



Radom, dnia 22.02.2024r.

HKN.9011.1.112.2024

**Ocena obszarowa jakości wody do spożycia przez ludzi
zaopatrywanych przez wodociągi z terenu powiatu radomskiego
za okres od 01.01.2023r. do 31.12.2023r.**

W okresie od 01.01.2023r. do 31.12.2023r. 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	876,28	7422	przydatna
Gmina Gózd				
2.	Gózd	924,00	5408	przydatna
3.	Małęczyn	383,50	2251	przydatna
4.	Grzmucin	261,60	1444	przydatna
Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Iłży				
5.	Iłża	1393,00	9495	przydatna
6.	Seredzice	28,00	436	przydatna
7.	Jasieniec Iłżecki	177,00	2448	przydatna
8.	Kotlarka	81,00	1965	przydatna
Gmina Jastrzębia				
9.	Jastrzębia	480,00	4407	przydatna
10.	Mąkosy Stare	160,00	1225	przydatna
11.	Wola Goryńska	210,00	1227	przydatna

Zakład Gospodarki Komunalnej w Jedlińsku				
12.	Jedlińsk	717,00	6968	przydatna
13.	Wsola	488,00	4355	przydatna
14.	Wierzchowiny	263,00	1529	przydatna
15.	Mokrosęk	119,00	892	przydatna
Gmina Pionki				
16.	Jedlnia	446,00	3189	przydatna
17.	Mireń	509,00	2383	przydatna
18.	Augustów	70,00	530	przydatna
19.	Czarna	205,00	2004	przydatna
20.	Laski	164,00	1122	przydatna
Przedsiębiorstwo Wodno Kanalizacyjno Ciepłownicze w Pionkach Sp. z o. o.				
21.	Pionki ujęcie ul. Leśna	709,00	2590	przydatna
22.	Januszno	2387,00	14712	przydatna
Zakład Gospodarki Komunalnej w Przytyku Sp. z o. o.				
23.	Przytyk	719,00	4345	przydatna
24.	Wólka Domaniowska	193,00	1284	warunkowo przydatna
25.	Glinice	125,00	704	przydatna
Gmina Kowala				
26.	Dąbrówka Zabłotnia	1514,00	13352	przydatna
Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej w Skaryszewie				
27.	Skaryszew ujęcie ul. Piaseckiego	617,00	4002	przydatna
28.	Skaryszew ujęcie ul. Wincentowska	648,00	5023	przydatna
29.	Tomaszów	172,00	1728	przydatna
30.	Odechów	283,00	1802	przydatna
Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Wierzbicy				
31.	Ruda Wielka Kresy	19,56	161	przydatna
32.	spinka Wierzbica – Zalesice	1139,01	7450	przydatna
33.	Polany	298,39	1890	przydatna
Gmina Wolanów				
34.	Wawrzyszów	381,19	4233	przydatna
Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne w Zakrzewie Sp. z o. o.				
35.	Zakrzew	699,00	5378	przydatna
36.	Dąbrówka Nagórna	231	2639	przydatna

Na podstawie sprawozdań z badań próbek wody pobranych w 2023r. 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:

- Kotlarce gm. Iłża
- Wierzchowinach gm. Jedlińsk
- Dąbrówce Zabłotniej gm. Kowala
- Jedlni gm. Pionki
- Rudzie Wielkiej Kresy gm. Wierzbica
- Polanach gm. Wierzbica
- Dąbrówce Nagórnej gm. Zakrzew

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, obecność bakterii grupy coli, przekroczenie parametru mętność oraz odnotował obecność nieakceptowalnego zapachu wody. W odniesieniu do wykrytych pojedynczych kolonii bakterii grupy coli PPIS w Radomiu wydał decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi. Ponadto odbiorcy zostali poinformowani o warunkach korzystania z wody poprzez komunikat oraz okresową ocenę jakości wody. Podjęte przez zarządzającego wodociągiem działania naprawcze polegające na intensywnym płukaniu wewnętrznej instalacji wodociągowej oraz zbiorników wody spowodowały poprawę jakości wody, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych. Po otrzymaniu pozytywnych wyników badań wody PPIS w Radomiu wydał stosowny komunikat, ocenę okresową o przydatności wody do spożycia pochodzącej z wodociągu publicznego w Aleksandrowie gm. Jedlnia Letnisko. W odniesieniu do stwierdzonych przekroczeń fizyko – chemicznych zarządzający wodociągiem podjął działania naprawcze polegające na wydłużeniu czasu napowietrzania oraz płukaniu odcinka sieci wraz z instalacją wewnętrzną w punkcie zgodności. Kolejne badania laboratoryjne wykazały poprawę jakości wody oraz 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) w odniesieniu do jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W odniesieniu do wodociągu publicznego w **Goździe** Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził, jednorazowe przekroczenie parametru mętność. Podjęte przez zarządzającego wodociągiem skuteczne działania naprawcze polegające na płukaniu sieci i instalacji wodnej w budynku punktu poboru oraz płukaniu złóż na stacji uzdatniania wody spowodowały poprawę jej jakości, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych.

