



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W RADOMIU

• tel.: 48 345 15 89

• sekretariat.psse.radom@sanepid.gov.pl

• ul. gen. Leopolda Okulickiego 9D,
26-601 Radom

Radom, dnia 07.03.2023r.

HKN.4411.110.2023

**Ocena obszarowa jakości wody do spożycia przez ludzi
zaopatrywanych przez wodociągi z terenu powiatu radomskiego
za okres od 01.01.2022r. do 31.12.2022r.**

W okresie od 01.01.2022r. do 31.12.2022r. wodę pochodzącą z nadzorowanych wodociągów badano dla potrzeb prowadzonego monitoringu sanitarnego oraz kontroli wewnętrznej pod względem parametrów fizyko – chemicznych, organoleptycznych i mikrobiologicznych w zakresie określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294). Uzdatnianie wody na ujęciach wody na nadzorowanym terenie odbywa się poprzez napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie oraz okresową lub stałą dezynfekcję.

Dane dot. poszczególnych wodociągów przedstawiono w poniższej tabeli:

Lp.	Jednostka odpowiedzialna za jakość wody/ nazwa wodociągu	Produkcja w m ³ /d	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Końcowa roczna ocena jakości wody
Gmina Jedlnia Letnisko				
1.	Aleksandrów	913,62	7409	przydatna
Gmina Gózd				
2.	Gózd	722,30	5369	przydatna
3.	Małęczyn	504	2185	przydatna
4.	Grzmucin	250	1433	przydatna
Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Iłży				
5.	Iłża	1404	9584	przydatna
6.	Seredzice	29	451	przydatna
7.	Jasieniec Iłżecki	184	2481	przydatna
8.	Kotlarka	80	1990	przydatna
Gmina Jastrzębia				
9.	Jastrzębia	480	4422	przydatna
10.	Mąkosy Stare	160	1218	przydatna
11.	Wola Goryńska	210	1219	przydatna



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W RADOMIU

• tel.: 48 345 15 89

• sekretariat.psse.radom@sanepid.gov.pl

• ul. gen. Leopolda Okulickiego 9D,
26-601 Radom

Zakład Gospodarki Komunalnej w Jedlińsku				
12.	Jedlińsk	723,90	7007	przydatna
13.	Wsola	508,50	4290	przydatna
14.	Wierzchowiny	231	1543	przydatna
15.	Mokroszek	134	877	przydatna
Gmina Pionki				
16.	Jedlnia	420	3177	przydatna
17.	Mireń	444	2403	przydatna
18.	Augustów	63	520	przydatna
19.	Czarna	186	2004	przydatna
20.	Laski	133	1123	przydatna
Przedsiębiorstwo Wodno Kanalizacyjno Ciepłownicze w Pionkach Sp. z o. o.				
21.	Pionki ujęcie ul. Leśna	724	2371	przydatna
22.	Januszno	2575	15268	przydatna
Zakład Gospodarki Komunalnej w Przytyku Sp. z o. o.				
23.	Przytyk	890	4355	przydatna
24.	Wólka Domaniovska	213	1302	przydatna
25.	Glinice	121	704	przydatna
Gmina Kowala				
26.	Dąbrówka Zabłotnia	1750,0	13268	przydatna
Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Skaryszewie				
27.	Skaryszew ujęcie ul. Piaseckiego	625	3933	przydatna
28.	Skaryszew ujęcie ul. Wincentowska	737	4896	przydatna
29.	Tomaszów	153	1726	przydatna
30.	Odechów	227	1814	przydatna
Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Wierzbicy				
31.	Ruda Wielka Kresy	15,53	162	przydatna
32.	spinka Wierzbica – Zalesice	1111,43	7533	przydatna
33.	Polany	294,70	1921	przydatna
Gmina Wolanów				
34.	Wawrzyszów	372,53	4226	przydatna
Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne w Zakrzewie Sp. z o. o.				
35.	Zakrzew	648	5662	przydatna
36.	Dąbrówka Nagórna	192	2855	przydatna



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W RADOMIU

• tel.: 48 345 15 89

• sekretariat.psse.radom@sanepid.gov.pl

• ul. gen. Leopolda Okulickiego 9D,
26-601 Radom

Na podstawie sprawozdań z badań próbek wody pobranych w 2022r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził spełnienie wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294) z wodociągów publicznych w:

