

**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 przeznaczonej do spożycia przez ludzi dokonuje oceny obszarowej jakości wody na terenie miasta i gminy Ślesin.

1. Wodociągi miasta i gminy Ślesin

Lp.	Nazwa wodociągu publicznego	Wielkość produkcji wody m ³ /d, średnia w 2020 r.	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Końcowa roczna ocena jakości wody w 2020 r.	Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów w 2020 r.
1.	Ślesin	964,5	5382	odpowiada wymaganiom	Bakterie grupy coli
2.	OSiR Ślesin	106,8	801	odpowiada wymaganiom	Nie stwierdzono
3.	Biskupie	98,0	760	odpowiada wymaganiom	Nie stwierdzono
4.	Szyszyn	419,4	2452	odpowiada wymaganiom	Nie stwierdzono
5.	Honoratka	274,2	653	odpowiada wymaganiom	Mętność, żelazo
6.	Bylew	521,1	2599	odpowiada wymaganiom	Mangan
7.	Niedźwiady	338,7	2428	odpowiada wymaganiom	Nie stwierdzono

2. Jakość wody

W 2020 r. mieszkańców miasta i gminy Ślesin zaopatrywało 7 wodociągów publicznych dostarczających zbiorowo wodę przeznaczoną do spożycia. Właścicielem ww. wodociągów publicznych jest Miasto i Gmina Ślesin, a administratorem Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Ślesinie. Ponadto na terenie Sanktuarium w Licheniu Starym działa wodociąg lokalny zaopatrujący w wodę m.in. pracowników, stałych mieszkańców, bary, hotele itp.

W 2020 r. ww. wodociągach publicznych przeprowadzono łącznie 7 kontroli urzędowych stanu sanitarno – technicznego ujęć wody. W ramach kontroli urzędowych pobrano 7 prób wody w ramach monitoringu grupy B oraz 27 prób w ramach monitoringu grupy A. Administrator w ramach kontroli wewnętrznej pobrał 8 prób w ramach monitoringu grupy B i 27 próby w ramach monitoringu grupy A. Z wodociągu lokalnego w ramach kontroli urzędowej pobrano 3 próby w ramach monitoringu grupy A oraz 1 próbę w ramach monitoringu grupy B oraz w ramach kontroli wewnętrznej pobrano 1 próbę w ramach monitoringu grupy B i 3 próby w ramach monitoringu grupy A. Dodatkowo w najbardziej odległych punktach sieci każdego ww. wodociągu wykonał 8 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 bakterii grupy coli w okresie od 07.07.2020 r. do 26.07.2020 r. w wodzie wodociągu Ślesin. W wodociągu publicznym Bylew stwierdzono przekroczenia manganu od 05.08.2020 r. do 29.09.2020 r. W ramach kontroli wewnętrznej pobrano próby powtórkowe, które nie wykazały przekroczeń w obydwu wodociągach.

W wyniku przeprowadzanych badań wody wodociągu Honoratka stwierdzono przekroczenie parametrów mętność od 26.08.2020 r. do 22.09.2020 r., a w okresie od 26.10.2020 r. woda odbiegała w zakresie parametrycznym żelaza. We wszystkich 7 wodociągach publicznych oraz w wodociągu lokalnym Licheń-parafia woda ze studni głębinowych uzdatniana jest poprzez ciśnieniowe napowietrzanie i filtrację na zamkniętych złożach żwirowych. Do dezynfekcji wody ww. wodociągi stosują podchloryn sodu.

