błaszki	1221,6.	0,579 pracowników	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, zmiękczenie, ozonowanie okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C – 126 dni bakterie grupy coli – 3dni Azotany – 77dni	Woda przydatna do spożycia

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

** - uwzględnić tylko parametry objęte decyzjami w ciągu 2019r.

*** - wszystkie wody warunkowo przydatne do spożycia były podane jako dobre w MZ-46 za 2019r.

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

Lp.	Wodociąg	Przekroczony parametr / wartość ⁽¹⁾	Ocena w zakresie wpływu na zdrowie / komunikat dla ludności ⁽²⁾	Wyłączenie wodociągu ⁽³⁾	Działania naprawcze podjęte przez producenta wody ⁽⁴⁾	Decyzja / warunkowa/ brak przydatności/ termin wykonania / czy wykonana
1	z.z. Burzenin	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	Wymiana elektrozaworu oraz wprowadzenie stałego chlorowania wody i intensywne płukanie sieci wodociągowej	Decyzja/ warunkowa przydatność wody do spożycia przez ludzi z dnia 04.03.2019r./ termin wykonania 21.03.2019r./ decyzja wykonana 21.03.2019r.
2	z.z. Grabówka	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	Wymiana elektrozaworu oraz wprowadzenie stałego chlorowania wody i intensywne płukanie sieci wodociągowej	Decyzja/ warunkowa przydatność wody do spożycia przez ludzi z dnia 04.03.2019r./ termin wykonania 21.03.2019r./ decyzja wykonana 21.03.2019r.
3	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 08.03.2019r./ termin wykonania 22.03.2019r./ decyzja wykonana 19.03.2019r.
4	z.z. Uników, gm. Złoczew	Mangan - 78 µg/l	Niewielkie /Wydano komunikat	nie	Płukanie sieci wodociągowej	Decyzja/ warunkowa przydatność wody do spożycia przez ludzi z dnia 14.03.2019r./ termin wykonania 01.04.2019r./ decyzja wykonana 19.03.2019r.

Lp.	Wodociąg	Przekroczony parametr / wartość ⁽¹⁾	Ocena w zakresie wpływu na zdrowie / komunikat dla ludności ⁽²⁾	Wyłączenie wodociągu ⁽³⁾	Działania naprawcze podjęte przez producenta wody ⁽⁴⁾	Decyzja / warunkowa/ brak przydatności/ termin wykonania / czy wykonana
5	z.z. Ustków, gm. Warta	Ogólna liczba mikroorganizmów – pow. 300 jtk	Niewielkie /Wydano komunikat/ Ze względu na obecność w wodzie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 ^o C - powyżej 300 jtk/1ml woda nadaje się do spożycia przez ludzi po uprzednim przygotowaniu (min. 2 minuty).	Nie	wstrzymanie dostaw wody ze SUW w Ustkowie, na czas prowadzonych działań naprawczych mieszkańcy zaopatrywani byli w wodę z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w Warcie oraz Cielcach. płukanie studni, filtrów i zbiornika magazynowego wody.	Decyzja/ warunkowa przydatność wody do spożycia przez ludzi z dnia 15.03.2019r./ termin wykonania 12.04.2019r./ decyzja wykonana 17.04.2019r.
6	z.z. Chlewo, gm. Goszczanów	Ogólna liczba mikroorganizmów – pow. 300 jtk	Niewielkie /Wydano komunikat/ Ze względu na obecność w wodzie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 ^o C - powyżej 300 jtk/1ml woda nadaje się do spożycia przez ludzi po uprzednim przygotowaniu (min. 2 minuty).	nie	chlorowanie wody podawanej do sieci i przepłukanie odżelaziaczy oraz sieci wodociągowej	Decyzja/ warunkowa przydatność wody do spożycia przez ludzi z dnia 26.03.2019r./ termin wykonania 15.04.2019r./ decyzja wykonana 12.04.2019r.
7	z.z. Brąszewice	Ogólna liczba mikroorganizmów – pow. 300 jtk	Niewielkie /Wydano komunikat/ Ze względu na obecność w wodzie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 ^o C - powyżej 300 jtk/1ml woda nadaje się do spożycia przez ludzi po uprzednim przygotowaniu (min. 2 minuty).	nie	natychmiastowe przechlorowanie i przepłukanie odżelaziaczy, urządzeń na stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej	Decyzja/ warunkowa przydatność wody do spożycia przez ludzi z dnia 22.03.2019r./ termin wykonania 09.04.2019r./ decyzja wykonana 12.04.2019r.
8	z.z. Słomków Mokry, gm. Wróblew	Ogólna liczba mikroorganizmów – pow. 300 jtk	Niewielkie /Wydano komunikat/ Ze względu na obecność w wodzie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 ^o C - powyżej 300 jtk/1ml woda nadaje się do spożycia przez ludzi po uprzednim przygotowaniu (min. 2 minuty).	nie	Stale chlorowanie wody na całym wodociągu i intensywne płukanie sieci wodociągowej	Decyzja/ warunkowa przydatność wody do spożycia przez ludzi z dnia 05.04.2019r./ termin wykonania 17.05.2019r./ decyzja wykonana 28.05.2019r.