W odniesieniu do wodociągu publicznego w **Małęczynie** gm. Gózd Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu odnotował obecność nieakceptowalnego zapachu wody. W związku z wystąpieniem w/w przekroczenia zarządzający wodociągiem zastosował działania polegające na płukaniu sieci wodociągowej. Podjęte przez Gminę Gózd działania naprawcze spowodowały poprawę jakości wody, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych.

W odniesieniu do wodociągu publicznego w **Grzmucinie** gm. Gózd Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził przekroczenie parametru ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C oraz obecność bakterii grupy coli. W celu doprowadzenia jakości wody do wymagań określonych w w/w rozp. M. Z. oraz zapewnienia bezpieczeństwa

zdrowotnego konsumentom PPIS w Radomiu wydał decyzję administracyjną o braku przydatności wody do spożycia przez ludzi. Na czas prowadzonych przez Gminę Gózd działań naprawczych polegających na płukaniu oraz dezynfekcji sieci wodociągowej odbiorcy byli zaopatrywani w wodę z wodociągu publicznego w Małęczynie gm. Gózd. W/w działania spowodowały poprawę jakości wody, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych. PPIS w Radomiu stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi, a tym samym 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). Mieszkańcy na bieżąco byli informowani o jakości wody za pomocą stosownych komunikatów oraz okresowych ocen jakości wody.

W odniesieniu do wody pochodzącej z wodociągu publicznego w **Jasieńcu Iłżeckim** gm. Iłża Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził, obecność bakterii grupy coli 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. Nieprawidłowość miała charakter krótkotrwały i miejscowy.

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

W odniesieniu do wody pochodzącej z wodociągu publicznego w **Seredzicach** gm. Iłża Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził, przekroczenie parametru ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C. Podjęte przez zarządzającego wodociągiem działania naprawcze polegające na dezynfekcji oraz intensywnym płukaniu sieci wodociągowej wraz z przyłączem spowodowały poprawę jakości wody, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych.

W odniesieniu do wody pochodzącej z wodociągu publicznego w **Mąkosach Starych** gm. Jastrzębia Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził przekroczenie parametrów mikrobiologicznych (bakterii grupy coli, ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C), fizyko - chemicznych (Σ chloranów/chlorynów, mętności, żelaza, chloru wolnego) oraz obecność nieakceptowalnego zapachu wody. W związku z 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 **Woli Goryńskiej** gm. Jastrzębia Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził przekroczenie parametrów mikrobiologicznego tj. ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C, obecność bakterii grupy coli oraz wskaźnika fizyko - chemicznego tj. mętności. W związku z odnotowaną obecnością bakterii grupy coli oraz przekroczeniem mętności PPIS w Radomiu wydał zawiadomienie o wszczęciu postępowania administracyjnego. 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 jednorazowe przekroczenie parametru mętność oraz obecność nieakceptowalnego zapachu wody. W związku z w/w przekroczeniami

zarządzający wodociągiem przeprowadził działania korygujące polegające na dezynfekcji oraz płukaniu 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 obecność bakterii grupy coli, przekroczenie parametru mętność, żelazo, mangan, chlor wolny oraz obecność nieakceptowalnego zapachu wody W związku z odnotowanym przekroczeniem mikrobiologicznym PPIS w Radomiu wydał decyzję administracyjną stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia. Wdrożone działania naprawcze spowodowały poprawę jakości wody, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych. Po otrzymaniu prawidłowych wyników badań próbek wody PPIS w Radomiu stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi, a tym samym 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). Mieszkańcy na bieżąco byli informowani o jakości wody za pomocą stosownych komunikatów oraz okresowych ocen jakości wody. W odniesieniu do krótkotrwałych przekroczeń fizyko-chemicznych zarządzający wodociągiem wdrożył intensywne płukanie sieci wodociągowej. Ponownie pobrane próbki wody do badań nie wykazały przekroczeń w/w parametrów.

