



Mońki, 28.03.2024

Nasz znak: HK.045.4.2024

OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI DLA GMINY GONIĄDZ ZA ROK 2023

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mońkach zgodnie z art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2024 r. poz. 416), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę (Dz.U. z 2023 r. poz. 537 ze zm.) oraz § 23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) w oparciu o wyniki prowadzonej w ramach nadzoru bieżącego kontroli przestrzegania przepisów określających wymagania higieniczne i zdrowotne dotyczące jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi **dokonuje oceny obszarowej jakości wody** dla **GMINY GONIĄDZ** za 2023 r., którą przedstawia poniżej:

1. Wykaz producentów wody na terenie gminy Goniądz:

Na terenie gminy Goniądz, wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi dostarczało 5 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę. Właścicielem wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę na terenie gminy Goniądz jest Gmina Goniądz, Plac 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz, natomiast jednostką odpowiedzialną za jakość wody we wszystkich wodociągach jest Zakład Usług Komunalnych w Goniądzu, ul. Kościuszki 21, 19-110 Goniądz. Łącznie wodociągi te zaopatrywały 3684 osoby zamieszkałe na terenie gm. Goniądz.

Tabela. 1. WODOCIĄGI ZBIOROWEGO ZAOPATRZENIA W WODĘ NA TERENIE GMINY

Producent wody	Nazwa wodociągu/zaopatrywane miejscowości	Wielkość produkcji wody [m ³ /dobę]	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę [tys.] stan na 31.12.2023	Sposób uzdatniania/dezynfekcja (metody)	Przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów (w ciągu roku)	Działania naprawcze	Prowadzone postępowanie administracyjne (w ciągu roku)	Ocena jakości wody na koniec 2023 r.
Zakład Usług Komunalnych w Goniądzu, ul. Kościuszki 21, 19-110 Goniądz	wodociąg w Goniądzu: Goniądz, Dawidowizna, Doly, Łazy, Szafranki	298	1,666	filtracja, napowietrzanie, odżelazianie, lampa UV	brak	nd	nd	przydatna do spożycia
	wodociąg we Wrocień: Wrocień, Smugorówka Goniądzka, Smugorówka Dolistowska	125	0,388	filtracja, napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb	mętność- 42 dni	plukanie sieci wodociągowej	zakończone postępowanie administracyjne z dniem 03.10.2023	przydatna do spożycia
	wodociąg w Downarach: Downary, Kramkówka Mała, Kramkówka Duża, Owieczki	99	0,640	filtracja, napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb	brak	nd	nd	przydatna do spożycia

wodociąg w Białosukni: Białosuknie, Klewianka, Krzesze, Piwowary	107	0,422	filtracja, napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb	brak	nd	nd	nd	przydatna do spożycia
wodociąg w Osowcu: Budne, Osowiec, Osowiec Twierdza, Płochowo, Wólka Piaseczna	121	0,568	filtracja, napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb	barwa-191 dni, zapach-16 dni, jon amonu-157 dni, mętność- 136 dni, ogólna liczba mikroorganizmów - 16 dni	pukanie odżelaziaczy i sieci wodociągowej, zwiększenie napowietrzania na SUW, sprawdzenie armatury technicznej, sprawdzenie infrastruktury technicznej na stacji uzdatniania wody, przegląd orurowania, chlorowanie studni, renowacja studni głębinowej SW-1A, wymiana z filtracyjnych w odżelaziaczach, czyszczenie zbiorników, sprawdzenie technologii uzdatniania wody,	procedury administracyjne w terminie do 09.02.2024 r. (o.l.m. i zapach) ; prowadzone postępowanie administracyjne w terminie do 20.12.2023 r. ,	warunko wo przydatna do spożycia	

*nd- nie dotyczy

2. Jakość wody:

W 2023 r. przeprowadzono łącznie 5 kontroli urzędowych stanu sanitarno-technicznego w/w wodociągów oraz 10 kontroli urzędowych w zakresie jakości wody przeznaczonej do spożycia. Do badań laboratoryjnych pobrano:

w ramach kontroli wewnętrznej: 34 próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, w tym:

- 29 w zakresie parametrów grupy A,
- 5 w zakresie parametrów grupy B,

w ramach kontroli urzędowej: 10 próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, w tym:

- 9 w zakresie parametrów grupy A,
- 1 w zakresie parametrów grupy B,

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mońkach wydał 25 ocen jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, w tym: 23 oceny pozytywne i 2 oceny o warunkowej przydatności wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Oceny zostały wydane na podstawie analiz sprawozdań z badań laboratoryjnych wody, przeprowadzonych w 2023 r. z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę, zasilających obszar gminy Goniądz.

3. Przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów jakości wody, działania naprawcze, prowadzone postępowania administracyjne:

W 2023r. stwierdzono przekroczenia parametrów jakości wody w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Osowcu i we Wroceniu.

Okresowe pogorszenie jakości wody wystąpiło w wodociągu we Wroceniu z uwagi na przekroczenie parametru mętności w wodzie przeznaczonej do spożycia. W wyniku podjętych działań naprawczych, jakość wody w ww. wodociągu uległa poprawie i spełniała wymagania. Pobrano próbkę wody w ramach nadzoru sanitarnego- przekroczenia nie stwierdzono. W związku z powyższym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mońkach umorzył postępowanie administracyjne.

Pogorszenie jakości wody wystąpiło również w wodociągu w Osowcu z uwagi na przekroczenie parametru jonu amonu, barwy, zapachu, ogólnej liczby mikroorganizmów oraz mętności w wodzie przeznaczonej do spożycia. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny wydał 2 decyzje administracyjne stwierdzające warunkową przydatność wody do spożycia i nakazał doprowadzić jakość wody w zakresie ww. parametrów do wartości zgodnych z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z terminem do 09.02.2024 r. (o.l.m. i zapach) oraz z terminem do 31.03.2024 r. (barwa). W toku trwania postępowania pozostałe parametry zostały doprowadzone do odpowiedniej wartości zgodnych z ww. rozporządzeniem. Administrator wodociągu każdorazowo informował Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego o podjęciu działań naprawczych. Strona, jak i organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej wykonały badania kontrolne próbek wody.

Barwa i zapach

Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi powinna być wolna od smaku i zapachu, które byłyby nieprzyjemne dla większości konsumentów. Chociaż składniki te nie mają bezpośredniego wpływu na zdrowie, to woda, która ma wysoką barwę, nieprzyjemny zapach lub smak, może być postrzegana przez konsumentów jako niebezpieczna i nieprzydatna do picia. Ponadto zmiany w wyglądzie, smaku lub zapachu wody mogą sygnalizować zmiany w jakości wody ujmowanej lub nieprawidłowości w procesie uzdatniania i powinny być zbadane.

Mętność

Mętność to parametr wskaźnikowy wyrażany w jednostkach: [$\mu\text{g/l}$]. Określa zawartość tego pierwiastka w badanej wodzie. Dopuszczalna wartość tego parametru w wodzie do spożycia wynosi 200 $\mu\text{g/l}$ zgodnie z załącznikiem nr 1 część C tab. 2 *rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)*. Mętność wody wywołana jest obecnością drobnych cząsteczek stałych, które mogą się znajdować w wodzie na skutek nieodpowiedniego uzdatniania lub z powodu unoszenia cząstek osadów pochodzących z sieci wodociągowej. W przypadku niektórych ujęć podziemnych mętność może wynikać z przenikania do niej cząstek gliny lub kredy w niewielkim stopniu ulegających sedymentacji ze złóż gliny oraz wytrącania się nierozpuszczalnego wodorotlenku żelaza(III) i innych tlenków w przypadku, gdy pompowana woda nie jest natleniona. Woda o wysokiej mętności nie stwarza zagrożenia dla zdrowia ludzi, jednak zapewnia ochronę mikroorganizmom przed działaniem dezynfekcyjnym i może pobudzać wzrost bakterii. Zaleca się, więc aby mętność wody była utrzymywana na możliwie najniższym poziomie ze względu na jej znaczenie dla jakości wody pod względem mikrobiologicznym.

Jon amonu

Jon amonu w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi może pochodzić z przenikających do ujęcia zanieczyszczeń antropogennych (głównie ujęć powierzchniowych oraz pozostających w zasięgu ich oddziaływania ujęć podziemnych) albo z utworów geologicznych (ujęcia podziemne izolowane od wpływu wód powierzchniowych). Źródłem zagrożeń może być pierwsza z wymienionych sytuacji, kiedy zanieczyszczenia wody (ścieki, nawozy naturalne i sztuczne, spływy wód opadowych i odcieki ze składowisk odpadów) powodują skażenie mikrobiologiczne wody lub przenikanie do niej toksycznych substancji chemicznych. Jon amonu nie jest powodem zagrożenia, ale je sygnalizuje. Sytuacja taka wymaga szybkiej reakcji w celu zapewnieniu bezpieczeństwa wody dla zdrowia. Jon amonu pochodzący z utworów geologicznych nie wiąże się z takimi zagrożeniami, stąd jego umiarkowanie podwyższone stężenia przy regularnej kontroli jakości wody mogą być akceptowane przez określony czas, w ramach warunkowej przydatności wody do spożycia. Stężenia jonu amonu w takiej sytuacji zasadniczo nie powinny przekraczać 1,5 mg/l. Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dopuszcza maksymalne stężenie jonu amonowego w wodzie pitnej 0,5 mg/l. Podobnie jak w przypadku innych parametrów wskaźnikowych, stężenia jonu amonu przekraczające wartość parametryczną nie stwarzają