W 2020 r. nie zgłaszano do PPIS w Koninie niepożądanych rekcji związanych ze spożyciem wody na obszarze miasta i gminy Ślesin. Nie zgłaszano także skarg w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

3. Postępowanie administracyjne i działania naprawcze

Ze względu na przekroczenie parametru żelaza w wodzie pochodzącej z wodociągu publicznego Honoratka PPIS w Koninie wystosował pismo zawiadamiające o konieczności podjęcia działań naprawczych oraz wszczął postępowanie w sprawie warunkowej przydatności wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Przedsiębiorca przedstawił wyniki badań w zakresie żelaza potwierdzające przydatność wody do spożycia, nie przedstawił natomiast działań naprawczych zmierzających do poprawy jakości wody. Z przedłożonych badań wynikało, że kwestionowana zawartość żelaza w wodzie w punktach poboru mieściła się w dopuszczalnej granicy określonej ww. rozporządzeniem. PPIS w Koninie umorzył postępowanie administracyjne w sprawie kwestionowanej jakości wody. Pismem z dnia 26.11.2020 r. przedsiębiorca powiadomił o przystąpieniu w grudniu 2020 r. do wykonania kompleksowej modernizacji hydrofornii w Honoratce. W dniu 31.12.20 r. PPIS w Koninie ponownie zawiadomił o wszczęciu z urzędu postępowania administracyjnego w sprawie warunkowej przydatności wody.

PPIS w Koninie wydał łącznie 12 decyzji stwierdzających przydatność wody do spożycia w badanym zakresie we wszystkich 7 wodociągach publicznych miasta i gminy Ślesin oraz 7 ocen okresowych jakości wody, zgodnie z § 20 cytowanego na wstępie rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r.

Dla wodociągu lokalnego Licheń-parafia wydano 1 decyzję stwierdzającą przydatność wody do spożycia w badanym zakresie oraz 1 ocenę okresową jakości wody, zgodnie z § 20 cytowanego na wstępie rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r.

4. Szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów

Stwierdzone przekroczenia parametru **mangan** w wodzie wodociągu mogą spowodować:

- rozwój bakterii manganowych, które nadają wodzie nieprzyjemny, stęchły smak i zapach,
- ciemnienie jasnych tkanin podczas prania oraz powstawania ciemnych osadów na urządzeniach sanitarnych,
- tworzenie się błony z tych bakterii w sieci wodociągowej, które zużywają czynny chlor pozostały, same przy tym nie ginąc, co bardzo utrudnia dostarczenie konsumentom wody bezpiecznej pod względem bakteriologicznym,
- utrudnienie pracy filtrów i wodomierzy.

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 tracenie 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 oraz manganu na poziomie 50 µg/l nastąpiła nie z powodów zdrowotnych lecz estetyczno-organoleptycznych i ekonomicznych.

Liczba **bakterii grupy coli** w 100 ml wody jest wskaźnikiem zanieczyszczenia wody bakteriami niepożądanymi, które w wodzie nie powinny występować, ale w małych ilościach nie stanowią zagrożenia dla zdrowia konsumentów. Zgodnie z 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) dopuszcza się pojedyncze bakterie grupy coli <10 jtk/100 ml.

Bakterie grupy coli występują naturalnie w środowisku wodnym, glebowym, w materiale roślinnym oraz w przewodzie pokarmowym człowieka. Stwierdzenie ich obecności sugeruje nieodpowiednie uzdatnienie wody, wtórne zanieczyszczenie lub nadmierną zawartość substancji odżywczych w uzdatnionej wodzie.

Stwierdzone przekroczenia parametrów żelaza i manganu oraz bakterii grupy coli w pojedynczych ilościach nie stanowiły zagrożenia zdrowotnego dla odbiorców ze względu na niewielki wpływ na zdrowie ludzi.

5. Wnioski

Oceny przydatności wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny dokonuje na podstawie otrzymanych sprawozdań z badań przeprowadzonych w ramach sprawowanego nadzoru sanitarnego nad jakością wody. Przesłane przez administratora wodociągów 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 stwierdzić należy, 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 w Ślesinie,
ul. Kleczewska 15, 62-561 Ślesin,
2. a/a ON HK

MW

Elektronicznie podpisany przez
Zastępcę PPIS w Koninie Roman
Wojskunowicz
Data: 2021.03.31 11:09:19 +02'00'