W odniesieniu do jakości wody pochodzącej z wodociągu publicznego w **Mokrosęku** gm. Jedlińsk Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził przekroczenie parametru chlor wolny oraz odnotowano obecność nieakceptowalnego zapachu wody. Podjęte działania naprawcze polegające na płukaniu sieci przyłącza w punkcie zgodności oraz regulacji dawki podchlorynu sodu 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).

W odniesieniu do jakości wody pochodzącej z wodociągu publicznego w **Jedlińsku** Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził obecność pojedynczych kolonii bakterii grupy coli. Podjęte działania naprawcze polegające na dezynfekcji oraz płukaniu przyłącza wodociągowego spowodowały poprawę jakości wody w w/w zakresie co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych.

W odniesieniu do jakości wody pochodzącej z wodociągu publicznego w **Augustowie** gm. Pionki Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził w jednej z próbek niewielkie przekroczenie parametru chloroform. W odniesieniu do w/w parametru zarządzający wykonał powtórne badania w wymaganym zakresie. Po otrzymaniu wyników stwierdzono 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).

W odniesieniu do jakości wody pochodzącej z wodociągu publicznego w **Mireniu** gm. Pionki Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził jednorazowe przekroczenie parametru mętność w punkcie na sieci wodociągowej. Podwyższony wskaźnik mętności odnotowano w okresie prowadzonych prac modernizacyjnych na ujęciu wody. Podjęte przez wykonawcę prac oraz Gminę Pionki działania polegające na płukaniu sieci wodociągowej oraz urządzeń spowodowały poprawę jakości wody, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych. W trakcie prowadzonej modernizacji na ujęciu wody w Mireniu gm. Pionki mieszkańcy zaopatrywani byli w wodę pochodzącą z ujęcia wody w Czarnej oraz Laskach gm. Pionki.

W odniesieniu do jakości wody pochodzącej z wodociągu publicznego w **Czarnej** gm. Pionki Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził obecność nieakceptowalnego zapachu wody. Podjęte przez zarządzającego wodociągiem doraźne

działania naprawcze polegające na płukaniu sieci wodociągowej wody spowodowały chwilową poprawę jej jakości, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych. PPIS w Radomiu po przeprowadzonej wnikliwej analizie posiadanych wyników badań próbek wody stwierdził, iż w w/w wodociągu publicznym obecność nieakceptowalnego zapachu wody utrzymuje się cyklicznie, co nie wpływa znacząco na bezpieczeństwo zdrowotne konsumentów.

W odniesieniu do jakości wody pochodzącej z wodociągu publicznego w **Laskach** gm. Pionki Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził obecność pojedynczych kolonii bakterii grupy coli. Nieprawidłowości miały charakter miejscowy i krótkotrwały. Podjęte działania naprawcze polegające na dezynfekcji oraz płukaniu sieci wodociągowej spowodowały poprawę jakości wody w w/w zakresie co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych.

W odniesieniu do jakości wody pochodzącej z wodociągu publicznego w Pionkach **uj. Leśna** Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził obecność nieakceptowalnego zapachu wody. Nieprawidłowości miały charakter krótkotrwały i miejscowy. Podjęte przez zarządzającego wodociągiem skuteczne działania naprawcze polegające na płukaniu instalacji wodociągowej spowodowały poprawę jakości wody, 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 jednorazowe 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. Nieprawidłowości miały charakter krótkotrwały i miejscowy.

W odniesieniu do wody pochodzącej z wodociągu publicznego w **Wólce Domaniowskiej** gm. Przytyk Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził przekroczenie parametru mętność, barwa, żelazo, mangan, chlor wolny oraz obecność nieakceptowalnego zapachu wody. W/w przekroczenia (wyłączając parametr chlor wolny) wielokrotnie odnotowano zarówno na ujęciu wody, jak również sieci wodociągowej. W związku z powyższym PPIS w Radomiu wydał decyzję administracyjną, a po podjęciu przez zarządzającego wodociągiem nieskutecznych działań naprawczych zostało rozpoczęte postępowanie egzekucyjne.

W odniesieniu do wody pochodzącej z wodociągu publicznego w **Glinicach** gm. Przytyk Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził obecność nieakceptowalnego zapachu wody oraz przekroczenie parametru mętność, chlor wolny i ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C. Od czerwca 2023r. zarządzający wodociągiem prowadził kompleksową modernizację ujęcia wody oraz budynku stacji uzdatniania wody. Powyższe działania naprawcze zostały ukończone w listopadzie 2023r. Po zakończeniu prac remontowych odnotowano poprawę jakości wody, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych.