- Grzmucinie gm. Gózd
- Kotlarce gm. Iłża
- Seredzicach gm. Iłża
- Dąbrowce Zabłotniej gm. Kowala
- Jedlni gm. Pionki
- Augustowie gm. Pionki
- Rudzie Wielkiej Kresy gm. Wierzbica
- Zakrzewie

W nawiązaniu do pozostałych wodociągów PPIS w Radomiu stwierdził:

W odniesieniu do jakości wody pochodzącej z wodociągu publicznego w **Aleksandrowie** gm. Jedlnia Letnisko Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził, przekroczenie parametru mętność oraz odnotował obecność nieakceptowalnego zapachu wody. Podjęte przez zarządzającego wodociągiem działania naprawcze polegające na wydłużeniu czasu napowietrzania oraz intensywnym płukaniu wewnętrznej instalacji wodociągowej spowodowały poprawę jakości wody, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych.

W odniesieniu do wodociągu publicznego w **Goździe** Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził, przekroczenie parametru mętność, żelazo, mangan oraz chloraminy. W celu doprowadzenia jakości wody do wymagań określonych w rozp. M. Z. PPIS w Radomiu prowadził postępowanie administracyjne. W związku z powyższym zarządzający wodociągiem przeprowadził modernizację ujęcia polegającą na wymianie oraz płukaniu złóż w filtrach. Podjęte przez Gminę Gózd działania naprawcze spowodowały poprawę jakości wody, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych.

W odniesieniu do wodociągu publicznego w **Małęczynie** gm. Gózd Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził, jednorazowe przekroczenie parametru azotyny, bakterii grupy coli oraz wielokrotnie odnotował obecność nieakceptowalnego zapachu wody. W związku z wystąpieniem w/w przekroczeń zarządzający wodociągiem każdorazowo przeprowadzał prace korygujące. W przypadku występowania przekroczeń fizyko – chemicznych zastosował działania polegające na płukaniu sieci wodociągowej, natomiast w przypadku jednorazowego pojawienia się pojedynczych kolonii bakterii grupy coli wykonał dezynfekcję przyłącza wodociągowego. Podjęte przez Gminę Gózd działania naprawcze spowodowały poprawę jakości wody, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych.



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W RADOMIU

• tel.: 48 345 15 89

• sekretariat.psse.radom@sanepid.gov.pl

• ul. gen. Leopolda Okulickiego 9D,
26-601 Radom

W odniesieniu do wody pochodzącej z wodociągu publicznego w **Jasieńcu Iłżeckim** gm. Iłża Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził, obecność bakterii grupy coli oraz enterokoków w jednym z punktów zgodności. Podjęte przez zarządzającego wodociągiem działania naprawcze polegające na dezynfekcji oraz intensywnym płukaniu sieci wodociągowej spowodowały poprawę jakości wody, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych. W trakcie prowadzonych działań naprawczych mieszkańcy zaopatrywani byli w wodę pochodzącą z innego źródła zasilania.

W odniesieniu do wody pochodzącej z wodociągu publicznego w **Iłży** Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził, przekroczenie parametru mętność. Podjęte przez zarządzającego wodociągiem działania naprawcze polegające na intensywnym płukaniu sieci wodociągowej spowodowały poprawę jakości wody, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych.

W odniesieniu do wody pochodzącej z wodociągu publicznego w **Makosach Starych** gm. Jastrzębia Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził przekroczenie parametrów mikrobiologicznych (bakterii grupy coli, ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C), fizyko - chemicznych (mętności, żelaza, chloru wolnego) oraz obecność nieakceptowalnego zapachu wody. W odniesieniu do przekroczenia parametru żelazo PPIS w Radomiu wydał zawiadomienie o wszczęciu postępowania administracyjnego. W związku z krótkotrwałym wystąpieniem pozostałych w/w przekroczeń zarządzający wodociągiem prowadził działania naprawcze polegające na dezynfekcji oraz płukaniu sieci wodociągowej wraz z przyłączami. Podjęte przez Gminę Jastrzębia działania spowodowały poprawę jakości wody, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych.

W odniesieniu do wody pochodzącej z wodociągu publicznego w **Woli Goryńskiej** gm. Jastrzębia Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził przekroczenie parametru mikrobiologicznego tj. ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C oraz wskaźników fizyko - chemicznych tj. mętności, jonu amonowego, chloru wolnego oraz obecność nieakceptowalnego zapachu wody. W związku z krótkotrwałym wystąpieniem w/w przekroczeń zarządzający wodociągiem prowadził działania naprawcze polegające na dezynfekcji oraz płukaniu sieci wodociągowej wraz z przyłączami. Podjęte przez Gminę Jastrzębia działania spowodowały poprawę jakości wody, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych.