zagrożenia dla zdrowia ludzi. Należy jednak dążyć do ich obniżenia do wymaganych poziomów, aby zapobiegać mogącym stąd wynikać niepożądanym zmianom jakości wody oraz zapewnić akceptowalność wody przez konsumentów.

Ogólna liczba mikroorganizmów

Oznaczenie ogólnej liczby mikroorganizmów w wodzie (określanych również jako liczba bakterii heterotroficznych, całkowita liczba bakterii, liczba kolonii) jest jednym z parametrów mikrobiologicznych, który dostarcza niezbędnych informacji do nadzoru i oceny jakości wody. Określenie ogólnej liczby mikroorganizmów jest użyteczne w celu oceny jakości zarówno wody ujmowanej, jak i do monitorowania procesów uzdatniania wody. Wskaźnik ten uchodzi za najbardziej przydatny w ocenie stanu sanitarnego systemu dystrybucji, sygnalizując warunki sprzyjające narastaniu mikroflory, w tym stagnację wody, tzw. odcinki martwe przewodów, wyłączone z czynnego przepływu wody, znaczną zawartość wykorzystywanych przez mikroorganizmy substancji wzrostowych w wodzie, biofilm i inne niedostatki w zakresie utrzymania sieci wodociągowej. Oznaczanie ogólnej liczby mikroorganizmów w połączeniu z monitorowaniem E. coli, bakterii grupy coli, mętności i stężenia środków dezynfekcyjnych, powinno być stosowane w ramach realizacji systemu wielobarierowego podejścia mającego na celu zapewnienie produkcji bezpiecznej wody do spożycia.

4. Zgłoszone reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody na danym obszarze:

W 2023 r. osoby korzystające z wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pochodzącej z wodociągów zlokalizowanych na terenie gminy Goniądz nie zgłaszały reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

5. Szacowanie ryzyka zdrowotnego:

Jon amonu występuje w ww. wodociągu jako składnik naturalny w wodzie surowej. Zgodnie z wytycznymi Światowej Organizacji Zdrowia WHO, jon amonu pochodzenia naturalnego nie ma bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów.

Niewłaściwy zapach nie miał bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów.

Ponadnormatywna ogólna liczba mikroorganizmów 22=-2 C po 72 h nie stanowi zagrożenia dla osób zdrowych, może natomiast stawać się przyczyną zachorowań w szczególnych warunkach, u osób z obniżoną odpornością różnego pochodzenia, osób przebywających w szpitalach na oddziałach intensywnej opieki czy salach pooperacyjnych.

Nieprawidłowa barwa wody budzi opór konsumentów przed jej spożyciem, jednakże nie wywołuje negatywnych skutków zdrowotnych u ludzi.

Mętność występująca na poziomie jak w ww. wodociągu może wpływać na pogorszenie własności organoleptycznych wody. Nie wywołuje negatywnych skutków zdrowotnych u ludzi. Administrator wodociągów współpracował z organami Inspekcji Sanitarnej, uzgadniając i realizując harmonogram pobierania próbek wody w ramach kontroli wewnętrznej. Przekazywał sprawozdania z badań laboratoryjnych Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Mońkach. Konsumentom byli informowani na bieżąco o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi poprzez umieszczenie informacji na stronie internetowej/ portalach społecznościowych oraz na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Mońkach oraz na stronie internetowej zarządcy wodociągu.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Mońkach
Agnieszka Wędołowska
mgr Agnieszka Wędołowska

Otrzymują:

1. Zakład Usług Komunalnych w Goniądzu, ul. Kościuszki 21, 19-110 Goniądz
2. Burmistrz Goniądza, Plac 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz
3. a/a



Mońki, 28.03.2024

Nasz znak: HK.045.4.2024

OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI DLA MIASTA GONIĄDZ ZA 2023 ROK

