



HKN.903.6.65.2024

## Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi za 2023 rok dla miasta i gminy Grójec

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grójcu, działając na podstawie § 23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r., poz. 2294) w oparciu o wyniki prowadzonej kontroli przestrzegania przepisów określających wymagania higieniczne i zdrowotne wody do spożycia dokonał **oceny obszarowej jakości wody dla miasta i gminy Grójec** za 2023 rok.

1. Wykaz producentów wody zaopatrujących ludność oraz dostarczających wodę z indywidualnych ujęć w ramach działalności gospodarczej.

Gmina Grójec zaopatrywana jest w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi z 4 wodociągów publicznych: Grójec, Kośmin, Kociszew i Uleniec. Jednostką organizacyjną odpowiedzialną za jakość dostarczanej wody z ww. wodociągów jest Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Grójcu, ul. Stokowa 2. Na terenie Gminy Grójec funkcjonuje również jeden wodociąg lokalny, jednostką odpowiedzialną za jakość wody tego wodociągu jest Powiatowe Centrum Medyczne Sp. z o.o. w Grójcu ul. Piotra Skargi 10.

2. Podstawowe informacje dotyczące produkcji i jakości wody.

L.p.	Nazwa wodociągu publicznego	Wielkość produkcji wody (m <sup>3</sup> /d)	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Proces uzdatniania wody	Końcowa roczna ocena jakości wody w 2023 roku
1	Grójec	3307	18500	filtracja, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja końcowa	Odpowiada wymaganiom

2	Kośmin	723	2350	filtracja, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja końcowa	Odpowiada wymaganiom
3	Kociszew	618	2000	filtracja, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja końcowa	Odpowiada wymaganiom
4	Uleniec	264	1600	filtracja, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja końcowa	Odpowiada wymaganiom
5	PCM Sp. z o.o. w Grójcu	65	510 (pacjenci i obsługa szpitala)	filtracja, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja końcowa	Prowadzone jest postępowanie administracyjne na jakość wody, obecnie obiekt zaopatruje wodociąg publiczny

### 3. Jakość wody.

Zakres wewnętrznej kontroli jakości wody obejmował parametry obejmował wykonywanie badań jakości wody w zakresie parametrów grupy A i parametrów grupy B załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r., poz. 2294). Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grójcu pobierał próbki wody do badań laboratoryjnych w ramach sprawowanego nadzoru nad jakością wody. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Grójcu oraz Powiatowe Centrum Medyczne Sp. z o.o. w Grójcu dostarczały wyniki badań prób wody realizowanych w ramach kontroli wewnętrznej. Na obszarze zaopatrywanym przez ww. urządzenia wodociągowe wyznaczono 27 punktów poboru prób wody. Miejsca pobierania prób wody są równomiernie rozmieszczone na całym obszarze zaopatrzenia w wodę i zlokalizowane są w ujęciach wody, miejscach w których woda jest wprowadzana do sieci oraz w sieci wodociągowej u odbiorców. Częstotliwość pobierania prób wody uzgodniona została z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Grójcu i określona była w harmonogramie dostosowanym do wielkości produkcji wody i ilości odbiorców.

W 2023 roku z wodociągów publicznych Grójec, Kośmin, Kociszew i Uleniec do badań laboratoryjnych pobrano 52 próbki wody do spożycia z czego 5 prób w ramach monitoringu przeglądowego i 10 prób w ramach nadzoru sanitarnego prowadzonego przez PPIS w Grójcu.

#### 3.1 Przekroczenia dopuszczalnych parametrów jakości wody oraz działania naprawcze.

W 2023 roku w wodociągu publicznym Grójec stwierdzano krótkotrwałe przekroczenie parametru bakteriologicznego (bakterie grupy coli) co nie stanowiło zagrożenia zdrowotnego dla odbiorców. Stwierdzono również jednorazowo zapach nieakceptowalny wynikający z podwyższonego poziomu chloru w badanej próbce wody. Nie stanowiło to zagrożenia zdrowotnego dla odbiorców wody, którzy nie zgłaszali uciążliwości związanej ze stwierdzonymi przekroczeniami. Po powtórnych poborach próbek wody w zakwestionowanych punktach poboru wody stwierdzano brak przekroczeń dla tych parametrów.

Bakterie grupy coli –występują zarówno w środowisku naturalnym, jak i w przewodzie pokarmowym ludzi i zwierząt; należą do mikroorganizmów wskaźnikowych obecności w wodzie patogenów kałowych. Mogą być stosowane w celu oceny czystości i szczelności systemów dystrybucyjnych i potencjalnej obecności biofilmu. Ich wykrycie oznacza nieskuteczność uzdatniania wody, a także może świadczyć o obecności biofilmu bądź zanieczyszczeniu wody obcym materiałem np. kałowym, roślinnym lub glebą. Bakterie grupy coli mogą powodować zatrucia pokarmowe, biegunki i rozstrój żołądka. Zgodnie z obowiązującymi przepisami bakterie grupy coli powinny być nieobecne w wodzie - norma 0 jtk/100 ml.