W odniesieniu do wody pochodzącej z wodociągu publicznego w **Jastrzębi** Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził przekroczenie parametru bakterie grupy coli, jon amonowy, żelazo, chlor wolny, suma chloranów i chlorynów oraz obecność nieakceptowalnego zapachu wody. W związku z obecnością w/w przekroczeń zarządzający wodociągiem przeprowadził działania korygujące polegające na dezynfekcji, płukaniu oraz napowietrzaniu sieci wodociągowej. Podjęte przez Gminę Jastrzębia działania naprawcze spowodowały poprawę jakości wody, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych.

W odniesieniu do jakości wody pochodzącej z wodociągu publicznego we **Wsoli** gm. Jedlińsk Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził przekroczenie parametru mętność oraz obecność bakterii grupy coli w jednym z punktów zgodności. Podjęte działania naprawcze polegające na zwiększeniu dozowanej dawki podchlorynu sodu, płukaniu sieci



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W RADOMIU

• tel.: 48 345 15 89

• sekretariat.psse.radom@sanepid.gov.pl

• ul. gen. Leopolda Okulickiego 9D,
26-601 Radom

wodociągowej oraz przyłącza spowodowały doprowadzenie jakości wody do warunków określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294). Ponownie pobrane próbki wody do badań nie wykazały przekroczeń w/w parametrów, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych przeprowadzonych w ramach kontroli wewnętrznej.

W odniesieniu do jakości wody pochodzącej z wodociągu publicznego w **Wierzchowinach** gm. Jedlińsk Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził jednorazowe przekroczenie parametru mętność. Podjęte działania naprawcze polegające na płukaniu sieci przyłącza w punkcie zgodności spowodowały poprawę jakości wody w w/w zakresie co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych przeprowadzonych w ramach kontroli wewnętrznej.

W odniesieniu do jakości wody pochodzącej z wodociągu publicznego w **Mokrosęku** gm. Jedlińsk Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził przekroczenie parametru mętność, chlor wolny oraz odnotowano obecność nieakceptowalnego zapachu wody. Podjęte działania naprawcze polegające na płukaniu sieci przyłącza w punkcie zgodności oraz regulacji chloratora spowodowały doprowadzenie jakości wody do warunków określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294). Ponownie pobrane próbki wody do badań nie wykazały przekroczeń w/w parametrów, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych przeprowadzonych w ramach kontroli wewnętrznej.

W odniesieniu do jakości wody pochodzącej z wodociągu publicznego w **Jedlińsku** Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził obecność nieakceptowalnego zapachu wody. Podjęte działania naprawcze polegające na płukaniu sieci wodociągowej przyłącza spowodowały poprawę jakości wody w w/w zakresie co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych przeprowadzonych w ramach kontroli wewnętrznej.

W odniesieniu do jakości wody pochodzącej z wodociągu publicznego w **Mireniu** gm. Pionki Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził przekroczenie parametru bakterie grupy coli oraz obecność nieakceptowalnego zapachu wody. Przeprowadzone w ramach kontroli wewnętrznej kolejne badania wody potwierdziły wyeliminowanie przekroczeń.

W odniesieniu do jakości wody pochodzącej z wodociągu publicznego w **Czarnej** gm. Pionki Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził obecność nieakceptowalnego zapachu wody. Przeprowadzone w ramach kontroli wewnętrznej kolejne badania wody potwierdziły wyeliminowanie przekroczeń.

W odniesieniu do jakości wody pochodzącej z wodociągu publicznego w **Laskach** gm. Pionki Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził przekroczenie parametru mętność, jon amonowy oraz ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C. Nieprawidłowości miały charakter krótkotrwały. Przeprowadzone w ramach kontroli wewnętrznej kolejne badania wody potwierdziły wyeliminowanie przekroczeń.

W odniesieniu do jakości wody pochodzącej z wodociągu publicznego w **Pionkach uj. Leśna** Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził przekroczenie parametru



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W RADOMIU

• tel.: 48 345 15 89

• sekretariat.psse.radom@sanepid.gov.pl

• ul. gen. Leopolda Okulickiego 9D,
26-601 Radom

mangan oraz obecność nieakceptowalnego zapachu wody. Nieprawidłowości miały charakter krótkotrwały i miejscowy. Podjęte przez zarządzającego wodociągiem skuteczne działania naprawcze polegające na płukaniu instalacji wodociągowej oraz złoża filtracyjnego spowodowały poprawę jakości wody w zakresie objętym monitoringiem, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych.