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mońkach zgodnie z art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2024 r. poz. 416), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę (Dz.U. z 2023 r. poz. 537 ze zm.) oraz § 23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) w oparciu o wyniki prowadzonej w ramach nadzoru bieżącego kontroli przestrzegania przepisów określających wymagania higieniczne i zdrowotne dotyczące jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi **dokonyuje oceny obszarowej jakości wody dla MIASTA GONIĄDZ za 2023 rok**, którą przedstawia poniżej:

1. Wykaz producentów wody Miasta Goniądz:

Na terenie miasta Goniądz wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi w ramach zbiorowego zaopatrzenia dostarcza jeden przedsiębiorca wodociągowo-kanalizacyjny tj. Gmina Goniądz, Plac 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz, natomiast administratorem wodociągu publicznego w Goniądzu jest Zakład Usług Komunalnych w Goniądzu, ul. Kościuszki 21, 19-110 Goniądz.

2. Wielkość produkcji wody:

Miasto Goniądz zaopatrywane jest w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi przez 1 wodociąg publiczny. Stacja uzdatniania wody znajduje się na terenie miasta Goniądz. Woda ujmowana jest z 2 ujęć głębinowych. W 2023 r. na teren miasta Goniądz dostarczono łącznie około 298 m³/d wody.

3. Liczba ludności zaopatrywanej w wodę:

W 2023 r. **1 666 mieszkańców** miasta Goniądz korzystało z wody pochodzącej z wodociągu publicznego w Goniądzu będącego pod stałą kontrolą zarówno Państwowej Inspekcji Sanitarnej, jak i Zakładu Usług Komunalnych w Goniądzu, ul. Kościuszki 21, 19-110 Goniądz.

4. Jakość wody:

W wodociągu publicznym w mieście Goniądz badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały 2023 rok w 3 wyznaczonych punktach poboru wody (na stacji uzdatniania wody w Goniądzu, w Gminnym Ośrodku Kultury oraz w Szkole Podstawowej). Częstotliwość pobierania próbek wody dostosowana była do wielkości produkcji wody.

Realizując bieżący nadzór sanitarny oraz wewnętrzną kontrolę jakości wody pobrano łącznie 12 próbek wody, z czego 3 w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mońkach oraz 9 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego, zgodnie z zatwierdzonym na 2023 r. harmonogramem. Do uzdatniania wody stosuje się filtrację, napowietrzanie, odżelazianie oraz lampy UV.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mońkach wydał 8 pozytywnych ocen jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Oceny zostały wydane na podstawie analiz sprawozdań z badań laboratoryjnych wody, przeprowadzonych w 2023 r. z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę, zasilających obszar miasta Goniądz.

5. Przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów jakości wody, działania naprawcze, prowadzone postępowania administracyjne

W 2023 r. nie kwestionowano żadnej próbki wody pobranej do badań mikrobiologicznych jak i badań fizykochemicznych.

W danym roku nie prowadzono postępowań administracyjnych w stosunku do ww. wodociągów w zakresie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

6. Zgłoszone reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody na danym obszarze:

W 2023 r. osoby korzystające z wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pochodzącej z wodociągu zlokalizowanego na terenie miasta Goniądz nie zgłaszały reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

7. Szacowanie ryzyka zdrowotnego:

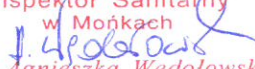
W 2023 r. na terenie miasta Goniądz woda do spożycia przez ludzi nie była kwestionowana. Administrator wodociągu w Goniądzu współpracował z organami Inspekcji Sanitarnej, uzgadniając i realizując harmonogram pobierania próbek wody w ramach kontroli wewnętrznej. Przekazywał w terminie sprawozdania z badań laboratoryjnych Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Mońkach.

Po przeanalizowaniu wszystkich wyników badań wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, wykonanych w okresie od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r., PPIS w Mońkach stwierdził **przydatność wody do spożycia** dostarczanej przez nadzorowany wodociąg mieszkańcom Miasta Goniądz.

Woda odpowiada

wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

Powyższą ocenę obszarową jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie miasta Goniądz należy przekazać ludności korzystającej z wody z w/w wodociągów.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Mońkach

mgr Agnieszka Wędołowska

Otrzymują:

1. Zakład Usług Komunalnych w Goniądzu, ul. Kościuszki 21, 19-110 Goniądz
2. Burmistrz Goniądza, Plac 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz
3. a/a