Lp.	Wodociąg	Przekroczony parametr / wartość ⁽¹⁾	Ocena w zakresie wpływu na zdrowie / komunikat dla ludności ⁽²⁾	Wyłączenie wodociągu ⁽³⁾	Działania naprawcze podjęte przez producenta wody ⁽⁴⁾	Decyzja / warunkowa/ brak przydatności/ termin wykonania / czy wykonana
9	z.z. Sulmów	Grupa coli – 5 jtk/100 ml; jon amonowy – 0,6 mg/l	Niewielkie /Wydano komunikat/Ze względu na obecność w wodzie bakterii grupy coli woda jest zdatna do użycia po uprzednim przegotowaniu (minimum przez 2 minuty) i pozostawieniu do ostudzenia bez gwałtownego schładzania.	nie	czyszczenie zbiorników wody uzdatnionej, chlorowaniu wody oraz płukanie odzłaziaczy i sieci głównej następnie regulacja systemu napowietrzania odzłaziaczy i ich płukaniu, na czas prowadzonych działań naprawczych mieszkańcy zaopatrywani będą w wodę z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Chlewie gm. Goszczanów	Decyzja/ warunkowa przydatność wody do spożycia przez ludzi z dnia 19.06.2019r./ termin wykonania 25.08.2019r./ decyzja wykonana 06.08.2019r.
10	z.z. Brzeźnio	Bakterie grupy coli – 6 jtk/ 100ml	Niewielkie /Wydano komunikat/ Ze względu na obecność w wodzie bakterii grupy coli woda jest zdatna do użycia po uprzednim przegotowaniu (minimum przez 2 minuty) i pozostawieniu do ostudzenia bez gwałtownego schładzania.	nie	chlorowanie wody oraz płukanie sieci wodociągowej	Decyzja/ warunkowa przydatność wody do spożycia przez ludzi z dnia 12.09.2019r./ termin wykonania 27.09.2019r./ decyzja wykonana 18.09.2019r.
11	z.z. Gruszczyce	Bakterie grupy coli – 8 jtk/ 100ml	Niewielkie /Wydano komunikat/ Ze względu na obecność w wodzie bakterii grupy coli woda jest zdatna do użycia po uprzednim przegotowaniu (minimum przez 2 minuty) i pozostawieniu do ostudzenia bez gwałtownego schładzania.	nie	Podawanie podchlorynu sodu do sieci wodociągowej oraz płukanie sieci wodociągowej	Decyzja/ warunkowa przydatność wody do spożycia przez ludzi z dnia 20.09.2019r./ termin wykonania 07.10.2019r./ decyzja wykonana 01.10.2019r.
12	z.z. Gruszczyce	Bakterie grupy coli – 8 jtk/ 100ml	Niewielkie /Wydano komunikat/ Ze względu na obecność w wodzie bakterii grupy coli woda jest zdatna do użycia po uprzednim przegotowaniu (minimum przez 2 minuty) i pozostawieniu do ostudzenia bez gwałtownego schładzania.	nie	Podawanie podchlorynu sodu do sieci wodociągowej oraz płukanie sieci wodociągowej	Decyzja/ warunkowa przydatność wody do spożycia przez ludzi z dnia 30.10.2019r./ termin wykonania 15.11.2019r./ decyzja wykonana 14.11.2019r.

