

**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 2024 ROKU**

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

W roku 2024 produkcją wody na terenie powiatu sieradzkiego zajmowały się:

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

Ponadto do celów lokalnych wodę produkowali:

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

Pracownicy Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Sieradzu prowadzili nadzór nad jakością wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę i indywidualne ujęcia wody wykorzystujące wodę w ramach działalności gospodarczej, budynkach użyteczności publicznej, budynkach zamieszkania zbiorowego lub podmiotach działających na rynku spożywczym oraz dokonywali kontroli urządzeń wodnych. Nadzorem objęto 41 urządzeń wodociągowych zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz 7 indywidualnych ujęć wody. Spośród wodociągów zbiorowego zaopatrzenia 1 wodociąg zakwalifikowany był w grupie wodociągów produkujących od 1000-10000 m³ wody na dobę, 38 wodociągów było w grupie wodociągów produkujących od 100-1000 m³ wody na dobę oraz 2 wodociągi były 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 8 wodociągach zbiorowego zaopatrzenia stosowano stałą dezynfekcję wody podchlorynem sodu przez cały rok lub na czas prowadzonych modernizacji stacji uzdatniania wody, natomiast w jednym indywidualnym ujęciu wody prowadzona jest dezynfekcja podchlorynem sodu, dwutlenkiem chloru oraz ozonem. W pozostałych wodociągach dezynfekcję wody podchlorynem sodu stosuje się okresowo, w miarę potrzeb. W wielu Stacjach Uzdatniania Wody prowadzona jest dodatkowo

fizyczna dezynfekcja wody wprowadzanej do sieci wodociągowej przy pomocy promieniowania UV.

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

Ogółem badaniom laboratoryjnym zostało poddanych 659 próbek wody, z których 54 nie odpowiadały wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. W przypadkach, gdy skład mikrobiologiczny lub fizykochemiczny wody podawanej do sieci wodociągowej nie odpowiadał wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi każdorazowo rozważano stopień zagrożenia dla zdrowia i podejmowano działania administracyjne.

W przypadku potwierdzonej obecności w wodzie drobnoustrojów: enterokoki, *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.

Bakterie grupy coli oraz *Escherichia coli* są uznawane za najbardziej odpowiedni wskaźnik zanieczyszczenia kałowego wody. Występują w znacznej liczbie w odchodach ludzkich i zwierzęcych oraz w ściekach i zanieczyszczonej odchodami wodzie. W wyniku spożycia skażonej wody bakterie te mogą powodować biegunki o różnicowanym nasileniu, kurczowe bóle brzucha, nudności. Obecność bakterii grupy coli i *Escherichia coli* w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi stanowi dowód niedawnego skażenia wody odchodami. Wyżej wymienione bakterie nie powinny występować w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi, ponieważ spożywanie wody zanieczyszczonej bakteriami kałowymi stwarza realne niebezpieczeństwo dla odbiorców.

Podobnie enterokoki w wodzie traktowane są jako wskaźnik zanieczyszczenia kałowego wody. Drobnoustroje te cechuje duża tolerancja na warunki środowiskowe. Ponadto wskaźnika tego używa się do badania jakości wody po naprawach wykonywanych w systemach dystrybucyjnych lub po połączeniu nowych przewodów wodociągowych. Enterokoki jelitowe są obecne w znacznej liczbie w ściekach oraz wodzie zanieczyszczonej ściekami lub odchodami ludzi i zwierząt. Obecność ich stanowi dowód niedawnego zakażenia wody odchodami. Wykrycie tych drobnoustrojów powinno skłaniać do dalszych działań, w tym pobieranie kolejnych próbek wody i poszukiwania potencjalnych przyczyn jej zanieczyszczenia, takich jak niewłaściwe uzdatnianie wody lub uszkodzenie systemu dystrybucji. Enterokoki wywołują zakażenia o bardzo różnym obrazie klinicznym: bakteriemie i posocznice u noworodków i niemowląt, zapalenie wsierdza, zakażenia w obrębie jamy brzusznej i miednicy małej, zakażenia dróg moczowych, zakażenia ran oparzeniowych i chirurgicznych. Choroby te dotyczą głównie osób z osłabioną odpowiedzią immunologiczną i cechują się wysoką śmiertelnością. Ze względu na stwierdzenie w badanej wodzie obecności bakterii grupy coli, *Escherichia coli* oraz enterokoków ryzyko zdrowotne związane z jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi określono jako duże.

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”. 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) z uwagi na ryzyko zdrowotne związane z jakością wody konieczne jest używanie wody przez ludzi po jej uprzednim przegotowaniu (min. 2 minuty). Niektóre z tych mikroorganizmów są odporne na dezynfekcję, ponieważ są zdolne do wytwarzania przetrwalników, inne są związane z biofilmem, mogą bytować w komórkach innych organizmów lub występują w postaci agregatów, co ogranicza bezpośredni kontakt dezynfektanta z komórkami bakteryjnymi i obniża skuteczność prowadzonej dezynfekcji. W rezultacie część mikroorganizmów obecnych w wodzie przechodzi przez systemy uzdatniania wody i przedostają się one do systemów dystrybucji. Namnażanie się bakterii może sprzyjać lub powodować korozję przewodów systemów wodnych, pogarszać jakość organoleptyczną wody (smak, zapach, barwę), przyspieszać rozkład obecnego w systemie dystrybucji wody środka dezynfekcyjnego i implikować tworzenie się biofilmu. Mikroorganizmy te generalnie nie stanowią zagrożenia dla zdrowia ludzi, jednak niektóre z nich mogą być patogenami oportunistycznymi. Mianem tym określa się mikroorganizmy, które nie stanowią zagrożenia dla osób zdrowych, mogą natomiast stawać się przyczyną zachorowań w szczególnych warunkach, u osób z upośledzeniem odporności różnego pochodzenia. Wyróżnia je także szczególna droga wnikania do organizmu, gdyż do zakażenia może dochodzić poprzez drogi oddechowe i miejsca naruszenia ciągłości tkanek (rany, oparzenia).

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

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

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

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

Ze względów zdrowotnych, preferuje się wodę twardą. Wapń, główny składnik wpływający na twardość nie ma żadnego szkodliwego wpływu na zdrowie. Przeciwnie, dla utrzymania w dobrym stanie kości i zębów zalecane jest picie wody zawierającej sole mineralne takie jak wapń czy magnez. Magnez zawarty w wodzie do picia jest ok. 30-krotnie łatwiej wchłaniany w porównaniu z magnezem pochodzącym z żywności. Aby dostarczyć codziennie wapń i magnez, których nasz organizm potrzebuje, picie wody z kranu jest najprostszym rozwiązaniem. Woda charakteryzuje się optymalnym poziomem twardości zarówno z uwagi na zdrowie człowieka jak i wykorzystanie do celów gospodarczo-przemysłowych. Próg wyczuwalności smaku dla wapnia, w zależności od związanego z nim anionu, mieści się w zakresie 100-300 mg/l, a próg wyczuwalności smaku dla magnezu jest prawdopodobnie niższy niż dla wapnia. Stopień twardości wody jest ważny z perspektywy jej organoleptycznej akceptowalności dla konsumenta oraz ze względów ekonomicznych i technicznych.

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

W 2024 roku wydano 2 decyzje stwierdzające brak przydatności wody do spożycia i nakazujące unieruchomienie wodociągu do czasu uzyskania stwierdzenia przydatności wody do spożycia. Brak przydatności wody do spożycia stwierdzono w 1 wodociągu zbiorowego zaopatrzenia:

- w Słomkowie Mokrym, gm. Wróblew (ze względu na obecność bakterii grupy coli oraz bakterii *Escherichia coli*),
oraz w 1 wodociągu wykorzystującym wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia działającym na rynku spożywczym:
 - Kowalewski Sp. z o.o. Stawiszcz 1A, 98-200 Sieradz (ze względu na obecność enterokoków).

W 2024 roku wydano 11 decyzji stwierdzających warunkową przydatność wody do spożycia. Warunkową przydatność wody do spożycia stwierdzano:

- w 8 wodociągach zbiorowego zaopatrzenia:
 1. w Brąszewicach – ze względu na ponadnormatywną zawartość manganu,
 2. w Chlewie, gm. Goszczanów – ze względu na przekroczoną wartość jonu amonowego,
 3. w Rzechcie, gm. Sieradz – ze względu na przekroczoną mętność,
 4. w Ziemięcinie, gm. Goszczanów – ze względu na obecność w wodzie bakterii grupy coli w ilości poniżej 10 jtk,
 5. w Słomkowie Mokrym, gm. Wróblew - ze względu na stwierdzenie w wodzie nieprawidłowych ilości ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C w 100 ml wody,
 6. w Gruszczycach, gm. Błaszki - ze względu na stwierdzenie w wodzie nieprawidłowych ilości ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C w 100 ml wody,
 7. w Sulmowie, gm. Goszczanów – (łącznie 3 decyzje) jedna decyzja ze względu na stwierdzenie w wodzie nieprawidłowych ilości ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C w 100 ml wody, jedna decyzja z uwagi na obecność bakterii grupy coli oraz jedna z uwagi na zwiększoną zawartość jonu amonowego,
 8. we Wróblewie - ze względu na przekroczoną mętność,

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

1. w Domu Pomocy Społecznej w Sieradzu ul. Armii Krajowej 34 98-200 Sieradz Filia Rożdżały – ze względu na przekroczoną wartość manganu.

W roku 2024r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu uznał za wykonane obowiązki wynikające z decyzji wydanej w 2023r. dla wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Unikowie, gm. Złoczew stwierdzającej warunkową przydatność wody do spożycia z uwagi na ponadnormatywną zawartość manganu.

We wszystkich wodociągach badana woda na koniec 2024r. 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 nakazywano podjęcie natychmiastowych 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, zapewnienie zastępczego źródła wody, 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, jednocześnie zezwalając na utrzymywanie wewnętrznej instalacji wodociągowej w ruchu jedynie w celu dokonania skutecznej dezynfekcji i płukania sieci wodociągowej.

Decyzje o warunkowej przydatności wody do spożycia przez ludzi wydawano po rozważeniu stopnia zagrożenia dla zdrowia oraz ustaleniu zakresu i terminu realizacji działań naprawczych mających na celu przywrócenie należytej jakości wody. W przypadku obecności w wodzie bakterii grupy coli w ilości poniżej 10 jtk i/lub ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C woda nadawała się do spożycia przez ludzi po uprzednim przegotowaniu (min. 2 minuty).

Na terenie powiatu sieradzkiego w roku 2024 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 działaniach naprawczych oraz działaniach administracyjnych związanych z jakością wody nieodpowiadającej wymaganiom i jej wpływ na zdrowie konsumentów znajdują się w tabelach Nr 1 i Nr 2.

W poszczególnych miastach i gminach gospodarka wodna wygląda następująco:

Gmina Miasto Sieradz

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

Na terenie Miasta Sieradza znajdują się 4 strefy zaopatrzenia w wodę: Sieradz - Kłocko, Sieradz ul. Uniejowska, Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego w Sieradzu, Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska WART-MILK w Sieradzu. Nadzorem sanitarnym objęto 2 wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę i 2 wodociągi należące do innych podmiotów zaopatrujących w wodę. Jeden wodociąg jest w grupie wodociągów produkujących $>1000 \text{ m}^3$, dwa wodociągi należą do grupy wodociągów produkujących od 100-1000 m^3 wody na dobę i 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** zarządzające następującymi wodociągami zbiorowego zaopatrzenia w wodę:
 - wodociąg Sieradz - Kłocko
 - wodociąg Sieradz ul. Uniejowska,
2. **Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego ul. Armii Krajowej 7** zarządzający indywidualnym ujęciem wody w obiekcie szpitalnym przy ulicy Armii Krajowej 7 w Sieradzu.
3. **Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska WART-MILK w Sieradzu, ul. Wojska Polskiego 41/46** zarządzająca 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 6443,6 m³/dobę. Z wody wodociągowej korzysta 37 626 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 10 zaplanowanych próbek wody. Zarządzający wodociągami zbiorowego zaopatrzenia na terenie Miasta Sieradza tj. Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Górka Kłocka 14 w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrało do badania 31 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2024r. 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.

Ponadto zarządzający tj. Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Sieradzu w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2024r. próbki wody w zakresie substancji promieniotwórczych tj. stężenie trytu oraz izotopu radu: Ra-226 i Ra-228 z ujęcia wody dla wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Sieradz – Uniejowska oraz z ujęcia wody dla wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Sieradz – Kłocko (studnia nr 5 i nr 6). Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu na podstawie uzyskanych wyników badań stwierdził, że otrzymane stężenie trytu oraz izotopu radu: Ra-226 i Ra-228 odpowiada wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

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. W związku z zaprzestaniem dostarczania wody z własnego ujęcia na czas prowadzonych działań naprawczych i przełączeniem się na zasilanie w wodę z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Sieradz-Kłocko produkowaną przez MPWiK Sp. z o.o., ul. Górka Kłocka 14, 98-200 Sieradz w 2024r. nie pobierano próbek wody zarówno w ramach nadzoru sanitarnego jak i w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez zarządzającego.

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 403,8 m³/dobę. Woda wykorzystywana jest do produkcji żywności. Ponadto z ujęcia korzysta ok. 242 pracowników.

Przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych 3 zaplanowane próbki. Natomiast właściciel indywidualnego ujęcia wody Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska WART-MILK w Sieradzu, w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2024r. pobrała do badania 6 próbek wody zgodnie z ustalonym z PPIS w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2024r. Pobrane przez zarządzającego próbki wody odpowiadały w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Zarządzający tj. Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska WART-MILK w Sieradzu, ul. Wojska Polskiego 41/46, nie prowadziła działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Na terenie stref zaopatrzenia oraz Miasta Sieradz w roku 2024r. nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia oraz indywidualne ujęcia wody.