W odniesieniu do wody pochodzącej z wodociągu publicznego w **Przytyku** Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził 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. **Piaseckiego** Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził występowanie w sieci wodociągowej bakterii grupy coli. W odniesieniu do przekroczonego parametru Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu wszczął postępowanie administracyjne. 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 związku z powyższym PPIS w Radomiu wydał decyzję o umorzeniu wszczętego postępowania.

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 z punktów 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 jakości wody pochodzącej z wodociągu publicznego w **Odechowie** gm. Skaryszew Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził przekroczenie parametru mętność w jednym z punktów zgodności na sieci wodociągowej. 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 przekroczenie parametrów mangan oraz żelazo. W związku z powyższym PPIS w Radomiu prowadził postępowanie administracyjne. Wobec powyższego zarządzający wodociągiem podjął działania naprawcze polegające na dezynfekcji, płukaniu sieci wodociągowej oraz filtrów na stacji uzdatniania wody, co spowodowało poprawę jakości wody i zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych. Postępowanie administracyjne zostało umorzone.

W odniesieniu do jakości wody pochodzącej z wodociągu publicznego w **Wawrzyszowie** gm. Wolanów Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził obecność bakterii grupy coli. W związku z odnotowanym przekroczeniem mikrobiologicznym PPIS w Radomiu wydał decyzję administracyjną stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia. Na czas prowadzonych przez Gminę Wolanów działań naprawczych polegających na płukaniu oraz dezynfekcji sieci wodociągowej odbiorcy byli zaopatrywani w wodę w opakowaniach jednostkowych. W trakcie wzmożonej dezynfekcji zaobserwowano podwyższone stężenie parametru chlor wolny. Wdrożone działania naprawcze spowodowały poprawę jakości wody, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych. Po otrzymaniu prawidłowych wyników badań próbek wody PPIS w Radomiu stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi, a tym samym 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). Mieszkańcy na bieżąco byli informowani o jakości wody za pomocą stosownych komunikatów oraz okresowych ocen jakości wody.

W odniesieniu do wodociągu publicznego **Wierzbica – Zalesice** Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził obecność bakterii grupy coli oraz przekroczenie parametru mętność. W związku z krótkotrwałym wystąpieniem w/w przekroczenia mikrobiologicznego zarządzający wodociągiem prowadził działania naprawcze polegające na dezynfekcji oraz płukaniu sieci wodociągowej. Pojawiające się przekroczenie parametru mętność wynikające z przerw w dostawie energii elektrycznej zostało

wyeliminowane poprzez wzmożone płukanie sieci. Podjęte działania naprawcze spowodowały poprawę jakości wody, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych.

W odniesieniu do wodociągu publicznego w **Zakrzewie** Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził obecność nieakceptowalnego zapachu wody. Podjęte przez zarządzającego wodociągiem doraźne działania naprawcze polegające na płukaniu sieci wodociągowej wody spowodowały poprawę jej jakości, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych.

Zagrożenia zdrowotne związane z występowaniem stwierdzonych przekroczeń w badanej wodzie:

- 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, niekiedy 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.
- 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 oraz barwy 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 oraz barwa, może w znacznym stopniu zakłócać procesy dezynfekcji wody. Woda do spożycia powinna być klarowna.
- 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 mazistych 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.

- 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.
- Chlorany i chloryny powstają w wyniku stosowania dwutlenku chloru do dezynfekcji wody. W/w związki będące silnymi utleniaczami mogą powodować zmiany we krwi.
- Chloroform. Podczas procesu utleniania chemicznego oraz dezynfekcji powstawać mogą nowe „wtórne” zanieczyszczenia będące produktami reakcji utleniacza ze składnikami oczyszczanej wody. Przy stosowaniu utleniaczy chlorowych są to głównie chlorowe pochodne związków organicznych. Wobec powyższego stosowanie utleniaczy, zarówno w celu utleniania, jak i dezynfekcji, niesie za sobą niebezpieczeństwo powstawania niepożądanych ubocznych produktów takich jak chloroform. Wpływają one w znaczny sposób na ocenę sanitarną wody. Produkty te stanowią grupę niepożądanych substancji, których stężenie powinno być monitorowane na bieżąco w celu zapewnienia bezpieczeństwa zdrowotnego konsumentów.

Otrzymuje:

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

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny w Radomiu



Witold Barwicki