Lp.	Wodociąg	Przekroczony parametr / wartość ⁽¹⁾	Ocena w zakresie wpływu na zdrowie / komunikat dla ludności ⁽²⁾	Wyłączenie wodociągu ⁽³⁾	Działania naprawcze podjęte przez producenta wody ⁽⁴⁾	Decyzja / warunkowa/ brak przydatności/ termin wykonania / czy wykonana
13	z.z. Chlewo	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 przygotowaniu (min. 2 minuty).	Nie	Płukanie sieci wodociągowej, czyszczeniu filtrów poprzez wielokrotne ich płukanie i chlorowanie, zaplanowano również montaż lampy UV na stacji uzdatniania wody, 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, gm. Goszczanów	Decyzja/ warunkowa przydatność wody do spożycia przez ludzi z dnia 19.11.2019r./ termin wykonania 29.02.2020r./ decyzja wykonana 20.02.2020r.
14	z.z. Brąszewice	Bakterie grupy coli - 57 jtk/100ml Ogólna liczba mikroorganizmów – pow. 300 jtk	Duże/wydano komunikat że ze względu na obecność w wodzie bakterii grupy coli powyżej 10jtk woda jest niezdatna do spożycia przez ludzi. Można jej używać do celów sanitarno-bytowych np. do spłukiwania WC	tak / 44 dni - na czas prowadzonych działań naprawczych ujęcie w Brąszewicach zostało zamknięte, a mieszkańcy zaopatrywani byli w wodę z w.z.z. Godynice oraz w.z.z. Chajew	Przeгляд urządzeń na SUW, zachlorowanie studni i filtrów, płukanie sieci wodociągowej	Decyzja/ brak przydatności wody do spożycia przez ludzi z dnia 09.12.2019r./ termin wykonania do czasu uzyskania stwierdzenia przydatności wody do spożycia przez ludzi/ decyzja wykonana 21.01.2020r.
15	z.z. Sieradz-Kłocko	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 przygotowaniu (min. 2 minuty).	nie	Przepłukanie sieci wodociągowej	Decyzja/ warunkowa przydatność wody do spożycia przez ludzi z dnia 19.11.2019r./ termin wykonania 03.12.2019r./ decyzja wykonana 02.12.2019r.
16	Szpital Wojewódzki Sieradz, ul. Armii Krajowej 7	Bakterie grupy coli - 15 jtk/100ml Ogólna liczba mikroorganizmów – pow. 300 jtk	Duże/wydano komunikat że ze względu na obecność w wodzie bakterii grupy coli powyżej 10jtk woda jest niezdatna do spożycia przez ludzi. Można jej używać do celów sanitarno-bytowych np. do spłukiwania WC	Tak/ 114 dni na czas prowadzonych działań naprawczych ujęcie zostało zamknięte. Zostało uruchomione ujęcie awaryjne - w.z.z. Sieradz-Kłocko	płukanie złóż piaskowo-katalitycznych filtrów w stacji uzdatniania wody, chlorowanie wody podchlorynem sodu w stacji uzdatniania wody oraz ujęcia w studni głębinowej, przegląd instalacji wodociągowej w obiektach szpitala oraz płukanie sieci, dezynfekcja wylewek, perlatorów i słuchawek prysznicowych.	Decyzja/ brak przydatności wody do spożycia przez ludzi z dnia 22.01.2019r./ termin wykonania do czasu uzyskania stwierdzenia przydatności wody do spożycia przez ludzi/ decyzja wykonana 15.05.2019r.