Miasto i Gmina Warta

Ludność gminy i miasta Warta zaopatrywana jest w wodę do spożycia z 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. Dodatkowo woda pochodząca z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Warcie, Małkowie, Ustkowie, Jeziorsku, Grabince i Cielcach poddawana jest dezynfekcji promieniami UV, natomiast okresowo, w razie potrzeby woda w wodociągach jest dezynfekowana podchlorynem sodu.

Na terenie Miasta i Gminy Warta znajduje się 10 stref zaopatrzenia w wodę: Małków, Warta, Ustków, Jeziorsko, Włyn, Grabinka, Cielce, Centrum Psychiatryczne w Warcie, Dom Pomocy Społecznej w Rożdżalach, PPHU „UNIKAT” w Warcie. Nadzorem sanitarnym objęto 7 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz 3 wodociągi należące do innych podmiotów zaopatrujących w wodę. 7 wodociągów należy do grupy wodociągów produkujących od 100-1000 m³ wody na dobę, a 3 wodociągi w grupie wodociągów produkujących <100m³ wody na dobę.

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

1. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Tadeusza Kościuszki 9, 98-290 Warta, zarządzający następującymi wodociągami zbiorowego zaopatrzenia w wodę:

- wodociąg w Małkowie,
- wodociąg w Warcie,
- wodociąg w Ustkowie,
- Wodociąg w Jeziorsku
- wodociąg we Włyniu,
- wodociąg w Grabince,
- wodociąg w Cielcach.

2. **Wojewódzki Szpital w Sieradzu, ul. Armii Krajowej 7** zarządzający indywidualnym ujęciem wody w Centrum Psychiatrycznym w Warcie, ul. Sieradzka, 98-290 Warta.
3. **Dom Pomocy Społecznej w Sieradzu, ul. Armii Krajowej 34** zarządzający indywidualnym ujęciem wody w Domu Pomocy Społecznej w Rożdżalach, Rożdżały 7, 98-290 Warta.
4. **Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo - Usługowe „UNIKAT” w Warcie ul. Kaliska 12** zarządzające indywidualnym ujęciem wody Przedsiębiorstwa Produkcyjno – Handlowo - Usługowego „UNIKAT” w Warcie.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. w Warcie łącznie dostarcza wodę w ilości średnio 1739 m³/dobę. Z wody wodociągowej korzysta 12246 mieszkańców miasta i gminy Warta.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294) przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych 21 zaplanowanych próbek wody. Zarządzający wodociągami zbiorowego zaopatrzenia na terenie Gminy i Miasta Warta - Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Tadeusza Kościuszki 9, 98-290 Warta, w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 42 próbki wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2024r. Wszystkie pobrane przez zarządzającego próbki wody odpowiadały w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

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

Wojewódzki Szpital w Sieradzu ul. Armii Krajowej 7, 98-200 Sieradz zarządzający indywidualnym ujęciem wody w Centrum Psychiatrycznym w Warcie łącznie dostarczył wody w ilości średnio 74,00 m³/d. Z wody korzysta około 782 pracowników i pacjentów.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 3 próbki wody. Natomiast zarządzający indywidualnym ujęciem wody w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 6 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2024r. oraz 6 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody oraz awarię źródła zasilania w wodę pitną. Spośród wszystkich pobranych przez zarządzającego próbek wody 1 nie odpowiadała wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

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

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

- mangan

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez producenta	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Mangan w ilości 59 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l	Zarządzający podjął niezwłocznie działania naprawcze polegające na regeneracji złoża filtracyjnego w uzdatniaczach wody, dodatkowych płukaniach, intensywnym płukaniu urządzeń i instalacji oraz dezynfekcji	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne w sprawie doprowadzenia jakości wody do wymagań określonych w rozporządzeniu. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem próbek wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi i umorzył wszczęte postępowanie administracyjne.

Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe UNIKAT Bogumił Kamiński w Warcie obsługujące indywidualne ujęcie wody dostarczało wodę w ilości średnio 14,3 m³/dobę. Woda z wodociągu wykorzystywana była do produkcji wody butelkowanej oraz przez pracowników.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych 3 próbki wody.

Natomiast zarządzający indywidualnym ujęciem wody 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 2024r. Pobrane przez zarządzającego próbki wody odpowiadały w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Zarządzający indywidualnym ujęciem wody tj. Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo Usługowe UNIKAT Bogumił Kamiński nie prowadził działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi jakoś wody odpowiadała wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

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

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. przedstawiciele PPIS w Sieradzu w grudniu 2023r. pobrali do badań laboratoryjnych 2 próbki wody, z których 1 nie odpowiadała wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. PPIS w Sieradzu decyzją z dnia 18 stycznia 2024r. stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi z terminem wykonania do dnia 31.03.2024r. Zarządzając podjął niezwłocznie działania naprawcze polegające na przeglądzie działania stacji uzdatniania wody, zmianie parametrów uzdatniania (zwiększenie ilości tlenu w filtrach i częstotliwości płukania). Po zakończonych działaniach naprawczych zarządzający wodociągiem nie uzyskał właściwej jakości wody i w związku z tym w dniu 28 marca 2024r. obiekt przełączył się na zasilanie w wodę z sieci wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Grabinka. W związku z powyższym PPIS w Sieradzu decyzją w dniu 28 marca 2024r. stwierdził wygaśnięcie decyzji własnej, gdyż stała się ona bezprzedmiotowa.

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

Miasto i Gmina Błaszki

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

Na terenie Gminy i Miasta Błaszki znajduje się 8 stref zaopatrzenia w wodę: Borysławice, Gruszczyce, Gzików, Kalinowa, Kamienna, Równa, Wojków, Plukon Sieradz Sp. z o.o. w Gruszczytach. Nadzorem sanitarnym objęto 7 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę i 1 wodociąg wykorzystujący wodę w ramach działalności gospodarczej na rynku spożywczym. W liczbie tej jeden wodociąg jest w grupie wodociągów produkujących >1000 m³, pozostałe wodociągi należą do wodociągów produkujących od 100-1000 m³ wody na dobę.

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

1. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błaskach, 98-235 Błaszki, Plac Niepodległości 13B, zarządzający następującymi wodociągami zbiorowego zaopatrzenia w wodę:

- wodociąg w Borysławicach,
- wodociąg w Gruszczytach,
- wodociąg w Gzikowie,

- wodociąg w Kalinowej (zasilany przez ujęcie w Morawkach i w Kalinowej)
- wodociąg w Kamiennej,
- wodociąg w Równej,
- wodociąg w Wojkowie.

1. Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błaszki, zarządzający indywidualnymi ujęciami wykorzystujący wodę w ramach działalności gospodarczej podmiotu na rynku spożywczym – tj. firmę Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błaszki.

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błaszach łącznie w 2024r. dostarczał wodę w ilości średnio 1 818,94 m³/dobę. Na terenie stref zaopatrzenia oraz gminy i miasta Błaszki z wody wodociągowej korzystało 13181 konsumentów. 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 24 próbki wody, pobrane próbki spełniały wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Natomiast zarządzający wodociągami zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy i miasta Błaszki - Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, 98-235 Błaszki, pl. Niepodległości 13B, w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 51 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2024r. oraz 19 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród wszystkich pobranych przez zarządzającego próbek wody 5 nie odpowiadało w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

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

1) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Gruszczychach:

- ogólną liczbę mikroorganizmów w 22°C

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez producenta	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości >300 jtk w 1 ml przy zalecanej 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej.	Dezynfekcja wody i urządzeń wodociągowych podchlorynem sodu oraz intensywne płukanie każdego odcinka Stacji Uzdatniania Wody Gruszczyce i płukanie całej sieci wodociągowej.	PPIS w Sieradzu decyzją z dnia 06 września 2024r. stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi z terminem wykonania do dnia 20.09.2024r. Z uwagi na utrzymujące się podwyższone wartości ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C PPIS w Sieradzu decyzjami zmieniającymi z dnia 20.09.2024r., 02.10.2024r., 07.10.2024r. przedłużył termin wykonania
2	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości >300 jtk w 1 ml przy zalecanej 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej		

3	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości >300 jtk w 1 ml przy zalecanej 200 jtk/1 ml przy zalecanej 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta		decyzji warunkowej do dnia 28.10.2024r. Po zakończonych działaniach naprawczych i uzyskaniu pozytywnych wyników badań laboratoryjnych wody PPIS w Sieradzu stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi oraz wygaśnięcie w/w decyzji.
---	---	--	---

2) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Równiej:

- mętność

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez producenta	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Mętność w ilości 1,3 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU	Zrządzający bez prowadzenia działań naprawczych pobrał ponownie próbki wody	PPIS w Sieradzu nie wszczynał postępowania w sprawie wydania decyzji administracyjnej dotyczącej doprowadzenia jakości wody do obowiązujących wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r

3) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę Borysławice:

- twardość ogólna

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez producenta	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Twardość ogólna 530 mg/l przy zalecanym zakresie wartości 60 mg/l – 500 mg/l	Zrządzający bez prowadzenia działań naprawczych pobrał ponownie próbki wody	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne. Po uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi i umorzył wszczęte postępowanie administracyjne

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

Ponadto zarządzający tj. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błaszczach w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2024r. próbki wody w zakresie substancji

promieniotwórczych tj. stężenie trytu oraz izotopu radu: Ra-226 i Ra-228 we wszystkich ujęciach wody na terenie gminy Błaszki. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu na podstawie uzyskanych wyników badań stwierdził, że otrzymane stężenie trytu oraz izotopu radu: Ra-226 i Ra-228 odpowiada wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błaszki łącznie w 2024r. dostarczał wodę w ilości średnio 1524,84 m³/dobę. Z wody ujmowanej przez firmę Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błaszki korzystało 850 pracowników. W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294) przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 7 próbek wody, które w zakresie zbadanych parametrów spełniały wymagania wynikające z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Zarządzający indywidualnym ujęciem tj. Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błaszki w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 20 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2024r. Zbadane parametry grupy A i parametry grupy B w pobranych przez zarządzającego ujęciami próbkach wody w 2024r. spełniały wymagania wynikające z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Na terenie stref zaopatrzenia oraz Gminy i Miasta Błaszki w roku 2024 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia oraz przez indywidualne ujęcie firmy Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98- 235 Błaszki.

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

Ze względów zdrowotnych, preferuje się wodę twardą. Wapń, główny składnik wpływający na twardość nie ma żadnego szkodliwego wpływu na zdrowie. Przeciwnie, dla utrzymania w dobrym stanie kości i zębów zalecane jest picie wody zawierającej sole mineralne takie jak wapń czy magnez. Magnez zawarty w wodzie do picia jest ok. 30-krotnie łatwiej wchłaniany w porównaniu z magnezem pochodzącym z żywności. Aby dostarczyć codziennie wapń i magnez, których nasz organizm potrzebuje, picie wody z kranu jest najprostszym rozwiązaniem. Woda charakteryzuje się optymalnym poziomem twardości zarówno z uwagi na zdrowie człowieka jak i wykorzystanie do celów gospodarczo-przemysłowych. Próg wyczuwalności smaku dla wapnia, w zależności od związanego z nim anionu, mieści się w zakresie 100-300 mg/l, a próg wyczuwalności smaku dla magnezu jest prawdopodobnie niższy niż dla wapnia. Stopień twardości wody jest ważny z perspektywy jej organoleptycznej akceptowalności dla konsumenta oraz ze względów ekonomicznych i technicznych.

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”. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowych zmian parametru: ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C (w ilości powyżej 100jtk w 1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej lub 200 jtk w 1 ml w kranie konsumenta) z uwagi na ryzyko zdrowotne związane z jakością wody konieczne jest używanie wody przez ludzi po jej uprzednim przegotowaniu (min. 2 minuty). Niektóre z tych mikroorganizmów są odporne na dezynfekcję, ponieważ są zdolne do wytwarzania przetrwalników, inne są związane z biofilmem, mogą bytować w komórkach innych organizmów lub występują w postaci agregatów, co ogranicza bezpośredni kontakt dezynfektanta z komórkami bakteryjnymi i obniża skuteczność prowadzonej dezynfekcji. W rezultacie część mikroorganizmów obecnych w wodzie przechodzi przez systemy uzdatniania wody i przedostają się one do systemów dystrybucji. Namnażanie się bakterii może sprzyjać lub powodować korozję przewodów systemów wodnych, pogarszać jakość organoleptyczną wody (smak, zapach, barwę), przyspieszać rozkład obecnego w systemie dystrybucji wody środka dezynfekcyjnego i implikować tworzenie się biofilmu. Mikroorganizmy te generalnie nie stanowią zagrożenia dla zdrowia ludzi, jednak niektóre z nich mogą być patogenami oportunistycznymi. Mianem tym określa się mikroorganizmy, które nie stanowią zagrożenia dla osób zdrowych, mogą natomiast stawać się przyczyną zachorowań w szczególnych warunkach, u osób z upośledzeniem odporności różnego pochodzenia. Wyróżnia je także szczególna droga wnikania do organizmu, gdyż do zakażenia może dochodzić poprzez drogi oddechowe i miejsca naruszenia ciągłości tkanek (rany, oparzenia).

