

**OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI W 2020 r.**

Na podstawie § 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), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koninie w oparciu o wyniki prowadzonej w ramach nadzoru bieżącego kontroli przestrzegania przepisów określających wymagania higieniczne i zdrowotne dotyczące wody do spożycia dokonał **oceny obszarowej jakości wody na terenie miasta i gminy Golina**

1. Wodociągi miasta i gminy Golina

Lp.	Nazwa wodociągu publicznego	Wielkość produkcji wody m ³ /d w 2020 r.	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Końcowa roczna ocena jakości wody w 2020r.	Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów w 2020r.
1.	Golina	872,8	6400	odpowiada wymaganiom	Nie stwierdzono
2.	Węglew	585,3	2730	odpowiada wymaganiom	Nie stwierdzono
3.	Przyjma	164,8	1150	odpowiada wymaganiom	Nie stwierdzono
4.	Głodowo	202	1300	odpowiada wymaganiom	Żelazo (15 dni), mętność (21 dni)

2. Jakość wody

W 2020 r. mieszkańców zaopatrywały 4 wodociągi publiczne dostarczające zbiorowo wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi. Właścicielem wodociągów jest Miasto i Gmina Golina, a administratorem Zakład Usług Wodnych Sp. z o. o. z siedzibą w Koninie. Nie ma zarejestrowanych na terenie gminy indywidualnych ujęć dostarczających wodę w ramach działalności gospodarczej lub w budynkach użyteczności publicznej, budynkach zamieszkania zbiorowego lub w podmiotach działających na rynku spożywczym.

W 2020 r. ww. wodociągach przeprowadzono łącznie 4 kontrole urzędowe stanu sanitarno – technicznego ujęć wody. W ramach kontroli urzędowej pobrano 4 próby wody w ramach monitoringu grupy B oraz 13 prób w ramach monitoringu grupy A. Administrator w ramach kontroli wewnętrznej pobrał 4 próby w ramach monitoringu grupy B i 16 prób w ramach monitoringu grupy A. Dodatkowo w najbardziej odległych punktach sieci wodociągu Golina i Głodowo wykonał po 6 badań prób wody

a w sieci wodociągu Węglew i Przyjma po 7 badań prób wody w zakresie mikrobiologicznym podstawowym poszerzonym o parametry chemiczne: żelazo i mangan. Sprawozdania z badań na bieżąco przekazywane były PPIS w Koninie.

W wyniku przeprowadzanych badań jakości wody w ramach sprawowanego nadzoru sanitarnego i kontroli wewnętrznej prowadzonej przez administratora stwierdzono przekroczenie parametrów: żelaza i mętności w wodzie wodociągu Głodowo trwające w okresie od 03.06.2020 r. do 18.06.2020 r. (żelazo) oraz od 03.06.2020 r. do 24.06.2020 r. (mętność).

Podjęte przez Zarządcę sieci wodociągowej działania naprawcze polegające na intensywnym płukaniu sieci doprowadziły do poprawy jakości wody w zakresie parametru żelaza i mętności.

Na koniec 2020 roku jakość wody we wszystkich wodociągach zaopatrujących gminę spełniała wymagania określone w obowiązującym 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) zarówno pod względem bakteriologicznym jak i fizyko - chemicznym.

We wszystkich 4 wodociągach woda ze studni głębinowych była uzdatniana w stacjach uzdatniania wody (SUW) poprzez ciśnieniowe napowietrzanie i filtrację na złożach zwirowych (w SUW Golina filtry otwarte, w pozostałych 3 wodociągach filtry ciśnieniowe zamknięte). Do dezynfekcji wody ww. wodociągi stosowały podchloryn sodu.

W maju 2020 r. do PPIS w Koninie wpłynęła interwencja w sprawie niewłaściwej jakości wody dostarczanej do domu prywatnego z wodociągu Głodowo. Przedstawiciele PPIS w Koninie pobrali próbę wody w punkcie czerpalnym zlokalizowanym najbliżej zaworu głównego przy domu osoby skarżącej w zakresie wartości parametru żelaza. Kran z którego próba wody została pobrana nie był punktem czerpalnym, który używany był zwykle do pobierania wody. Woda pobrana w punktach zgodności na sieci nie wykazała przekroczeń żelaza.

3. Postępowanie administracyjne i działania naprawcze

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koninie nie prowadził postępowania administracyjnego w zakresie poprawy jakości wody, bądź stanu technicznego urządzeń uzdatniających wodę.

PPIS w Koninie wydał łącznie 7 decyzji stwierdzających przydatność wody do spożycia w badanym zakresie we wszystkich 4 wodociągach oraz 4 oceny okresowe jakości wody, zgodnie z § 20 cytowanego na wstępie rozporządzenia Ministra Zdrowia z 7 grudnia 2017 r.

4. Szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów

W czerwcu 2020 roku woda z wodociągu publicznego Głodowo odbiegała od wymagań ww. rozporządzenia w zakresie parametru mętności i żelaza w punkcie zgodności na sieci.

Mętność wpływa przede wszystkim na wygląd i apetyczność wody. Wywołują ją 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 klarowana i w żadnym wypadku nie powinna posiadać mętności spowodowanej przez substancje organiczne.

Mętność jest parametrem, dla którego określono stężenie dopuszczalne nie z powodu zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi lecz z uwagi na ocenę jej jakości przez konsumentów. Zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami wskaźnik mętności w wodzie nie powinien przekraczać 1 NTU.

Podwyższona zawartość **żelaza** w sieci wodociągowej może spowodować rozwój nitkowatych bakterii żelazistych, które oprócz zwiększenia barwy i mętności nadają wodzie przykry smak i zapach, powodują stopniowe trwanie sprawności sieci wodociągowej z powodu zatykania się jej masami żywych i obumierających bakterii. Posmak wody metaliczno-stęchło-mulisty zaczyna się pojawiać przy wartościach żelaza powyżej 300 µg/l. Ponadto podwyższona zawartość żelaza powoduje powstawanie plam na urządzeniach sanitarnych, na pranej bieliźnie, w czasie gotowania może zmieniać swe cechy fizyczne oraz wpływać na apetyczność potraw.

Normowana zawartość żelaza w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi określona na poziomie 200 µg/l nastąpiła nie z powodów zdrowotnych lecz estetyczno-organoleptycznych i ekonomicznych.

5. Wnioski

Oceny przydatności wody do spożycia Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny dokonuje na podstawie otrzymanych sprawozdań z badań przeprowadzonych w ramach sprawowanego nadzoru sanitarnego nad jakością wody. Przesłane przez przedsiębiorstwo wodociągowe sprawozdania z badań wody wykonane w ramach kontroli wewnętrznej wodociągu pomocne są przy ogólnej ocenie jakości wody oraz szacowaniu ryzyka zdrowotnego konsumentów.

Na podstawie przesłanych sprawozdań z badań wody należy stwierdzić, iż obowiązki w zakresie prowadzenia regularnej kontroli wewnętrznej jakości wody administrowanych wodociągów realizowane były zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2020 r. poz. 2028) oraz cytowanym wyżej rozporządzeniem Ministra Zdrowia.

Otrzymują:

1. Burmistrz Miasta i Gminy Golina (ePUAP)
2. a/a ON-HK

Elektronicznie podpisany przez
Zastępca PPIS w Koninie Roman
Wojskunowicz
Data: 2021.03.30 09:39:21 +02'00'

S.S.