Lp.	Wodociąg	Przekroczony parametr / wartość ⁽¹⁾	Ocena w zakresie wpływu na zdrowie / komunikat dla ludności ⁽²⁾	Wyłączenie wodociągu ⁽³⁾	Działania naprawcze podjęte przez producenta wody ⁽⁴⁾	Decyzja / warunkowa/ brak przydatności/ termin wykonania / czy wykonana
17	indywidualne ujęcie wody Plukon Sieradz, sp. z o.o. Gruszczyce 97A 98-235	Ogólna liczba mikroorganizmów – pow. 300 jtk Azotany - 60 mg/l	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	Przeprowadzeniu prac serwisowych, na kolumnach jonowymiennych wymiana uszkodzonego by-passu na nowy przeplukanie zbiornika oraz sieci zakładowej, dezynfekcja sieci roztworem podchlorynu sodu, zamontowanie dozownika impulsowego służący do dawkowania odpowiedniej ilości chloru.	Decyzja/ warunkowa przydatność wody do spożycia przez ludzi z dnia 18.02.2019r./ termin wykonania 28.02.2019r./ decyzja wykonana 04.03.2019r.
18	indywidualne ujęcie wody Plukon Sieradz, sp. z o.o. Gruszczyce 97A 98-235 Błaszki	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	uruchomienie ozonowania wody uzdatnionej w zbiorniku magazynującym wodę, chlorowanie wody krążącej w sieci przy użyciu podchlorynu sodu	Decyzja/ warunkowa przydatność wody do spożycia przez ludzi z dnia 15.05.2019r./ termin wykonania 10.07.2019r./ decyzja wykonana 11.07.2019r.
19	indywidualne ujęcie wody Plukon Sieradz, sp. z o.o. Gruszczyce 97A 98-235 Błaszki	Ogólna liczba mikroorganizmów – pow. 300 jtk Azotany - 63 mg/l	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	sprawdzenie stanu poszczególnych elementów SUW, sprawdzenie stanu złożeń filtracyjnych, kalibracja elementów pomiarowych, uzupełnienie złożeń filtracyjnych, przeplukanie zbiornika oraz sieci zakładowej, dezynfekcja sieci roztworem podchlorynu sodu,	Decyzja/ warunkowa przydatność wody do spożycia przez ludzi z dnia 26.09.2019r./ termin wykonania 14.10.2019r./ decyzja wykonana 11.10.2019r.
20	indywidualne ujęcie wody Plukon Sieradz, sp. z o.o. Gruszczyce 97A 98-235 Błaszki	bakterii grupy coli w ilości 24 jtk/100ml, Ogólna liczba mikroorganizmów –264 jtk	Duże/wydano komunikat że ze względu na obecność w wodzie bakterii grupy coli powyżej 10jtk woda jest niezdatna do spożycia przez ludzi. Można jej używać do celów sanitarno-bytowych np. do spłukiwania WC	Tak/ 4 dni	Unieruchomienie indywidualnego ujęcia wody, wstrzymano produkcję bieżącą, dezynfekcja oraz płukanie studni oraz instalacji wodnej roztworem podchlorynu sodu	Decyzja/ brak przydatności wody do spożycia przez ludzi z dnia 08.10.2019r./ termin wykonania do czasu uzyskania stwierdzenia przydatności wody do spożycia przez ludzi/ decyzja wykonana 11.10.2019r.

Lp.	Wodociąg	Przekroczone parametry / wartość ⁽¹⁾	Ocena w zakresie wpływu na zdrowie / komunikat dla ludności ⁽²⁾	Wyłączenie wodociągu ⁽³⁾	Działania naprawcze podjęte przez producenta wody ⁽⁴⁾	Decyzja / warunkowa/ brak przydatności/ termin wykonania / czy wykonana
21	indywidualne ujęcie wody Plukon Sieradz, sp. z o.o. Gruszczyce 97A 98-235 Błaszki	Ogólna liczba mikroorganizmów – pow. 300 jtk azotany w - 70 mg/l	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	Chlorowaniu wody oraz płukaniu sieci wodociągowej	Decyzja/ warunkowa przydatność wody do spożycia przez ludzi z dnia 25.11.2019r./ termin wykonania 06.12.2019r./ decyzja wykonana 23.12.2019r.
22	indywidualne ujęcie wody Szpitala Wojewódzkiego w Sieradzu - Ośrodek Rehabilitacyjno-Leczniczy w Rafałowie	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	Chlorowaniu wody oraz płukaniu sieci wodociągowej	Decyzja/ warunkowa przydatność wody do spożycia przez ludzi z dnia 19.11.2019r./ termin wykonania 31.01.2020r./ decyzja wykonana 04.02.2019r.

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

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

⁽³⁾- podać czy wodociąg był wyłączony i liczbę dni wyłączenia w 2019r. (liczba dni z zakazem korzystania wody podawanej z danego wodociągu – ujęcia); podać sposób zaopatrzenia ludności w wodę np. przełączenie na inny wodociąg, dowóz wody cysternami, itp.

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