Miasto i Gmina Złoczew

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

Na terenie Gminy i Miasta Złoczew znajdują się 4 strefy zaopatrzenia w wodę: Złoczew, Broszki, Uników oraz Grójec Wielki. 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 1348 m³/dobę. Na terenie stref zaopatrzenia oraz miasta i gminy Złoczew z wody wodociągowej korzystało 6836 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 21 próbek wody, z których 2 nie odpowiadały wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia

7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Natomiast zarządzający wodociągami zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy i miasta Złoczew tj. Miejska Spółka Komunalna Sp. z o.o., ul. Cmentarna 11, 98-270 Złoczew w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrała do badania 28 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2024r. oraz 16 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród wszystkich pobranych przez zarządzającego próbek wody 6 nie odpowiadało w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. W zarządzanych przez Miejską Spółkę Komunalną w Złoczewie wodociągach zbiorowego zaopatrzenia występowały następujące przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów:

1) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę Uników:

- mangan

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez producenta	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Mangan na poziomie 57,8µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l	Działania naprawcze polegające na modernizacji Stacji Uzdatniania Wody, zwiększeniu napowietrzania, płukaniu stacji uzdatniania wody oraz sieci wodociągowej. Po zakończonych działaniach naprawczych pobrano do badania laboratoryjnego próbki wody celem sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań i jakości produkowanej wody. Badana woda odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu decyzją z 02 sierpnia 2023r. zmienioną decyzją z dnia 29 grudnia 2023r. stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi z terminem wykonania do dnia 29 lutego 2024r. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem próbek wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody PPIS w Sieradzu stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi oraz wygaśnięcie w/w decyzji.

2) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę Broszki:

- mangan;
- żelazo;
- mętność,

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1.	Mangan na poziomie 733 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l Żelazo na poziomie 2469 µg/l przy dopuszczalnej wartości 200 µg/l Mętność na poziomie 7,3 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU	Działania naprawcze polegające na zwiększeniu napowietrzania, czyszczeniu odpowietrzników, płukaniu stacji uzdatniania wody oraz sieci wodociągowej. Po zakończonych działaniach naprawczych pobrano do badania laboratoryjnego próbki wody celem sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań i jakości produkowanej wody.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu po uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi i umorzył wszczęte postępowanie administracyjne
2.	Żelazo na poziomie 389 µg/l przy dopuszczalnej wartości 200 µg/l Mętność na poziomie 4,2 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU	Badana woda odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu.	
3.	Mangan na poziomie 94,8 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l Żelazo na poziomie 460 µg/l przy dopuszczalnej wartości 200 µg/l Mętność na poziomie 2,04 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU	Zarządzający wodociągiem nie prowadził działań naprawczych. Pobrał próbki wody w celu sprawdzenia jej jakości we wszystkich punktach zgodności. Badana woda odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne w sprawie doprowadzenia jakości wody do wymagań określonych w w/w rozporządzeniu. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem próbek wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi i umorzył wszczęte postępowanie administracyjne.
4.	Żelazo na poziomie 217 µg/l przy dopuszczalnej wartości 200 µg/l	Zarządzający wodociągiem nie prowadził działań naprawczych. Pobrał próbki wody w celu sprawdzenia jej jakości we wszystkich punktach zgodności. Badana woda ponownie nie odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu.	
5.	Mangan na poziomie 59,2 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l Mętność na poziomie 1,06 NTU przy	Zarządzający natychmiast przeprowadził działania naprawcze polegające na: zwiększeniu napowietrzania, płukaniu stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej.	

	zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU	Po zakończonych działaniach naprawczych pobrano do badania laboratoryjnego próbki wody celem sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań i jakości produkowanej wody.	
6.	Żelazo na poziomie 550 µg/l przy dopuszczalnej wartości 200 µg/l Mętność na poziomie 1,56 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU		
7.	Mangan na poziomie 107 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l Żelazo na poziomie 301 µg/l przy dopuszczalnej wartości 200 µg/l Mętność na poziomie 1,06 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU		

Natomiast w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Złoczewie oraz 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 stref zaopatrzenia w wodę oraz Gminy i Miasta Złoczew w roku 2024 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia obsługiwane przez Miejską Spółkę Komunalną Sp. z o.o. w Złoczewie.

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

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

Gmina Brzeźnio

Ludność gminy Brzeźnio 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. Dodatkowo woda pochodząca z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Nowej Wsi poddawana jest dezynfekcji promieniami UV. Natomiast woda pochodząca z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Brzeźniu poddawana jest stałej dezynfekcji podchlorynem sodu, z kolei w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Barczewie woda poddawana była stałej dezynfekcji podchlorynem sodu do momentu ukończenia modernizacji stacji uzdatniania wody. W pozostałych wodociągach zbiorowego zaopatrzenia nie ma konieczności stosowania stałej dezynfekcji wody, jedynie okresowo w razie potrzeby woda w wodociągach jest dezynfekowana podchlorynem sodu.

Na terenie Gminy Brzeźnio znajduje się 6 stref zaopatrzenia w wodę: Brzeźnio, Barczew, Ostrów, Nowa Wieś, Krzaki, Kliczków Kolonia. Nadzorem sanitarnym objęto 5 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę, które należą do grupy wodociągów produkujących od 100-1000 m³ wody na dobę oraz 1 wodociąg należący do grupy wodociągów produkujących <100 m³ wody na dobę.

Mieszkańcy Gminy Brzeźnio zaopatrywani byli w wodę z sześciu wodociągów zbiorowego zaopatrzenia

w wodę, obsługiwanych przez pracowników Urzędu Gminy w Brzeźniu:

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

Zarządzający łącznie dostarczał wodę mieszkańcom w ilości średnio 1279,53 m³/dobę. Na terenie stref zaopatrzenia oraz gminy Brzeźnio z wody wodociągowej korzystało 6 123 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 30 próbek wody, pobrane próbki spełniały wymagania 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 w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 40 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2024r. oraz 13 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród wszystkich pobranych przez zarządzającego próbek wody 9 nie odpowiadało w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

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

1) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę Brzeźnio:
- mętność

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez producenta	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Mętność w ilości 1,2 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU	Zarządzający natychmiast przeprowadził płukanie filtrów, sieci wodociągowej oraz chlorowanie wody.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne w sprawie doprowadzenia jakości wody do wymagań określonych w w/w rozporządzeniu. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem próbki wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi i umorzył wszczęte postępowanie administracyjne.

2) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę Krzaki:
- mangan, żelazo, mętność

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez producenta	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Żelazo w ilości 278 µg/l przy dopuszczalnej wartości 200 µg/l	Zarządzający natychmiast przeprowadził płukanie filtrów, sieci wodociągowej oraz chlorowanie wody.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne w sprawie doprowadzenia jakości wody do wymagań określonych w w/w rozporządzeniu. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem próbek wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi i umorzył wszczęte postępowanie administracyjne.
	Mangan w ilości 91 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l	Następnie pobrano próbki wody w celu sprawdzenia jej jakości we wszystkich punktach zgodności. W badanej wodzie stwierdzono przekroczenie dopuszczalnej wartości parametrycznej manganu, wartości pozostałych zbadanych parametrów odpowiadały wymaganiom w/w rozporządzenia. W związku z powyższym zarządzający wodociągiem kontynuował prowadzenie działań naprawczych, polegających na płukaniu filtrów, sieci wodociągowej oraz chlorowanie wody. Po zakończonych	
2	Mangan w ilości 77 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l		
3	Mangan w ilości 78 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l		

4	Mangan w ilości 70 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l	działaniach naprawczych zarządzający w celu sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań ponownie pobrał do badań laboratoryjnych próbki wody. Badana woda odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu.	
5	Mętność w ilości 3,7 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU	Zarządzający natychmiast przeprowadził płukanie filtrów, sieci wodociągowej oraz chlorowanie wody.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne w sprawie doprowadzenia jakości wody do wymagań określonych w w/w rozporządzeniu. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem próbki wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi i umorzył wszczęte postępowanie administracyjne.

3) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę Nowa Wieś:

- mętność, mangan

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez producenta	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Mętność w ilości 2,3 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU	Zarządzający natychmiast przeprowadził płukanie filtrów, sieci wodociągowej oraz chlorowanie wody. Następnie pobrał próbkę wody w celu sprawdzenia jej jakości. W badanej wodzie stwierdzono przekroczenie dopuszczalnej wartości parametrycznej manganu, wartości pozostałych zbadanych parametrów odpowiadały wymaganiom w/w rozporządzenia. W związku z powyższym oraz z uwagi na zaplanowaną przebudowę i rozbudowę SUW w Nowej Wsi, w dniu 04.09.2024r. zaszła konieczność jej okresowego wyłączenia z eksploatacji. Odbiorcy wody w miejscowościach zaopatrywanych dotychczas przez wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Nowa Wieś od 04 września 2024r. do 14.10.2024r. korzystali z wody dostarczanej z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Brzeźnio.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne w sprawie doprowadzenia jakości wody do wymagań określonych w w/w rozporządzeniu. Z uwagi na wyłączenie z eksploatacji SUW w Nowej Wsi, PPIS w Sieradzu umorzył wszczęte postępowanie administracyjne.
2	Mangan w ilości 112 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l		Zarządzający po zakończeniu modernizacji SUW w Nowej Wsi pobrał próbkę wody celem sprawdzenia jej jakości. Badana woda odpowiadała wymaganiom określonym w w/w rozporządzeniu, w związku z powyższym SUW w Nowej Wsi została uruchomiona w dniu 14.10.2024r.

4) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę Ostrów:
- mętność

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez producenta	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Mętność w ilości 4,4 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU	Zarządzający natychmiast przeprowadził płukanie filtrów, sieci wodociągowej oraz chlorowanie wody.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne w sprawie doprowadzenia jakości wody do wymagań określonych w w/w rozporządzeniu. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem próbki wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi i umorzył wszczęte postępowanie administracyjne.

W wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Barczew oraz Kliczków Kolonia 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.

W związku z modernizacją Stacji Uzdatniania Wody w Barczewie, gm. Brzeźnio od dnia 15 maja 2023r. do 08 lipca 2024r. odbiorcy wody wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Barczew byli zaopatrywani w wodę pochodzącą z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Brzeźnio. Podobnie w okresie od 04 września 2024r. do 14 października 2024r. Stacja Uzdatniania Wody Nowa Wieś była wyłączona z eksploatacji z uwagi na jej przebudowę i rozbudowę, a odbiorcy wody korzystali z wody dostarczanej z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Brzeźnio.

Na terenie stref zaopatrzenia w wodę oraz Gminy Brzeźnio w roku 2024 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia.

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

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

Gmina Brąszewice

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

Na terenie Gminy Brąszewice znajdują się 3 strefy zaopatrzenia w wodę: Brąszewice, Godynice oraz Chajew. 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 842,6 m³/dobę. Na terenie strefy zaopatrzenia oraz gminy Brąszewice z wody wodociągowej korzystało 4447 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 9 próbek wody, spośród których 1 nie odpowiadała w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

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 2024r. oraz 3 dodatkowe próbki wody z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród pobranych przez zarządzającego próbek wody 1 nie odpowiadała w zakresie badanych parametrów wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

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

1) na wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Brąszewicach:

- mangan

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1.	Mangan na poziomie 69 mg/l przy dopuszczalnej wartości parametrycznej 50 µg/l.	Zarządzający wodociągiem tj Gmina Brąszewice poinformowała o niezwłocznym podjęciu działań naprawczych przez serwis technologiczny, odpowiedzialny za prawidłowe funkcjonowanie w związku z trwającym okresem gwarancyjnym stacji.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne. W związku z nieskutecznymi działaniami PPIS w Sieradzu decyzją z dnia 04 marca 2024r. stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi z terminem wykonania do dnia 5 kwietnia 2024r. Po uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody PPIS w Sieradzu uznał, że obowiązki wynikające z w/w decyzji zostały wykonane i w dniu 28.03.2024r. stwierdził wygaśnięcie decyzji własnej z dnia 4 marca 2024r.
2.	Mangan na poziomie 60 mg/l przy dopuszczalnej wartości parametrycznej 50 µg/l, jednocześnie nie przekraczający dopuszczalnej wartości parametrycznej określonej w decyzji o warunkowej przydatności z dnia 04 marca 2024.	Zarządzający poinformował o prowadzeniu dalszych działań naprawczych polegających na montażu mieszacza statycznego i zwiększeniu napowietrzania na Stacji Uzdatniania Wody Brąszewice Po zakończonych działaniach naprawczych pobrano do badania laboratoryjnego próbki wody celem sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań i jakości produkowanej wody.	

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

Na terenie stref zaopatrzenia oraz Gminy Brąszewice w roku 2024 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia.

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

Gmina Burzenin

Ludność gminy Burzenin zaopatrywana jest w wodę do spożycia z 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. Dodatkowo woda pochodząca z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Prażmowie poddawana jest dezynfekcji promieniami UV. W wodociągach zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy Burzenin nie ma konieczności stosowania stałej dezynfekcji wody, jedynie okresowo, w razie potrzeby woda w wodociągach jest dezynfekowana podchlorynem sodu.

Na terenie Gminy Burzenin znajdują się 2 strefy zaopatrzenia w wodę: Grabówka oraz Prażmów. Nadzorem sanitarnym objęto 2 wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę, które należą do grupy wodociągów produkujących od 100-1000 m³ wody na dobę.

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

- wodociąg w Grabówce,
- wodociąg w Prażmowie.