W odniesieniu do jakości wody pochodzącej z wodociągu publicznego w **Janusznie** gm. Pionki Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził obecność nieakceptowalnego zapachu wody oraz bakterii grupy coli. Nieprawidłowości miały charakter krótkotrwały i miejscowy. Podjęte przez zarządzającego wodociągiem skuteczne działania naprawcze spowodowały poprawę jakości wody w zakresie objętym monitoringiem, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych.

W odniesieniu do wody pochodzącej z wodociągu publicznego w **Wólce Domaniewskiej** gm. Przytyk Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził przekroczenie parametru mętność, żelazo oraz mangan. W odniesieniu do przekroczenia wskaźnika żelazo PPIS w Radomiu wydał zawiadomienie o wszczęciu postępowania administracyjnego. Podjęte przez zarządzającego wodociągiem działania naprawcze polegające na płukaniu sieci wodociągowej spowodowały poprawę jakości wody w zakresie objętym monitoringiem, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych. Po otrzymaniu pozytywnych wyników badań wody w/w postępowanie zostało umorzone.

W odniesieniu do wody pochodzącej z wodociągu publicznego w **Glinicach** gm. Przytyk Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził przekroczenie parametru mętność, żelazo, mangan, chlor wolny oraz obecność bakterii grupy coli i nieakceptowalnego zapachu wody. Podjęte przez zarządzającego wodociągiem skuteczne działania naprawcze polegające na płukaniu sieci wodociągowej spowodowały poprawę jakości wody w zakresie objętym monitoringiem, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych.

W odniesieniu do wody pochodzącej z wodociągu publicznego w **Przytyku** Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził jednorazowe przekroczenie parametru mętność oraz mangan. Nieprawidłowości miały charakter krótkotrwały i miejscowy. Podjęte przez zarządzającego wodociągiem działania naprawcze polegające na płukaniu sieci wodociągowej spowodowały poprawę jakości wody, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych.

W odniesieniu do jakości wody pochodzącej z wodociągu publicznego w **Skaryszewie ujęcie ul. Piaseckiego** Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził przekroczenie parametru chlor wolny, obecność bakterii grupy coli oraz nieakceptowalny zapach wody. Nieprawidłowości miały charakter krótkotrwały i miejscowy. Podjęte przez zarządzającego wodociągiem działania naprawcze polegające na dezynfekcji oraz płukaniu sieci wodociągowej spowodowały poprawę jakości wody, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych.

W odniesieniu do jakości wody pochodzącej z wodociągu publicznego w **Skaryszewie ujęcie ul. Wincentowska** Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził obecność bakterii grupy coli w jednym punkcie zgodności. Nieprawidłowości miały charakter krótkotrwały. Podjęte przez zarządzającego wodociągiem działania naprawcze polegające na



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W RADOMIU

• tel.: 48 345 15 89

• sekretariat.psse.radom@sanepid.gov.pl

• ul. gen. Leopolda Okulickiego 9D,
26-601 Radom

dezynfekcji oraz płukaniu sieci wodociągowej spowodowały poprawę jakości wody, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych.

W odniesieniu do jakości wody pochodzącej z wodociągu publicznego w **Odechowie** gm. Skaryszew Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził jednorazowe przekroczenie parametru mętność. Podjęte przez zarządzającego wodociągiem działania naprawcze polegające na dezynfekcji oraz płukaniu sieci wodociągowej spowodowały poprawę jakości wody, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych.

W odniesieniu do jakości wody pochodzącej z wodociągu publicznego w **Tomaszowie** gm. Skaryszew Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził jednorazowe przekroczenie parametru mętność oraz obecność nieakceptowalnego zapachu wody. Podjęte przez zarządzającego wodociągiem działania naprawcze polegające na dezynfekcji oraz płukaniu sieci wodociągowej spowodowały poprawę jakości wody, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych.

W odniesieniu do jakości wody pochodzącej z wodociągu publicznego w **Wawrzyszowie** gm. Wolanów Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził, jednorazowe przekroczenie parametru mętność oraz bakterii grupy coli. Podjęte przez zarządzającego wodociągiem działania naprawcze polegające na dezynfekcji oraz intensywnym płukaniu sieci wodociągowej spowodowały poprawę jakości wody, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych.