W 2023 roku stwierdzono również przekroczenia manganu w próbkach wody wodociągu publicznego Uleniec, Kośmin oraz Kociszew. Prowadzone działania naprawcze prowadzone w tym kierunku dla wodociągu publicznego Kośmin i Kociszew przyniosły zamierzone efekty w postaci otrzymanych pozytywnych wyników badania wody. Działania naprawcze w przypadku uzdatniania wody w Uleńcu nie przyniosły oczekiwanych efektów i dlatego podjęto decyzję o wymianie złóż filtracyjnych. Wydano decyzję administracyjną nakazującą doprowadzenie jakości wody do wymagań rozporządzenia z terminem wykonania do dnia 31 marca 2024r.

Mangan – w stężeniach powyżej 0,1 mg/l może powodować pogorszenie właściwości organoleptycznych wody - nadaje niepożądany smak, a także powoduje przebarwienia urządzeń sanitarnych i odzieży podczas prania. Podwyższone stężenie manganu w wodzie do spożycia powoduje odkładanie się osadów w systemie dystrybucji wody które mogą złuszczać się w postaci czarnego osadu. W osadzie mogą powstać warunki do rozwoju się różnego rodzaju bakterii powodujących wtórne zanieczyszczenie wody. Wartość dopuszczalna w obowiązujących przepisach wynosi 50 µg/l (0,05 mg/l).

Na wodociąg lokalny PCM Sp. z o.o. w Grójcu prowadzone było postępowanie administracyjne dot. parametrów bakteriologicznych (bakterie grupy coli, enterokoki) stwierdzono brak przydatności wody do spożycia. Podjęte działania naprawcze skutkowało przywróceniem odpowiedniej jakości mikrobiologicznej wody. Stwierdzono również podwyższony poziom manganu w pobranych próbkach wody. Ponieważ podejmowane działania naprawcze

prorowadzone we własnym zakresie przez PCM w Grojcu Sp. z o.o. nie przyniosły oczekiwanych efektów zwrócono się do firmy zewnętrznej o pomoc w ustaleniu przyczyny stwierdzonej nieprawidłowości. Przeprowadzono procedurę przetargową oraz rozpoczęto działania naprawcze zmierzające do poprawy jakości wody wodociągu lokalnego. Zakończenie powyższych prac przewidziano na koniec maja 2024 roku.

### **3.2 Zgłaszane reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody.**

W 2023 roku odnotowano jedno zgłoszenie mieszkańca gminy dotyczące reakcji niepożądaney (pokrzywki) związanej ze spożyciem wody pochodzącej z wodociągu publicznego Kociszew. Badania kontrolne jakości wody nie potwierdziły zanieczyszczenia wody jako przyczyny dolegliwości zgłaszającego interwencję.

### **3.3 Prowadzone postępowania administracyjne w zakresie jakości wody.**

Prowadzone postępowania administracyjne dotyczyły chwilowych przekroczeń parametrów jakości wody, po wykonaniu odpowiednich działań naprawczych jakość wody ulegała poprawie. Wyjątek stanowi podwyższony poziom manganu w wodzie wodociągu publicznego Uleniec i lokalnego Powiatowego Centrum Medycznego Sp. z o.o. w Grójcu.

## **4. Wnioski**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grójcu dokonuje oceny przydatności wody do spożycia na podstawie sprawozdań z badań przeprowadzonych w ramach sprawowanego nadzoru sanitarnego nad jakością wody. Przesyłane przez przedsiębiorstwo sprawozdania z badań wody wykonane w ramach kontroli wewnętrznej pomocne są przy ogólnej ocenie jakości wody. Stwierdzić należy, że obowiązki w zakresie prowadzenia regularnej kontroli wewnętrznej jakości wody administrowanych wodociągów realizowane były zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. z 2020r. poz. 2028) oraz cytowanego powyżej rozporządzenia Ministra Zdrowia.

Mieszkańcy korzystający z wody dostarczanej z wodociągów publicznych gminy Grójec (Grójec, Kośmin, Kociszew) spożywali na koniec 2023 roku wodę dobrej jakości ocenianą jako przydatną do spożycia przez ludzi.

Mieszkańcy korzystający z wody wodociągu publicznych Uleniec i lokalnego PCM Sp. z o.o. w Grojcu korzystali z wody o warunkowej przydatności ze względu na podwyższoną zawartość manganu. Prowadzone są działania naprawcze mające na celu dostosowanie jakości wody w tych wodociągach do wymagań rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.


Ocenę obszarową jakości wody za 2023 rok dla gminy Grójec Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grójcu wydał w celu poinformowania konsumentów.

Otrzymują:

1. Starosta Powiatu, 05-600 Grójec, ul. J. Piłsudskiego 59,
2. Burmistrz Gminy i Miasta Grójec, 05-600 Grójec, ul. J. Piłsudskiego 47,

3) aa.

EK

Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny  
w Grójcu  
  
mgr Bartłomiej Motonda