Zarządzający łącznie dostarczał wodę mieszkańcom w ilości średnio 843 m³/dobę. Na terenie stref zaopatrzenia oraz gminy Burzenin z wody wodociągowej korzystało 5 157 konsumentów.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294) przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 6 próbek wody. Natomiast zarządzający wodociągami zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy Burzenin w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 15 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2024r. 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 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia nie prowadził działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Na terenie stref zaopatrzenia w wodę oraz gminy Burzenin w roku 2024 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu na podstawie wydanych okresowych ocen jakości wody stwierdził, że w 2024 roku mieszkańcy stref zaopatrzenia w wodę oraz Gminy Burzenin 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 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 znajduje się 1 strefa zaopatrzenia w wodę: Owieczki.

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 471 m³/dobę. Na terenie strefy zaopatrzenia oraz gminy Klonowa z wody wodociągowej korzystało 2801 konsumentów.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294) przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 3 próbki wody. Natomiast właściciel wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Owieczkach w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 7 wody z których 1 nie odpowiadała wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W zarządzanym przez Gminę Klonowa wodociągu zbiorowego zaopatrzenia występowało następujące przekroczenie dopuszczalnych wartości parametrów:

1) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę Owieczki:

- 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 90 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l	Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Owieczkach. Zarządzający pobrał próbkę wody w celu sprawdzenia jej jakości w punkcie zgodności SUW Owieczki – woda wprowadzana do sieci. Badana woda odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne. Po uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi i umorzył wszczęte postępowanie administracyjne

Na terenie strefy zaopatrzenia oraz gminy Klonowa w roku 2024 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

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

Gmina Goszczanów

Ludność gminy Goszczanów 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. Dodatkowo woda pochodząca z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Goszczanów (dostarczana ze SUW w Gawłowicach), w Chlewie, Sulmowie i Ziemięcinie poddawana jest dezynfekcji podchlorynem sodu.

Na terenie Gminy Brzeźnio znajdują się 4 strefy zaopatrzenia w wodę: Goszczanów, Sulmów, Ziemięcin, Chlewo. Nadzorem sanitarnym objęto 4 wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę, które należą do grupy wodociągów produkujących od 100-1000 m³ wody na dobę. Mieszkańcy Gminy Goszczanów zaopatrywani byli w wodę z czterech wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę, obsługiwanych przez pracowników Urzędu Gminy w Goszczanów:

- wodociąg w Goszczanów,
- wodociąg w Sulmów,
- wodociąg w Ziemięcin,
- wodociąg w Chlewo,

Zarządzający łącznie dostarczał wodę mieszkańcom w ilości średnio 1 323,6 m³/dobę. Na terenie stref zaopatrzenia oraz gminy Goszczanów z wody wodociągowej korzystało 5 182 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 21 próbek wody, z których 1 nie odpowiadała wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Natomiast zarządzający wodociągami zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy Goszczanów w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 29 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2024r. oraz 28 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 z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

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

1) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę Goszczanowie:

- jon amonowy

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez producenta	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Jon amonowy w ilości 0,71 mg/l przy dopuszczalnej wartości parametrycznej 0,50 mg/l	Zarządzający natychmiast włączył chlorowanie, dokonał sprawdzenia i regulacji systemu napowietrzania wody oraz płukania odżelaziaczy na SUW i sieci wodociągowej.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne w sprawie doprowadzenia jakości wody do wymagań określonych w w/w rozporządzeniu. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobranu przez zarządzającego wodociągiem próbki wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi i umorzył wszczęte postępowanie administracyjne.

2) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę Ziemięcín:

- jon amonowy, bakterie grupy coli

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez producenta	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Jon amonowy - 0,73 mg/l przy dopuszczalnej wartości parametrycznej 0,50 mg/l	Zarządzający przeprowadził przegląd stacji uzdatniania wody pod kątem napowietrzania, dokonał regulacji sprężarek oraz płukania odżelaziaczy i sieci wodociągowej.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne w sprawie doprowadzenia jakości wody do wymagań określonych w w/w rozporządzeniu. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobranu przez zarządzającego wodociągiem próbki wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdził przydatność wody do spożycia i umorzył wszczęte postępowanie administracyjne.
2	Bakterie grupy coli 8 jtk w 100ml przy dopuszczalnej 0 jtk/100 ml	Zarządzający przeprowadził czyszczenie i dezynfekcję zbiornika wody uzdatnionej, spuszczenie ze zbiornika wody uzdatnionej, dezynfekcję całej sieci wodociągowej podchlorynem sodu oraz płukanie zbiornika, odżelaziaczy i płukanie sieci wodociągowej.	PPIS w Sieradzu stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi, po uprzednim przegotowaniu (minimum przez 2 minuty) i pozostawieniu do ostudzenia bez gwałtownego schładzania. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobranu przez zarządzającego wodociągiem próbek wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody PPIS w Sieradzu stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi oraz wygaśnięcie w/w decyzji.

3) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę Chlewo:

- jon amonowy

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez producenta	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Jon amonowy – 0,71mg/l przy dopuszczalnej wartości parametrycznej 0,50 mg/l	Zarządzający natychmiast włączył chlorowanie, dokonał sprawdzenia i regulacji systemu napowietrzania wody oraz płukania odżelaziaczy na SUW i sieci wodociągowej.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne w sprawie doprowadzenia jakości wody do wymagań określonych w w/w rozporządzeniu. Ze względu na nieskuteczne działania naprawcze PPIS w Sieradzu decyzją z dnia 12.04.2024r. stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi. Termin trwania przekroczeń wyznaczono do dnia 10 maja 2024r. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem próbek wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody PPIS w Sieradzu w dniu 26.04.2024r. stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi oraz wygaśnięcie w/w decyzji.
2	Jon amonowy – 0,54 mg/l przy dopuszczalnej wartości parametrycznej 0,50 mg/l		

4) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę Sulmów:

- jon amonowy, bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez producenta	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1.	Jon amonowy 0,71 mg/l przy dopuszczalnej wartości parametrycznej 0,50 mg/l	Zarządzający natychmiast włączył chlorowanie, dokonał sprawdzenia i regulacji systemu napowietrzania wody oraz płukania odżelaziaczy na SUW i sieci wodociągowej.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne w sprawie doprowadzenia jakości wody do wymagań określonych w w/w rozporządzeniu. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem próbki wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi i umorzył wszczęte postępowanie administracyjne.
2.	Bakterie grupy coli w ilości 4 jtk/100 ml przy dopuszczalnej 0 jtk/100 ml	Dezynfekcja i płukanie zbiornika wody uzdatnionej, odżelaziaczy i sieci wodociągowej	PPIS w Sieradzu wydał decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi z terminem wykonania do 24.09.2024r. Z uwagi na wydłużenie terminu opracowania sprawozdań przez

			laboratorium i nieprzedstawienie sprawozdań we wskazanym terminie zarządzający wystąpił o przedłużenie decyzji. PPIS w Sieradzu decyzją zmieniającą z dnia 24.09.2024r. przedłużył termin wykonania decyzji warunkowej do dnia 07.10.2024r. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem próbek wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody PPIS w Sieradzu stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi oraz wygaśnięcie w/w decyzji.
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości 210 jtk/1ml przy zalecanej 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej	Dezynfekcja filtrów uzdatniających wodę i płukanie sieci wodociągowej.	PPIS w Sieradzu wydał decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi z terminem wykonania do 17.12.2024r. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem próbek wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody PPIS w Sieradzu w dniu 16.12.2024r. stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi oraz wygaśnięcie w/w decyzji.
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości > 300 jtk/1ml przy zalecanej 200 jtk/1ml w kranie konsumenta		
5.	Jon amonowy 0,87 mg/l przy dopuszczalnej wartości parametrycznej 0,50 mg/l	Zarządzający włączył chlorowanie, dokonał sprawdzenia, regulacji systemu napowietrzania wody oraz czyszczenia i płukanie całej sieci wodociągowej.	PPIS w Sieradzu stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi z terminem wykonania do 17.12.2024r. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem próbek wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody PPIS w Sieradzu w dniu 16.12.2024r. stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi oraz wygaśnięcie w/w decyzji.
6.	Jon amonowy 0,81 mg/l przy dopuszczalnej wartości parametrycznej 0,50 mg/l		
7.	Mętność – 2,4 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU Mangan – 80 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l		

Na terenie stref zaopatrzenia w wodę oraz Gminy Goszczanów w roku 2024 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia.

Występujące przekroczenie wartości dopuszczalnej parametru: mętność jest wywoływane zawieszonymi w wodzie cząstkami stałymi lub koloidami. Może być spowodowane obecnością substancji organicznych, jak i nieorganicznych, albo ich kombinacją. Mętność sama w sobie nie zawsze stanowi zagrożenie dla zdrowia, jednak jest ważnym wskaźnikiem potencjalnej obecności

zanieczyszczeń, mogących pochodzić z niewłaściwego uzdatniania, które mogłyby mieć wpływ na zdrowie.

Występowanie manganu związane jest z jego naturalną obecnością w ujmowanych wodach podziemnych, zwłaszcza w warunkach beztlenowych i przy niskim natlenieniu, czyli w najważniejszych źródłach zaopatrzenia w wodę do picia. Występujące przekroczenia wartości dopuszczalnej parametru: mangan w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi nie miały bezpośredniego znaczenia dla zdrowia, jednak ich zawartość w wodzie przeznaczonej do spożycia, jest normowana względami użytkowymi i praktycznymi. Zawartość manganu 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.

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

Bakterie grupy coli są uznawane za najbardziej odpowiedni wskaźnik zanieczyszczenia kałowego wody. Występują w znacznej liczbie w odchodach ludzkich i zwierzęcych oraz w ściekach i zanieczyszczonej odchodami wodzie. W wyniku spożycia skażonej wody bakterie te mogą powodować biegunki o różnicowanym nasileniu, kurczowe bóle brzucha, nudności. Obecność bakterii grupy coli w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi stanowi dowód niedawnego skażenia wody odchodami. Wyżej wymienione bakterie nie powinny występować w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi, ponieważ spożywanie wody zanieczyszczonej bakteriami kałowymi stwarza realne niebezpieczeństwo dla odbiorców. 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.

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”. 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) z uwagi na ryzyko zdrowotne związane z jakością wody konieczne jest używanie wody przez ludzi po jej uprzednim przegotowaniu (min. 2 minuty). Niektóre z tych mikroorganizmów są odporne na dezynfekcję, ponieważ są zdolne do wytwarzania przetrwalników, inne są związane z biofilmem, mogą bytować w komórkach innych organizmów lub występują w postaci agregatów, co ogranicza bezpośredni kontakt dezynfektanta z komórkami bakteryjnymi i obniża skuteczność prowadzonej dezynfekcji. W rezultacie część mikroorganizmów obecnych w wodzie przechodzi przez systemy uzdatniania wody i przedostają się one do systemów dystrybucji. Namnażanie się bakterii może sprzyjać lub powodować korozję przewodów systemów wodnych, pogarszać jakość organoleptyczną wody (smak, zapach, barwę), przyspieszać rozkład obecnego w systemie dystrybucji wody środka dezynfekcyjnego i implikować tworzenie się biofilmu. Mikroorganizmy te generalnie nie stanowią zagrożenia dla zdrowia ludzi, jednak niektóre z nich mogą być patogenami oportunistycznymi. Mianem tym określa się mikroorganizmy, które nie stanowią zagrożenia dla osób zdrowych, mogą natomiast stawać się przyczyną zachorowań w szczególnych warunkach, u osób z upośledzeniem

odporności różnego pochodzenia. Wyróżnia je także szczególna droga wnikania do organizmu, gdyż do zakażenia może dochodzić poprzez drogi oddechowe i miejsca naruszenia ciągłości tkanek (rany, oparzenia).

Gmina Wróblew

Ludność gminy Wróblew 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 wodociągach zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy Wróblew nie ma konieczności stosowania stałej dezynfekcji wody, jedynie okresowo w razie potrzeby woda w wodociągach jest dezynfekowana podchlorynem sodu.

Na terenie Gminy Wróblew znajdują się 3 strefy zaopatrzenia w wodę: Wróblew, Charłupia Wielka oraz Słomków Mokry. Nadzorem sanitarnym objęto 3 wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę, które należą do grupy wodociągów produkujących od 100-1000 m³ wody na dobę.