W odniesieniu do wodociągu publicznego **Wierzbica – Zalesice** Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził, obecność nieakceptowalnego zapachu wody w jednym punkcie zgodności. Przeprowadzone w ramach kontroli wewnętrznej kolejne badania wody potwierdziły wyeliminowanie przekroczeń.

W odniesieniu do wodociągu publicznego w **Polanach** gm. Wierzbica Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził, obecność bakterii grupy coli w jednym punkcie zgodności. Nieprawidłowości miały charakter krótkotrwały i miejscowy. Podjęte przez zarządzającego wodociągiem działania naprawcze polegające na dezynfekcji oraz płukaniu sieci wodociągowej spowodowały poprawę jakości wody, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych.

W odniesieniu do wodociągu publicznego w **Dąbrówce Nagórnej** gm. Zakrzew Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził, obecność bakterii grupy coli oraz nieakceptowalnego zapachu wody. Podjęte działania naprawcze polegające na zwiększeniu dozowanej dawki podchlorynu sodu, płukaniu sieci wodociągowej oraz przyłącza spowodowały doprowadzenie jakości wody do warunków określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294). Ponownie pobrane próbki wody do badań nie wykazały przekroczeń w/w parametrów, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych przeprowadzonych w ramach kontroli wewnętrznej.

Zagrożenia zdrowotne związane z występowaniem stwierdzonych przekroczeń w badanej wodzie:



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W RADOMIU

• tel.: 48 345 15 89

• sekretariat.psse.radom@sanepid.gov.pl

• ul. gen. Leopolda Okulickiego 9D,
26-601 Radom

- Bakterie gr. coli należą do organizmów wskaźnikowych zanieczyszczenia wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Potencjalnym źródłem powyższych mikroorganizmów w punkcie zgodności może być: nieprawidłowy przebieg procesów uzdatniania i dezynfekcji wody, naruszenie integralności systemu dystrybucyjnego np. przez luki/nieszczelności na zbiornikach serwisowych, zaworach powietrznych, zaworach odcinających, połączeniach krzyżowych. Obecność bakterii grupy coli w wodzie opuszczającej stację uzdatniania wody oznacza, że procesy uzdatniania wody przebiegały nieprawidłowo i należy podjąć działania mające na celu zbadanie przyczyny skażenia oraz wdrożenie działań naprawczych prowadzących do przywrócenia odpowiedniej jakości wody. Nie zawsze konieczna jest szokowa dezynfekcja sieci wodociągowej, czasem wystarczającym działaniem jest jej intensywne płukanie z równoczesnym tłoczeniem sprężonego powietrza. Pojawienie się tych bakterii w systemach dystrybucyjnych i zbiornikach wody może świadczyć o namnażaniu się populacji i możliwym wytwarzaniu biofilmu bądź zanieczyszczeniu wody obcym materiałem roślinnym lub glebą.
- Enterokoki - paciorkowce kałowe należą do bakterii, których wykrycie w wodzie pitnej świadczy o kontakcie badanej wody z zanieczyszczeniami typu kałowego. Paciorkowce kałowe powszechnie występują w kale ludzi i zwierząt stałocieplnych. Oznaczenie tych bakterii pozwala określić świeży stopień skażenia kałowego wody. Paciorkowce kałowe mogą wywoływać liczne schorzenia zwłaszcza u osób o obniżonej odporności organizmu. Każde wykrycie tych bakterii w wodzie bez względu na ich liczbę powinno generować działania zmierzające do znalezienia przyczyny zanieczyszczenia oraz podjęcia właściwych działań naprawczych prowadzących do przywrócenia odpowiedniej jakości wody co powinno mieć potwierdzenie w kolejnych badaniach.
- Oznaczenie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C jest jednym z parametrów mikrobiologicznych, który dostarcza niezbędnych informacji do nadzoru i oceny jakości wody. Określenie w/w parametru jest użyteczne w celu oceny jakości zarówno wody ujmowanej, jak i do monitorowania procesów uzdatniania. Mikroorganizmy te powszechnie występują w środowisku, a organizm człowieka styka się z nimi nieprzerwanie. Generalnie nie stanowią zagrożenia dla ludzi, jednak niektóre z nich mogą być patogenami oportunistycznymi, stąd bardzo ważne jest ich monitorowanie.
- Nieakceptowalny zapach wody może sygnalizować zmiany w jakości wody ujmowanej lub nieprawidłowości w procesie uzdatniania. Powyższe powinno skłaniać zarządzającego wodociągiem do znalezienia przyczyny nieprawidłowości oraz podjęcia działań naprawczych w celu doprowadzenia jakości wody do wymagań określonych w rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
- Podwyższenie wskaźników mętności ma wpływ na wygląd i apetyczność wody. Wywołują je różne substancje znajdujące się w wodzie w stanie nierozpuszczalnym jako zawiesiny: drobne cząsteczki roślin, mikroorganizmy wodne, glina, il, drobny piasek, wytrącone związki żelaza i manganu. Zwiększona mętność może w znacznym stopniu zakłócać procesy dezynfekcji wody. Woda do spożycia powinna być klarowna.