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

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

Zarządzający łącznie dostarczał wodę mieszkańcom w ilości średnio 999,54 m³/dobę. Na terenie stref zaopatrzenia oraz gminy Wróblew z wody wodociągowej korzystało 5 760 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 18 próbek wody, spośród których 6 nie odpowiadało w zakresie badanych parametrów 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 Wróblew w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 23 próbki wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2024r. oraz 21 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród wszystkich pobranych przez zarządzającego próbek wody 5 nie odpowiadało w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Ponadto zarządzający tj. Gmina Wróblew w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrała do badania zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2024r. próbki wody w zakresie substancji promieniotwórczych tj. trytu oraz izotopu radu: Ra-226 i Ra-228 w następujących ujęciach wody:

- w ujęciu wody w Charłupi Wielkiej (studnia nr 2) dla wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Charłupia Wielka,
- w ujęciu wody w Słomkowie Mokrym (studnia nr 1) dla wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Słomków Mokry.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu na podstawie uzyskanych wyników badań stwierdził, że otrzymane stężenie trytu oraz izotopu radu: Ra-226 i Ra-228 odpowiada wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

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

1) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę Wróblew:

-jon amonowy, mętność

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez producenta	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Jon amonowy w ilości 0,55 mg/l przy dopuszczalnej wartości 0,50 mg/l	Zarządzający natychmiast przeprowadził chlorowanie wody oraz płukanie sieci wodociągowej we wszystkich kierunkach i na wszystkich końcówkach sieci wodociągowej. Z uwagi na utrzymujące się podwyższone wartości mętności zarządzający kontynuował w/w działania naprawcze.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne w sprawie doprowadzenia jakości wody do wymagań określonych w w/w rozporządzeniu. Z uwagi na nieskuteczne działania naprawcze i wystąpienie podwyższonej wartości mętności, PPIS w Sieradzu wydał w dniu 22.10.2024r. decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi z terminem wykonania do 15.11.2024r. Z uwagi na utrzymujące się podwyższone wartości mętności PPIS w Sieradzu decyzją zmieniającą z dnia 14.11.2024r. przedłużył termin wykonania decyzji warunkowej do dnia 06.12.2024r. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem próbek wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody PPIS w Sieradzu w dniu 02.12.2024r. stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi oraz wygaśnięcie w/w decyzji.
2	Mętność w ilości 1,3 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU		
3	Mętność w ilości 1,1 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU		
4	Mętność w ilości 1,3 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU		

2) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę Słomków Mokry:

- Enterokoki, Escherichia coli, Bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez producenta	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Enterokoki w ilości 11 jtk/100ml przy dopuszczalnej 0 jtk/100 ml	Zarządzający natychmiast przeprowadził intensywne chlorowanie wody, płukanie sieci wodociągowej we wszystkich kierunkach i na wszystkich końcówkach sieci wodociągowej. Zarządzający przedłożył plan realizacji działań naprawczych wraz z terminem realizacji oraz poinformował w sposób skuteczny odbiorców o braku przydatności wody do spożycia umieszczając uzgodniony z PPIS w Sieradzu komunikat na stronie internetowej urzędu gminy oraz wywieszając komunikat na tablicy ogłoszeń sołeckich. Ponadto zarządzający zlecił kontrolne badania wody oraz ustanowił punkty czerpalne wody pitnej w każdej miejscowości zaopatrywanej przez wodociąg Słomków Mokry na terenie jednostek OSP – woda dostarczana w zbiornikach tzw. Mauzerach o pojemności 1000 litrów, posiadających atest higieniczny Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego PZH – Państwowy Instytut Badawczy.	PPIS w Sieradzu decyzją z dnia 21 maja 2024r. stwierdził brak przydatności wody do spożycia przez ludzi, która podlegała natychmiastowej wykonalności. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem próbek wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody, PPIS w Sieradzu stwierdził w dniu 29.05.2024r. przydatność wody do spożycia przez ludzi oraz wygaśnięcie w/w decyzji.
2	Enterokoki w ilości 5 jtk/100ml przy dopuszczalnej 0 jtk/100 ml		
	Escherichia coli w ilości 3 jtk/100ml przy dopuszczalnej 0 jtk/100 ml		
	Bakterie grupy coli w ilości 3 jtk/100 ml przy dopuszczalnej 0 jtk/100 ml		
3	Enterokoki w ilości 6 jtk/100ml przy dopuszczalnej 0 jtk/100 ml		
	Escherichia coli w ilości 2 jtk/100ml przy dopuszczalnej 0 jtk/100 ml		
	Bakterie grupy coli w ilości 2 jtk/100 ml przy dopuszczalnej 0 jtk/100 ml		
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości > 300 jtk/1ml przy zalecanej 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej;	Zarządzający natychmiast przeprowadził intensywne chlorowanie wody, płukanie sieci wodociągowej we wszystkich kierunkach i na wszystkich końcówkach sieci wodociągowej. Z uwagi na nieskuteczne działania naprawcze i utrzymując się obecność ogólnej liczby	PPIS w Sieradzu decyzją z dnia 06.06.2024r. stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi, po uprzednim przegotowaniu (minimum przez 2 minuty) i pozostawieniu do ostudzenia bez gwałtownego schładzania. Termin trwania

5	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości > 300 jtk/1ml przy zalecanej 200 jtk/1ml w kranie konsumenta;	mikroorganizmów zarządzający kontynuował w/w działania naprawcze.	przekroczeń wyznaczono do dnia 17 czerwca 2024r. Ze względu na nieskuteczne działania naprawcze PPIS w Sieradzu decyzją zmieniającą z dnia 18.06.2024r. przedłużył termin wykonania decyzji warunkowej do dnia 17.07.2024r. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem próbek wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody PPIS w Sieradzu w dniu 09.07.2024r. stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi oraz wygaśnięcie w/w decyzji.
6	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości > 300 jtk/1ml przy zalecanej 200 jtk/1ml w kranie konsumenta;		
7	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości > 300 jtk/1ml przy zalecanej 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej;		

W wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Charłupia Wielka gm. 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 stref zaopatrzenia w wodę oraz Gminy Wróblew w roku 2024 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia.

Bakterie grupy coli oraz Escherichia coli są uznawane za najbardziej odpowiedni wskaźnik zanieczyszczenia kałowego wody. Występują w znacznej liczbie w odchodach ludzkich i zwierzęcych oraz w ściekach i zanieczyszczonej odchodami wodzie. W wyniku spożycia skażonej wody bakterie te mogą powodować biegunki o różnicowanym nasileniu, kurczowe bóle brzucha, nudności. Obecność bakterii grupy coli i Escherichia coli w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi stanowi dowód niedawnego skażenia wody odchodami. Wyżej wymienione bakterie nie powinny występować w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi, ponieważ spożywanie wody zanieczyszczonej bakteriami kałowymi stwarza realne niebezpieczeństwo dla odbiorców.

Podobnie enterokoki w wodzie traktowane są jako wskaźnik zanieczyszczenia kałowego wody. Drobnoustroje te cechuje duża tolerancja na warunki środowiskowe. Ponadto wskaźnika tego używa się do badania jakości wody po naprawach wykonywanych w systemach dystrybucyjnych lub po połączeniu nowych przewodów wodociągowych. Enterokoki jelitowe są obecne w znacznej liczbie w ściekach oraz wodzie zanieczyszczonej ściekami lub odchodami ludzi i zwierząt. Obecność ich stanowi dowód niedawnego zakażenia wody odchodami. Wykrycie tych

drobnoustrojów powinno skłaniać do dalszych działań, w tym pobieranie kolejnych próbek wody i poszukiwania potencjalnych przyczyn jej zanieczyszczenia, takich jak niewłaściwe uzdatnianie wody lub uszkodzenie systemu dystrybucji. Enterokoki wywołują zakażenia o bardzo różnym obrazie klinicznym: bakterie i posocznice u noworodków i niemowląt, zapalenie wsierdza, zakażenia w obrębie jamy brzusznej i miednicy małej, zakażenia dróg moczowych, zakażenia ran oparzeniowych i chirurgicznych. Choroby te dotyczą głównie osób z osłabioną odpowiedzią immunologiczną i cechują się wysoką śmiertelnością. Ze względu na stwierdzenie w badanej wodzie obecności bakterii grupy coli, *Escherichia coli* oraz Enterokoki ryzyko zdrowotne związane z jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi określono jako duże.

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”. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowych zmian parametru: ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C (w ilości powyżej 100 jtk w 1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej lub 200 jtk w 1 ml w kranie konsumenta) z uwagi na ryzyko zdrowotne związane z jakością wody konieczne jest używanie wody przez ludzi po jej uprzednim przegotowaniu (min. 2 minuty). Niektóre z tych mikroorganizmów są odporne na dezynfekcję, ponieważ są zdolne do wytwarzania przetrwalników, inne są związane z biofilmem, mogą bytować w komórkach innych organizmów lub występują w postaci agregatów, co ogranicza bezpośredni kontakt dezynfektanta z komórkami bakteryjnymi i obniża skuteczność prowadzonej dezynfekcji. W rezultacie część mikroorganizmów obecnych w wodzie przechodzi przez systemy uzdatniania wody i przedostają się one do systemów dystrybucji. Namnażanie się bakterii może sprzyjać lub powodować korozję przewodów systemów wodnych, pogarszać jakość organoleptyczną wody (smak, zapach, barwę), przyspieszać rozkład obecnego w systemie dystrybucji wody środka dezynfekcyjnego i implikować tworzenie się biofilmu. Mikroorganizmy te generalnie nie stanowią zagrożenia dla zdrowia ludzi, jednak niektóre z nich mogą być patogenami oportunistycznymi. Mianem tym określa się mikroorganizmy, które nie stanowią zagrożenia dla osób zdrowych, mogą natomiast stawać się przyczyną zachorowań w szczególnych warunkach, u osób z upośledzeniem odporności różnego pochodzenia. Wyróżnia je także szczególna droga wnikania do organizmu, gdyż do zakażenia może dochodzić poprzez drogi oddechowe i miejsca naruszenia ciągłości tkanek (rany, oparzenia).

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

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

Gmina 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.

Na terenie Gminy Sieradz znajduje się 5 stref zaopatrzenia w wodę: Sieradz - Kłocko, Sieradz ul. Uniejowska, Ruda, Rzechta, Kowalewski Sp. z o.o. Stawiszcz 1A, 98-200 Sieradz. Nadzorem sanitarnym objęto 4 wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz 1 wodociąg należący do innych podmiotów zaopatrujących w wodę. Jeden wodociąg jest w grupie wodociągów produkujących $>1000 \text{ m}^3$, dwa wodociągi należą do grupy wodociągów produkujących od 100-1000 m^3 wody na dobę i dwa wodociągi w grupie wodociągów produkujących $<100 \text{ m}^3$ wody na dobę.

Na terenie Gminy Sieradz znajduje się czterech producentów wody:

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

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Sieradzu na terenie gminy Sieradz dostarcza wodę produkowaną przez wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w Sieradz-Kłocko i Sieradz-Uniejowska (ujęcia na terenie Gminy Sieradz) zaopatrujące miejscowości na terenie Gminy Sieradz: Bogumiłów, Borzewisko, Charłupia Mała, Chojne, Dąbrowa Wielka, Dąbrówka, Dzierlin, Dzigorzew, Jeziory, Kłocko, Kuśnie, Monice, Okręglica, Okręglica - Kolonia, Sokołów, Wiechucice, Wiechutki, Wiechucice Kolonia Grabowiec, Męcka Wola, Dębowiec, Stoczki, Kozy. Z wody wodociągowej podawanej przez w/w wodociągi korzysta około 7623 mieszkańców gminy Sieradz.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych 6 zaplanowanych próbek wody. Zarządzający wodociągami zbiorowego zaopatrzenia na terenie Gminy Sieradz, tj. Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Górka Kłocka 14 w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrało do badania 13 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2024r. Wszystkie pobrane przez zarządzającego próbki wody odpowiadały w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Urząd Gminy Sieradz obsługujący wodociąg

zbiorowego zaopatrzenia w wodę w miejscowości Rzechta, dostarczał wodę mieszkańcom w ilości średnio $58,2 \text{ m}^3/\text{dobę}$, natomiast w miejscowości Ruda w ilości średnio $101,9 \text{ m}^3/\text{dobę}$. Z wody wodociągowej pochodzącej z tych wodociągów korzysta 1843 mieszkańców gminy Sieradz.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 12 próbek wody, z których 1 nie odpowiadała wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Zarządzający wodociągiem w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 10 próbek wody zgodnie z ustalonym z PPIS w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2024r. oraz 6 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród wszystkich pobranych przez zarządzającego próbek wody 1 nie odpowiadała w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

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

- mętność;
- mangan;
- żelazo;

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez producenta	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Mętność w ilości 3,1 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU Mangan w ilości 82 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l Żelazo w ilości 377 µg/l przy dopuszczalnej wartości 200 µg/l	Zarządzający podjął działania naprawcze polegające na naprawie zaworu zwrotnego instalacji w punkcie zgodności.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne w sprawie doprowadzenia jakości wody do wymagań określonych w w/w rozporządzeniu. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem próbki wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi i umorzył wszczęte postępowanie administracyjne.
2	Mętność w ilości 1,4 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU	Zarządzający podjął działania naprawcze polegające wyłączeniu uszkodzonej pompy z obiegu, płukaniu sieci, chlorowanie.	PPIS w Sieradzu wydał w dniu 10.05.2024r. decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi z terminem wykonania do 10.06.2024r. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem próbek wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody PPIS w Sieradzu w dniu 10.06.2024r. stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi oraz wygaśnięcie w/w decyzji.

2. 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 15,22 m³/dobę.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 3 próbki wody, z których 1 nie odpowiadała wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Właściciel indywidualnego ujęcia wody Kowalewski Sp. z o.o. w Stawiszczu w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2024r. pobrał do badania 3 próbki wody zgodnie z ustalonym z PPIS w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2024r. oraz 2 dodatkowe próbki z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród wszystkich pobranych przez zarządzającego próbek wody 2 nie odpowiadały w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

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

- mętność;
- zapach;
- mangan;
- Enterokoki

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Mętność w ilości 2,2 NTU przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU	Zrządzający bez prowadzenia działań naprawczych pobrał ponownie próbki wody.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne w sprawie doprowadzenia jakości wody do wymagań określonych w w/w rozporządzeniu.
2.	Zapach na zimno, b. słaby gnilny/ Siarkowódór/ przy wartości parametrycznej określonej jako akceptowalny przez konsumenta	Działania naprawcze nie przyniosły rezultatu. Zarządzający przeprowadził działania naprawcze polegające na wymianie zespołu odżelaziacza wraz ze złożem. Po zakończonych działaniach naprawczych pobrano do badania laboratoryjnego próbki wody celem sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań i jakości produkowanej wody.	PPIS w Sieradzu prowadził dalsze postępowanie administracyjne w sprawie doprowadzenia jakości wody do wymagań określonych w w/w rozporządzeniu.
3.	Mangan na poziomie 120 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l	Zrządzający przeprowadził działania naprawcze polegające na dezynfekcji ujęcia, płukaniu ujęcia głębinowego wody jak i płukaniu oraz dezynfekcji całej instalacji wodociągowej. Po	PPIS w Sieradzu w dniu 12 kwietnia 2024r. wydał decyzję stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia.