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W RADOMIU

• tel.: 48 345 15 89

• sekretariat.psse.radom@sanepid.gov.pl

• ul. gen. Leopolda Okulickiego 9D,
26-601 Radom

- Zwiększona zawartość manganu oraz żelaza nie stwarza zagrożenia dla zdrowia ludzi. Światowa Organizacja Zdrowia nie zaproponowała opartej na przesłankach zdrowotnych dopuszczalnej wartości w/w parametru w wodzie do spożycia. W rozporządzeniu M.Z. najwyższe dopuszczalne wartości dla w/w parametrów przyjęto nie z powodu zagrożenia zdrowia ludzi w razie przekroczenia wartości, lecz z uwagi na fakt, że wyższe wartości stężeń mogą prowadzić do niepożądanych zmian właściwości organoleptycznych wody. Woda, w której stężenie manganu przekracza dopuszczalne normy, może być powodem problemów w eksploatacji sieci wodociągowej i sprzyjać wytrącaniu się maziastych osadów. Osady te mogą sprzyjać rozwojowi bakterii powodując wtórne zanieczyszczenie wody. Ze względu na przekroczenie wartości żelaza konsumenci mogą zauważyć zmianę barwy i mętności oraz metaliczny posmak wody, co może budzić uzasadnione zastrzeżenia konsumentów. Ponadto woda, w której stężenie żelaza przekracza dopuszczalne normy, może być powodem problemów w eksploatacji sieci wodociągowej, sprzyjać wytrącaniu się czerwono-brązowych osadów. Osady te mogą sprzyjać rozwojowi bakterii powodując wtórne zanieczyszczenie wody.
- Amonowe jony w wodzie nie mają bezpośredniego znaczenia zdrowotnego, obecność podwyższonych stężeń jest niekorzystna ze względu na proces uzdatniania wody - mogą zmniejszać skuteczność dezynfekcji wody, przyczyniać się do powstawania azotynów w sieci wodociągowej, powodować nieskuteczne usuwanie manganu, a także wywoływać zmiany smaku i zapachu wody.
- Chlor używany jest w instalacjach wodociągowych do uzdatniania wody. Jego podwyższona ilość może działać drażniąco na układ oddechowy i błony śluzowe oraz wpływać na zmianę zapachu i smaku wody.
- Chloraminy to grupa organicznych związków chemicznych powstałych w wyniku reakcji amoniaku i podchlorynu sodu, wykazująca działanie bakteriobójcze.
- Azotyny to substancje, które naturalnie występują w wodzie. Powstają w wyniku przemian azotu, utleniania amoniaku, a także soli amonowych. Zwykle występują w wodach w niewielkich ilościach. Zwiększona ich ilość świadczy o zanieczyszczeniu wody. Azotyny są odpowiedzialne za powstawanie choroby zwanej powszechnie sinicą, czyli methemoglobinemii. Azotyny utleniają jony żelaza dwuwartościowego zawartego w hemoglobinie do postaci trójwartościowej. W taki sposób uniemożliwiony zostaje transport tlenu do komórek, co może powodować niedotlenienia ośrodkowego układu nerwowego oraz mięśnia sercowego. Na występowanie sinicy szczególnie narażone są niemowlęta i małe dzieci.
- Chlorany i chloryny powstają w wyniku stosowania dwutlenku chloru do dezynfekcji wody. W/w związki będące silnymi utleniaczami mogą powodować zmiany we krwi.

Otrzymuje:

1. Starosta Radomski
26 – 600 Radom ul. Mazowieckiego 7
2. a/a

Państwowy Powiatowy Inspektor
Sanitarny w Radomiu

z up. mgr inż. Dorota Walczak
Z-ca Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego w Radomiu