	Bakterie Enterokoki w ilości 17 jtk w 100 ml wody przy zalecanej 0 jtk/100 ml	zakończonych działaniach naprawczych pobrano do badania laboratoryjnego próbki wody celem sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań i jakości produkowanej wody.	Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego próbek wody i uzyskaniu wyników badania wody PPIS w Sieradzu stwierdził przydatność wody do spożycia oraz wygaśnięcie decyzji własnej dotyczącej braku przydatności wody do spożycia
--	---	--	--

Zapach siarkowodoru może mieć różne źródła. Najczęściej powstaje w wyniku beztlenowego rozkładu materii organicznej przez bakterie siarczane w wodzie, ściekach, glebach bagiennych czy osadach dennych. Może także pochodzić z procesów przemysłowych, takich jak rafinacja ropy naftowej, produkcja papieru czy działalność kopalni. Woda pitna może zawierać H_2S w wyniku zanieczyszczenia źródła lub reakcji chemicznych w instalacjach wodociągowych.

W niewielkich ilościach siarkowodor jest głównie uciążliwy zapachowo, ale w wyższych stężeniach może być szkodliwy dla zdrowia. Wdychanie gazu może powodować podrażnienie oczu, dróg oddechowych, bóle głowy, nudności, a długotrwała ekspozycja może prowadzić do zaburzeń układu nerwowego i oddechowego. W bardzo dużych stężeniach jest toksyczny, mogąc wywołać utratę przytomności, a nawet śmierć. Dlatego w przypadku wyczucia intensywnego zapachu H_2S należy unikać długiego przebywania w danym miejscu i zgłosić problem odpowiednim służbom.

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

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

Enterokoki w wodzie traktowane są jako wskaźnik zanieczyszczenia kałowego wody. Drobnoustroje te cechuje duża tolerancja na warunki środowiskowe. Ponadto wskaźnika tego używa się do badania jakości wody po naprawach wykonywanych w systemach dystrybucyjnych lub po połączeniu nowych przewodów wodociągowych. Enterokoki jelitowe są obecne w znacznej liczbie w ściekach oraz wodzie zanieczyszczonej ściekami lub odchodami ludzi i zwierząt. Obecność ich stanowi dowód niedawnego zakażenia wody odchodami. Wykrycie tych drobnoustrojów powinno skłaniać do dalszych działań, w tym pobieranie kolejnych próbek wody i poszukiwania potencjalnych przyczyn jej zanieczyszczenia, takich jak niewłaściwe uzdatnianie wody lub uszkodzenie systemu dystrybucji. Enterokoki wywołują zakażenia o bardzo różnym obrazie klinicznym: bakteriemie i posocznice u noworodków i niemowląt, zapalenie wsierdza, zakażenia w obrębie jamy brzusznej i miednicy małej, zakażenia dróg moczowych, zakażenia ran oparzeniowych i chirurgicznych. Choroby te dotyczą głównie osób z osłabioną odpowiedzią immunologiczną i cechują się wysoką

śmiertelnością. Ze względu na stwierdzenie w badanej wodzie obecności bakterii Enterokoki ryzyko zdrowotne związane z jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi określono jako duże.

Na terenie gminy Sieradz w roku 2024 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia oraz produkowanej przez indywidualne ujęcia wody.

Tabela nr 1: Ocena obszarowa jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów na terenie powiatu sieradzkiego za 2024 rok

Powiat sieradzki

41 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz 7 indywidualnych ujęć wody.

Lp.	Producent wody /nazwa, adres/	Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody [m ³ /d]	Liczba zaopatrywanej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)	Kwestionowane parametry – ilość dni przekroczeń w roku	Jakość wody na koniec 2024r.
WODOCIĄGI ZBIOROWEGO ZAOPATRZENIA W WODĘ							
1	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Sieradzu 98-200 Sieradz, ul. Górka Kłocka 14	<u>Sieradz – Kłocko</u> Sieradz, Charłupia Mała, Kłocko, Kuśnie, Kozy, Dąbrowa Wielka, Dzierlin, Dąbrówka, Dzigorzew, Kalinki, Monice, Sokołów, Okręglica, Bobrowniki, Bogumiłów, Dzigorzew, Borzewisko, Jeziory, Chojne, Stoczki, Wiechutki-Kolonia, Wiechutki, Wiechucice	5988,5	41,978	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, lampa UV	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
2	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Sieradzu 98-200 Sieradz, ul. Górka Kłocka 14	<u>Sieradz, ul. Uniejowska</u> Sieradz, Dębowiec, Grabowiec, Męcka Wola, Stawiszczce, Męcka Wola Letniska	455,1	3,271	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, lampa UV	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
3	Gmina Sieradz 98-200 Sieradz, ul. Armii Krajowej 5	<u>Ruda, gm. Sieradz</u> Ruda, Mnichów, Sucha, Kamionaczyk, Kolasa Grądy, Wojciechów,	101,9	1,209	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
4	Gmina Sieradz 98-200 Sieradz, ul. Armii Krajowej 5	<u>Rzechta, gm. Sieradz</u> Rzechta, Podłężyce	58,2	0,634	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Mętność – 72 dni Mangan – 12 dni Żelazo - 12 dni	Woda przydatna do spożycia
5	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błaszczach, Plac Niepodległości 13b	<u>Borysławice, gm. Błaszki</u> Adamki, Błaszki, Borysławice, Chrzanowice, Kokoszki, Kołdów, Kostrzewice, Kwasków, Lubanów, Maciszewice, Skalmierz, Smaszków, Woleń, Wójcice, Żeliszaw Kolonia, Żeliszaw Wieś	296,92	4,380	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Twardość ogólna – 27 dni	Woda przydatna do spożycia

Lp.	Producent wody /nazwa, adres/	Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody [m³/d]	Liczba zaopatrywanej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)	Kwestionowane parametry – ilość dni przekroczeń w roku	Jakość wody na koniec 2024r.
6	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błaszczach, Plac Niepodległości 13b	<u>Gruszczyce, gm. Błaszki</u> Cienia, Gruszczyce, Aleksandria, Jasionna, Łubna Jakusy, Łubna Jarosław, Niedoń, Emilianów, Sarny, Sudoty, Wrząca, Łapigrosz, Poręby, Zaborów	320,06	2,125	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C – 53 dni	Woda przydatna do spożycia
7	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błaszczach, Plac Niepodległości 13b	<u>Gzików, gm. Błaszki</u> Brończyn, Bukowina, Wilczkowice, Gzików, Polesie, Romanów, Stok Nowy	118,51	1,105	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
8	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błaszczach, Plac Niepodległości 13b	<u>Kalinowa, gm. Błaszki</u> Adamki, Chabierów, Chociszew, Domaniew, Garbów, Golków, Gorzałów, Kalinowa, Kobylniki, Kociołki, Korzenica, Kwasków, Maciszewice, Morawki, Mroczy Małe, Naciszewice, Orzeżyn, Sędzimirowice, Skalmierz, Tuwalczew, Woleń	363,1	2,896	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
9	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błaszczach, Plac Niepodległości 13b	<u>Kamienna, gm. Błaszki</u> Brzozowiec, Kamienna Kolonia, Kamienna Wieś, Suliszewice,	439,71	0,816	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
10	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błaszczach, Plac Niepodległości 13b	<u>Równa, gm. Błaszki</u> Brudzew, Kwasków, Lubanów, Równa, Zawady	106,19	0,690	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Mętność – 22 dni	Woda przydatna do spożycia

Lp.	Producent wody /nazwa, adres/	Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości)	Produk- cja wody [m³/d]	Liczba zaopatryw- anej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)	Kwestiono- wane parametry – ilość dni przekrocze- ń w roku	Jakość wody na koniec 2024r.
11	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błaszczach, Plac Niepodległości 13b	<u>Wojków, gm. Błaszki</u> Grzymaczew, Kije, Pęczek, Kopacz, Wcisło, Stok Polski, Włocin Kolonia, Włocin Wieś, Marianów, Wojków, Borek	174,45	1,169	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
12	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. 98-290 Warta, ul. T. Kościuszki 9	<u>Małków, gm. Warta</u> Małków, Duszniki, Warta strefa I, Bartochów, Baszków, Jakubice, Gołuchy, Łabędzie, Piotrowice, Biskupice, Kowale	391,0	3,414	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	380,0	1,810	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu, lampa UV	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
14	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. 98-290 Warta, ul. T. Kościuszki 9	<u>Ustków, gm. Warta</u> Ustków, Grzybki, Mikołajewice, Tomisławice, Socha, Tądów Górny, Tądów Dolny, Witów, Wola Zadąbrowska, Zadąbrów Rudunek, Zadąbrów Wiatraki, Augustynów	229,0	1,709	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu, lampa UV	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
15	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. 98-290 Warta, ul. T. Kościuszki 9	<u>Jeziorsko, gm. Warta</u> Jeziorsko, Wola Miłkowska, Ostrów Warcki, Klonówek, Maszew, Zaspy, Zaspy Kolonia	182,0	0,860	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	141,0	0,926	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
17	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. 98-290 Warta, ul. T. Kościuszki 9	<u>Grabinka, gm. Warta</u> Grabinka, Miedze, Rossoszyca, Mogilno, Miedźno, Borek Lipiński, Lipiny, Lasek, Rożdżały, Raszelki, Józefka, Józefów-Wiktorów	213,0	1,754	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu, lampa UV	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia

Lp.	Producent wody /nazwa, adres/	Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości)	Produk- cja wody [m³/d]	Liczba zaopatryw- anej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)	Kwestiono- wane parametry – ilość dni przekrocze- ń w roku	Jakość wody na koniec 2024r.
18	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. 98-290 Warta, ul. T. Kościuszki 9	<u>Cielce, gm. Warta</u> Cielce, Zielęcín, Góra, Czartki, Głaniszew, Kraków, Gać Warcka,, Raczków, Zagajew, Kawęczynek, Upuszczew	203,0	1,773	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu, lampa UV	Nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
19	Miejska Spółka Komunalna sp. z o.o. 98-270 Złoczew, ul. Cmentarna 11	<u>Złoczew</u> Złoczew, Gronówek, , Burdynówka, Miklesz, Szkłana Huta	643	3,831	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	<u>Uników, gm. Złoczew</u> Uników, Uników Kapitulny, Owieczki z gm. Klonowa, kol. Bujnow, Bujnow, Emilianów, Kamasze, Pieczyska, Wandalin, Wilkołek Grójecki, Wilkołek Unikowski, Kluski i Knapy z gm. Lututów.	320	1,122	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, lampa UV, dezynfekcja podchlorynem sodu	Mangan - 35 dni	Woda przydatna do spożycia
21	Miejska Spółka Komunalna sp. z o.o. 98-270 Złoczew, ul. Cmentarna 11	<u>Broszki, gm. Złoczew</u> Broszki, Czarna, Biesiec, Dąbrowa Miętka, Filipole, Kol. Jażwiny, kol. Doliny, kol. Koźliny, Kol. Lipiny, Łeszczyń, Łeszczyń, kol. Siekane, Kol. Przylepka, Stolec-Krzyżanka, , Stolec-Pogony, Stolec, Borzęckie Zapowiednik.,	257	1,452	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, dezynfekcja podchlorynem sodu	Mangan- 53 dni; Żelazo - 66 dni; Mętność - 53 dni	Woda przydatna do spożycia
22	Miejska Spółka Komunalna sp. z o.o. 98-270 Złoczew, ul. Cmentarna 11	<u>Grójec Wielki, gm. Złoczew</u> Grójec Wielki, Grójec Mały, Robaszew, Starce gm. Brąszewice, Łagiewniki	128	0,431	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, dezynfekcja podchlorynem sodu	Nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
23	Gmina Brzeźnio 98-275 Brzeźnio, ul. Wspólna 44	<u>Brzeźnio, gm. Brzeźnio</u> Brzeźnio, Rembów Bronisławów, Zapole, Próba, Tumidaj, Dębołęka	557,38	2,485	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, stała dezynfekcja podchlorynem sodu	Mętność - 27 dni w 2024r.	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 2024r.
24	Gmina Brzeźnio 98-275 Brzeźnio, ul. Wspólna 44	<u>Barczew, gm. Brzeźnio</u> Barczew, Stefanów Barczewski Pierwszy, Stefanów Barczewski Drugi, Stefanów Ruszkowski, Ruszków, Pyszków, Wierzbowa, Lipno, Olszaki (do 08.07.2024r. miejscowości były zaopatrywane w wodę z wodociągu Brzeźnio)	176,98	1,222	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
25	Gmina Brzeźnio 98-275 Brzeźnio, ul. Wspólna 44	<u>Ostrów, gm. Brzeźnio</u> Ostrów, Podcabaje, Rybnik, Rydzew	98,16	0,707	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Mętność - 27 dni w 2024r.	Woda przydatna do spożycia
26	Gmina Brzeźnio 98-275 Brzeźnio, ul. Wspólna 44	<u>Nowa Wieś, gm. Brzeźnio</u> Nowa Wieś, Gozdy, Stanisławów (z gm. Złoczew), Potok (z gm. Złoczew), Kolonia Nowa Wieś (od 04.09.2024r. do 14.10.2024r. miejscowości były zaopatrywane w wodę z wodociągu Brzeźnio)	171,50	0,479	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, lampa UV, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Mętność - 27 dni w 2024r. Mangan – 1 dzień w 2024r.	Woda przydatna do spożycia
27	Gmina Brzeźnio 98-275 Brzeźnio, ul. Wspólna 44	<u>Krzaki, gm. Brzeźnio</u> Krzaki, Pustelnik, Kliczków-Kolonia, Wola Brzeźniowska, Bronisławów, Brączynno, Gozdeckie	147,52	0,450	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Mangan - 43 dni w 2024r. Żelazo – 36 dni w 2024r. Mętność - 27 dni w 2024r.	Woda przydatna do spożycia
28	Gmina Brzeźnio 98-275 Brzeźnio, ul. Wspólna 44	<u>Kliczków Kolonia, gm. Brzeźnio</u> Kliczków Kolonia, Kliczków Mały, Kliczków Wielki, Złotowizna, Gęsina	127,99	0,780	Filtracja odżelazianie, napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia

Lp.	Producent wody /nazwa, adres/	Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody [m³/d]	Liczba zaopatrywanej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)	Kwestionowane parametry – ilość dni przekroczeń w roku	Jakość wody na koniec 2024r.
29	Gmina Goszczanów 98-215 Goszczanów ul. Kaliska 19	<u>Goszczanów, gm. Goszczanów</u> Gawłowice, Goszczanów, Poniatów, Poprężniki, Poradzew, Rzężawy, Stojanów, Strachanów, Waclawów, Wroniawy	846	2,135	<u>Na SUW Goszczanów:</u> filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu; <u>Na SUW Gawłowice:</u> filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, lampa UV, stała dezynfekcja podchlorynem sodu	Jon amonowy – 21 dni	Woda przydatna do spożycia
30	Gmina Goszczanów 98-215 Goszczanów ul. Kaliska 19	<u>Chlewo, gm. Goszczanów</u> Chlewo, Chwałęcice, Świnice Kal., Sulmówek, Waliszewice, Wilkszyce,	292	1,021	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu, lampa UV	Jon amonowy – 35 dni	Woda przydatna do spożycia
31	Gmina Goszczanów 98-215 Goszczanów ul. Kaliska 19	<u>Ziemięcín, gm. Goszczanów</u> Ziemięcín, Wilczków, Klonów, Kaszew, Czerniaków, Poniatówek, Lipicze, Lipicze Górne, Karolina	365	1458	filtracja (odżelazianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Jon amonowy – 21 dni Bakterie grupy coli – 15 dni	Woda przydatna do spożycia
32	Gmina Goszczanów 98-215 Goszczanów ul. Kaliska 19	<u>Sulmów, gm. Goszczanów</u> Sulmów, Sokołów, Wola Tłomakowa	104	0,568	filtracja (odżelazianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Bakterie grupy coli – 25 dni Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C - 29 dni Jon amonowy – 26 dni Mangan – 26 dni Mętność – 26 dni	Woda przydatna do spożycia

Lp.	Producent wody /nazwa, adres/	Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości)	Produk- cja wody [m³/d]	Liczba zaopatryw- anej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)	Kwestiono- wane parametry – ilość dni przekrocze- ń w roku	Jakość wody na koniec 2024r.
33	Gmina Burzenin 98-260 Burzenin, ul. Sieradzka 1	<u>Grabówka, gm. Burzenin</u> Bładaczew, Brzeźnica, Grabówka, Gronów, Jarocice, Kamilew, Kamionka, Kolonia Niechmirów, Majaczewice, Marianów, Niechmirów, Nieczuj, Ręszew, Rokitowiec, Szczawno, Waszkowskie, Wola Majacka, Wolnica Grabowska	515,0	1,844	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
34	Gmina Burzenin 98-260 Burzenin, ul. Sieradzka 1	<u>Prażmów, gm. Burzenin</u> Antonin, Będków, Burzenin, Działy, Kopanina, Krępicza, Ligota, Prażmów, Redzeń Drugi, Redzeń Pierwszy, Sambórz, Strumiany, Strzałki., Świerki, Tyczyn, Witów, Wola Będkowska	328,0	3,313	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie) , napowietrzanie, lampa UV, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu,	Nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
35	Gmina Brąszewice 98-277 Brąszewice ul. Sieradzka 98	<u>Brąszewice, gm. Brąszewice</u> Brąszewice, Błota, Budy, Grabostaw, Kamieniki, Pipie, Pokrzywniaki, Salamony, Sowizdrzały, Szymaszk, Trzcinka, Wiertelaki, Żuraw,	324,3	1,891	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, lampa UV, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	mangan - 51 dni	Woda przydatna do spożycia
36	Gmina Brąszewice 98-277 Brąszewice ul. Sieradzka 98	<u>Godynice, gm. Brąszewice</u> Ciupki, Ciołki, Godynice, Pędziwiatry, Pluty, Przedłęcz, Sokolenie, Szczesie, Starce, Tomczyki, Wiry, Lisy, Pasie, Kosatka, Zadębeniec, Zagóra, Zagórcze, Żarnów, Zwierzyniec, Kurpie, oraz Grójec Mały i Łagiewniki, z gm. Złoczew	306,7	1,570	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, lampa UV, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
37	Gmina Brąszewice 98-277 Brąszewice ul. Sieradzka 98	<u>Chajew, gm. Brąszewice</u> Bukowiec, Chajew, Chajew Kolonia, Gałki, Czartoria, Wojtyszk, Wólka Klonowska oraz Brąszewice ul. Kasztanowa, ul. Wojkowska, ul. Świerkowa	211,6	0,986	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia

Lp.	Producent wody /nazwa, adres/	Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości)	Produk- cja wody [m³/d]	Liczba zaopatryw- anej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)	Kwestiono- wane parametry – ilość dni przekrocze- ń w roku	Jakość wody na koniec 2024r.
38	Gmina Klonowa ul. Ks. Józefa Dalaka 2 98-272 Klonowa	<u>Owieczki, gm. Klonowa</u> Borki, Bery, Owieczki, Olender, Lipicze, Lesiaki, Wrony, Sowizdrzały, Sowijaki, Klonowa, Górka Klonowska, Górka Klonowska Kolonia, Stępnie, Pawelce, Piła, Leliwa, Świątki, Staniochy, Sójki, Kuźnica Błońska, Kuźnica Zagrzebska, Kolonia Kuźnica Zagrzebska, Kuźniczka, Lary, Czekaje, Szale, Grzyb, Tomaniki, Klonówka, Trzeciaki, Jędrasy, Urbany, Zgórniaki, Liski, Kielbasy, Morasy	471	2,801	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Mangan – 9 dni	Woda przydatna do spożycia
39	Gmina Wróblew 98-285 Wróblew 15	<u>Wróblew, gm. Wróblew</u> Wróblew, Dąbrówka, Ocin, Próchna, Kościerzyn	275,2	1,086	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Jon amonowy - 27 dni w 2024r. Mętność - 35 dni w 2024r.	Woda przydatna do spożycia
40	Gmina Wróblew 98-285 Wróblew 15	<u>Charłupia Wielka, gm. Wróblew</u> Charłupia Wielka, Drżazna, Gaj, Gęsówka, Józefów, Krzakowizna, Oraczew, Oraczew Mały, Orzeł Biały, Rakowice, Rowy, Sadokrzyce, Smardzew, Tworkowizna, Tworkowizna Oraczewska, Wąglczew, Wąglczew – Kolonia, Łosieniec (z gm. Sieradz)	453,05	2,703	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 [m³/d]	Liczba zaopatrywanej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)	Kwestionowane parametry – ilość dni przekroczeń w roku	Jakość wody na koniec 2024r.
41	Gmina Wróblew 98-285 Wróblew 15	<u>Słomków Mokry, gm. Wróblew</u> Bliźniew, Dziebédów, Inczew, Kobierzyczo, Sędzice, Słomków Mokry, Słomków Suchy, Tubądzin	271,29	1,971	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Enterokoki – 8 dni w 2024r. Escherichia coli - 8 dni w 2024r. Bakterie grupy coli - 8 dni w 2024r. Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C - 26 dni w 2024r.	Woda przydatna do spożycia

INNE PODMIOTY ZAOPATRUJĄCE W WODĘ

1	Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7, 98-200 Sieradz	Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7 98-200 Sieradz – Centrum Psychiatryczne w Warcie ul. Sieradzka 3 (pacjenci, pracownicy)	74,0	0,782 pracownicy i pacjenci	Filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Mangan – 19 dni	Woda przydatna do spożycia
2	Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7 98-200 Sieradz	Szpital Wojewódzki, ul. Armii Krajowej 7 (pacjenci oraz pracownicy)	9,4	2,361 pracownicy i pacjenci	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda produkowana przez zarządzającego wykorzystywaną jest do prowadzenia działań naprawczych. Szpital zasilany w wodę z sieci wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Sieradz-Kłocko produkowaną przez MPWiK Sp. z o.o., ul. Górka Kłocka 14, 98-200 Sieradz.

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 2024r.
3	Firma "Kowalewski" sp. z o.o. Stawiszcz 1, gm. Sieradz	Firma "Kowalewski" sp. z o.o. Stawiszcz 1, gm. Sieradz	15,22	-	filtracja (odżelazianie, odmanganianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Mętność – 16 dni Zapach (siarkowodor) - 19 dni Mangan – 4 dni Enterokoki – 7 dni	Woda przydatna do spożycia
4	P.P.H.U. „UNIKAT” Bogumił Kamiński, Warta, ul. Kaliska 12	P.P.H.U. „UNIKAT” Bogumił Kamiński, Warta, ul. Kaliska 12	14,3	-	filtracja (odżelazianie, odmanganianie)	Nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
5	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)	403,8	-	filtracja (odżelazianie, zmiękczenie) okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
6	Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błaszki	Plukon Sieradz Sp. z o.o., Gruszczyce 97A, 98-235 Błaszki	1524,8	-	filtracja (odżelazianie, odmanganianie, usuwanie azotanów, azotynów,) napowietrzanie, zmiękczenie, ozonowanie dezynfekcja podchlorynem sodu oraz dwutlenkiem chloru	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
7	Dom Pomocy Społecznej w Sieradzu, ul. Armii Krajowej 34, 98-200 Sieradz	Dom Pomocy Społecznej w Rożdżalach, Rożdżały 7, 98-290 Warta	15,7	0,180 pracownicy i pacjenci	filtracja (odżelazianie, odmanganianie)	Mangan – 87 dni	Nie oceniano. Obiekt 28 marca 2024r. przełączył się na zasilanie w wodę z sieci wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Grabinka gm. Warta.

Tabela nr 2.

Prowadzone postępowania administracyjne i działania naprawcze podejmowane przez producentów wody w 2024 r.

Lp.	Wodociąg	Przekroczony parametr /wartość/	Zgłoszone reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody	Wyłączenie wodociągu /zastępcze źródło wody	Działania naprawcze podjęte przez producenta wody	Prowadzone postępowanie administracyjne
1	w. z. z. Rzechta gm. Sieradz	Mętność - 3,1 NTU Mangan - 82 µg/l Żelazo - 377 µg/l	Nie	Nie	Zarządzający podjął działania naprawcze polegające na naprawie zaworu zwrotnego instalacji w punkcie zgodności.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne w sprawie doprowadzenia jakości wody do wymagań określonych w rozporządzeniu. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem próbek wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi i umorzył wszczęte postępowanie administracyjne.
2	w. z. z. Rzechta gm. Sieradz	Mętność - 1,4 NTU	Nie	Nie	Zarządzający podjął działania naprawcze polegające na wyłączeniu uszkodzonej pompy z obiegu, płukaniu sieci, chlorowaniu.	Decyzja z dnia 10 maja 2024r. stwierdzająca warunkową przydatności wody do spożycia – decyzja wykonana.
3	Indywidualne ujęcie wody "Kowalewski" sp. z o.o. Stawiszcz 1, gm. Sieradz	- Mętność – 2,2 NTU; - Zapach na zimno, b. słaby gnilny/ Siarkowódor/; - Mangan - 120 µg/l; - Bakterie Enterokoki -17 jtk	Nie	Tak/ Nie	Wymiana zespołu odżelaziacza wraz ze złożem, Dezynfekcja ujęcia, płukanie ujęcia głębinowego wody, dezynfekcja i płukanie instalacji wodociągowej.	Decyzja z dnia 12 kwietnia 2024r. stwierdzająca brak przydatności wody do spożycia– termin natychmiastowy – decyzja wykonana.
4	w. z. z. Gruszczyce gm. Błaszki	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości >300 jtk w 1 ml Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości >300 jtk w 1 ml	Nie	Nie Woda przydatna do spożycia po przegotowaniu.	Dezynfekcja wody i urządzeń wodociągowych podchlorynem sodu oraz intensywne płukanie każdego odcinka Stacji Uzdatniania Wody Gruszczyce i płukanie całej sieci wodociągowej.	PPIS w Sieradzu decyzją z dnia 06 września 2024r. stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi - decyzja wykonana.

		Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości >300 jtk w 1 ml				
5	w. z.z. Borysławice gm. Błaszki	Twardość ogólna – 530 mg/l			Zrządzający bez prowadzenia działań naprawczych pobrał ponownie próbki wody	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne. Nie prowadząc działań naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego próbki wody i uzyskaniu pozytywnego wyniku badania wody stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi i decyzją z dnia 04.12.2024r. umorzono wszczęte postępowanie administracyjne.
6	Indywidualne ujęcie wody Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7, 98-200 Sieradz – Centrum Psychiatryczne w Warcie, ul. Sieradzka 3, 98-290 Warta	Mangan - 59 µg/l	Nie	Nie	Regeneracja złoża filtracyjnego w uzdatniaczach wody, dodatkowe płukania, intensywne płukanie urządzeń i instalacji oraz dezynfekcja	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego próbki wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi i decyzją z dnia 25.07.2024r. umorzono wszczęte postępowanie administracyjne.
7	Indywidualne ujęcie wody. Dom Pomocy Społecznej w Sieradzu – Filia Dom Pomocy Społecznej w Rożdżalach, Rożdżały 7, 98-290 Warta	Mangan - 147µg/l	Nie	Nie	Przegląd działania stacji uzdatniania wody, zmiana parametrów uzdatniania (zwiększenie ilości tlenu w filtrach i częstotliwości płukania)	PPIS w Sieradzu decyzją z dnia 18 stycznia stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi z terminem wykonania do dnia 31.03.2024r. Po zakończonych działaniach naprawczych zarządzający wodociągiem nie uzyskał właściwej jakości wody i w związku z tym obiekt przełączył się na zasilanie w wodę z sieci wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Grabinka. W związku z powyższym PPIS w Sieradzu decyzją w dniu 28 marca 2024r. stwierdził wygaśnięcie decyzji własnej gdyż stała się ona bezprzedmiotowa

8	w. z. z. Uników	Mangan – 57,8µg/l;	Nie	Nie	Zwiększenie napowietrzania, płukanie stacji uzdatniania wody oraz sieci wodociągowej, modernizacja stacji uzdatniania wody.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu decyzją z 02 sierpnia 2023r. zmienioną decyzją z dnia 29 grudnia 2023r. stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi - decyzja wykonana.
9	w. z.z. Broszki	Mangan – 733 µg/l; 94,8 µg/l; 59,2 µg/l; 107µg/l; Żelazo – 2469 µg/l; 389 µg/l; 460 µg/l; 217 µg/l; 550 µg/l; 301 µg/l; Mętność – 7,3 NTU; 4,2 NTU; 2,04 NTU; 1,06 NTU 1,56 NTU	Nie	Nie	Zwiększenie napowietrzania, czyszczenie odpowietrzników płukanie stacji uzdatniania wody oraz sieci wodociągowej.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowania administracyjne. Po uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody PPIS w Sieradzu stwierdzał przydatność wody do spożycia przez ludzi i decyzjami z dnia 08.02.2024r., 21.11.2024r. umarzał wszczęte postępowanie administracyjne.
10	w. z. z. Brzeźnio gm. Brzeźnio	Mętność - 1,2 NTU	Nie	Nie	Zarządzający natychmiast przeprowadził płukanie filtrów, sieci wodociągowej oraz chlorowanie wody.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego próbki wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi i decyzją z dnia 10.09.2024r. umorzono wszczęte postępowanie administracyjne.
11	w. z.z. Krzaki gm. Brzeźnio	Żelazo – 278 µg/l; Mangan – 91 µg/l; Mangan – 77 µg/l; Mangan – 78 µg/l; Mangan – 70 µg/l;	Nie	Nie	Zarządzający natychmiast przeprowadził płukanie filtrów, sieci wodociągowej oraz chlorowanie wody.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego próbek wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi i decyzją z dnia 08.07.2024r. umorzono wszczęte postępowanie administracyjne.

12	w. z.z. Krzaki gm. Brzeźnio	Mętność – 3,7 NTU	Nie	Nie	Zarządzający natychmiast przeprowadził płukanie filtrów, sieci wodociągowej oraz chlorowanie wody.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego próbki wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi i decyzją z dnia 10.09.2024r. umorzono wszczęte postępowanie administracyjne.
13	w. z.z. Nowa Wieś gm. Brzeźnio	Mętność – 2,3 NTU Mangan – 112 µg/l;	Nie	Nie	Zarządzający natychmiast przeprowadził płukanie filtrów, sieci wodociągowej oraz chlorowanie wody. Następnie pobrał próbkę wody w celu sprawdzenia jej jakości. W badanej wodzie stwierdzono przekroczenie dopuszczalnej wartości parametrycznej manganu. W związku z powyższym oraz z uwagi na zaplanowaną przebudowę i rozbudowę SUW w Nowej Wsi, w dniu 04.09.2024r. zaszła konieczność jej okresowego wyłączenia z eksploatacji. Odbiorcy wody w miejscowościach zaopatrywanych dotychczas przez wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Nowa Wieś od 04 września 2024r. do 14.10.2024r. korzystali z wody dostarczanej z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Brzeźnio.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne. Z uwagi na okresowe wyłączenia SUW z eksploatacji, PPIS w Sieradzu decyzją z dnia 17.09.2024r. umorzył wszczęte postępowanie administracyjne.
14	w. z.z. Ostrów gm. Brzeźnio	Mętność – 4,4 NTU	Nie	Nie	Zarządzający natychmiast przeprowadził płukanie filtrów, sieci wodociągowej oraz chlorowanie wody.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne. Po zakończonych działaniach naprawczych oraz po pobraniu przez zarządzającego próbki wody i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi i decyzją z dnia

						10.09.2024r. umorzono wszczęte postępowanie administracyjne.
15	w. z. z. Goszczanów	Jon amonowy - 0,71 mg/l	Nie	Nie	Zarządzający natychmiast włączył chlorowanie, dokonał sprawdzenia i regulacji systemu napowietrzania wody oraz płukania odżelaziaczy na SUW i sieci wodociągowej.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne. Po uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody PPIS w Sieradzu stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi i decyzją z dnia 12.04.2024r. umorzył wszczęte postępowanie administracyjne
16	w. z. z. Ziemiecin	Jon amonowy - 0,73 mg/l	Nie	Nie	Zarządzający przeprowadził przegląd stacji uzdatniania wody pod kątem napowietrzania, dokonał regulacji sprężarek oraz płukania odżelaziaczy i sieci wodociągowej.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne. Po uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody PPIS w Sieradzu stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi i decyzją z dnia 12.04.2024r. umorzył wszczęte postępowanie administracyjne.
17	w. z. z. Ziemiecin	Bakterie grupy coli 8 jtk w 100ml	Nie	Nie Woda przydatna do spożycia po przegotowaniu	Zarządzający przeprowadził czyszczenie i dezynfekcję zbiornika wody uzdatnionej, spuszczenie ze zbiornika wody uzdatnionej, dezynfekcję całej sieci wodociągowej podchlorynem sodu oraz płukanie zbiornika, odżelaziaczy i płukanie sieci wodociągowej.	PPIS w Sieradzu decyzją z dnia 03.06.2024r. stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi. Termin trwania przekroczeń wyznaczono do dnia 21 czerwca 2024r. - decyzja wykonana
18	w. z. z. Chlewo	Jon amonowy – 0,71mg/l Jon amonowy – 0,54 mg/l	Nie	Nie	Zarządzający natychmiast włączył chlorowanie, dokonał sprawdzenia i regulacji systemu napowietrzania wody oraz płukania odżelaziaczy na SUW i sieci wodociągowej.	PPIS w Sieradzu decyzją z dnia 12.04.2024r. stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi. Termin trwania przekroczeń wyznaczono do dnia 10 maja 2024r. – decyzja wykonana
19	w. z. z. Sulmów	Jon amonowy – 0,71 mg/l	Nie	Nie	Zarządzający natychmiast włączył chlorowanie, dokonał sprawdzenia i regulacji systemu napowietrzania wody oraz płukania odżelaziaczy na SUW i sieci wodociągowej.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne. Po uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody PPIS w Sieradzu stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi i decyzją z dnia 12.04.2024r.

						umorzył wszczęte postępowanie administracyjne.
20	w. z. z. Sulmów	Bakterie grupy coli w ilości 4 jtk/100 ml przy dopuszczalnej 0 jtk/100 ml	Nie	Nie Woda przydatna do spożycia po przegotowaniu	Dezynfekcja i płukanie zbiornika wody uzdatnionej, odżelaziaczy i sieci wodociągowej	PPIS w Sieradzu wydał w dniu 09.09.2024r. decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi z terminem wykonania do 24.09.2024r. Z uwagi na wydłużenie terminu opracowania sprawozdań przez laboratorium i nieprzedstawienie do wymaganego terminu zarządzający wystąpił o przedłużenie decyzji. PPIS w Sieradzu przedłużył termin wykonania decyzji warunkowej do dnia 07.10.2024r. – decyzja wykonana
21	w. z. z. Sulmów	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości 210 jtk/1ml przy zalecanej 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości > 300 jtk/1ml przy zalecanej 200 jtk/1ml w kranie konsumenta	Nie	Nie Woda przydatna do spożycia po przegotowaniu	Dezynfekcja filtrów uzdatniających wodę i płukanie sieci wodociągowej	PPIS w Sieradzu wydał w dniu 18.11.2024r. decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi z terminem wykonania do 17.12.2024r. – decyzja wykonana
22	w. z. z. Sulmów	Jon amonowy – 0,87 mg/l Jon amonowy – 0,81 mg/l	Nie	Nie	Zarządzający włączył chlorowanie, dokonał sprawdzenia, regulacji systemu napowietrzania wody oraz czyszczenie i płukanie całej sieci wodociągowej.	PPIS w Sieradzu wydał w dniu 21.11.2024r. decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi z terminem wykonania do 17.12.2024r.

		Mętność – 2,4 NTU Mangan – 80 µg/l				– decyzja wykonana
23	w. z. z. Brąszewice w.	Mangan w ilości: - 69 µg/l - 60 µg/l	Nie	Nie	Niezwłoczne podjęcie działań naprawczych przez serwis technologiczny, odpowiedzialny za prawidłowe funkcjonowanie w związku z trwającym okresem gwarancyjnym stacji. Zamontowanie mieszacza statycznego i zwiększeniu napowietrzania na Stacji Uzdatniania Wody Brąszewice	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne. W związku z nieskutecznymi działaniami PPIS w Sieradzu decyzją z dnia 04 marca 2024r. stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi z terminem wykonania do dnia 5 kwietnia 2024r.- decyzja wykonana.
24	w. z. z. Owieczki	Mangan – 90 µg/l;	Nie	Nie	Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Owieczkach.	PPIS w Sieradzu wszczął postępowanie administracyjne. Po pobranie przez zarządzającego próbki wody i uzyskaniu pozytywnego wyniku badania wody stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi i decyzją z dnia 03.12.2024r. umorzono wszczęte postępowanie administracyjne.
25	w. z. z. Wróblew gm. Wróblew	Jon amonowy - 0,55 mg/l; Mętność – 1,3 NTU; Mętność – 1,1 NTU; Mętność – 1,3 NTU;	Nie	Nie	Zarządzający natychmiast przeprowadził chlorowanie wody oraz płukanie sieci wodociągowej we wszystkich kierunkach i na wszystkich końcówkach sieci wodociągowej. Z uwagi na utrzymujące się podwyższone wartości mętności zarządzający kontynuował w/w działania naprawcze.	PPIS w Sieradzu wydał w dniu 22.10.2024r. decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi z terminem wykonania do 15.11.2024r. Z uwagi na utrzymujące się podwyższone wartości mętności PPIS w Sieradzu decyzją zmieniającą z dnia 14.11.2024r. przedłużył termin wykonania decyzji warunkowej do dnia 06.12.2024r. – decyzja wykonana.
26	w. z.z. Słomków Mokry gm. Wróblew	Enterokoki w ilości 11jtk/100ml Enterokoki	Nie	Tak - woda dostarcza na w zbiornikac	Zarządzający natychmiast przeprowadził intensywne chlorowanie wody, płukanie sieci wodociągowej we	PPIS w Sieradzu decyzją z dnia 21 maja 2024r. stwierdził brak przydatności wody do spożycia przez ludzi, która podlegała

		w ilości 5 jtk/100ml; Escherichia coli w ilości 3 jtk/100ml; Bakterie grupy coli w ilości 3 jtk/100ml; Enterokoki w ilości 6 jtk/100ml; Escherichia coli w ilości 2 jtk/100ml; Bakterie grupy coli w ilości 2 jtk/100ml;		h tzw. Mauzerach o pojemności 1000 litrów, posiadających atest higieniczny Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego PZH.	wszystkich kierunkach i na wszystkich końcówkach sieci wodociągowej.	natychmiastowej wykonalności – decyzja wykonana.
27	w. z.z. Słomków Mokry gm. Wróblew	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości > 300 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości > 300 jtk/1ml w kranie konsumenta; Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości > 300 jtk/1ml w kranie konsumenta; Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości > 300 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej	Nie	Nie	Zarządzający natychmiast przeprowadził intensywne chlorowanie wody, płukanie sieci wodociągowej we wszystkich kierunkach i na wszystkich końcówkach sieci wodociągowej. Z uwagi na nieskuteczne działania naprawcze i utrzymując się obecność ogólnej liczby mikroorganizmów zarządzający kontynuował w/w działania naprawcze.	PPIS w Sieradzu decyzją z dnia 06.06.2024r. stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi, po uprzednim przygotowaniu. Termin trwania przekroczeń wyznaczono do dnia 17 czerwca 2024r. Ze względu na nieskuteczne działania naprawcze PPIS w Sieradzu decyzją zmieniającą z dnia 18.06.2024r. przedłużył termin wykonania decyzji warunkowej do dnia 17.07.2024r. – decyzja wykonana.