

**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 gminy Wilczyn**:

**1. Wodociągi gminy Wilczyn**

Lp.	Nazwa wodociągu publicznego	Wielkość produkcji wody m <sup>3</sup> /d w 2020 r.	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Końcowa roczna ocena jakości wody w 2020 r.	Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów w 2020 r.
1.	<b>Wilczyn</b>	518,3	4130	<b>spełnia wymagania</b>	<b>Nie stwierdzono</b>
2.	<b>Kopydlówek</b>	137,2	540	<b>spełnia wymagania</b>	<b>Nie stwierdzono</b>
3.	<b>Ościsłowo</b>	168,7	1050	<b>spełnia wymagania</b>	Mętność, barwa, żelazo (70 dni) mangan(106 dni)
4.	<b>Góry</b>	174,7	780	<b>spełnia wymagania</b>	<b>Nie stwierdzono</b>

**2. Jakość wody**

W 2020 r. mieszkańców gminy Wilczyn zaopatrywały 4 wodociągi publiczne dostarczające zbiorowo wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi. Właścicielem wodociągów jest Gmina Wilczyn, a administratorem Zakład Usług Wodnych Sp. z o.o. z siedzibą w Koninie.

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 16 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 każdego wodociągu publicznego wykonał 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 parametru mangan w wodzie wodociągu Ościsłowo trwające w okresie od 10.03.2020 r. do 19.05.2020 r., od 15.06.2020 do 21.07.2020 oraz parametrów mętność, barwa, żelazo w okresie od 10.03.2020 r. do 19.03.2020 r.

We wszystkich 4 wodociągach Gminy woda ze studni głębinowych jest uzdatniana poprzez ciśnieniowe napowietrzanie i filtrację na złożach zwirowych zamkniętych w SUW. Do dezynfekcji wody ww. wodociągi stosują podchloryn sodu.

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

## 2. 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.

W analizowanym okresie w miesiącach marzec-maj ze względu na przekroczenie parametrów mętności, barwy, żelaza i manganu oraz w miesiącach czerwiec-lipiec ze względu na przekroczenie parametru mangan, przedsiębiorca w każdym przypadku podejmował działania naprawcze polegające na dokładnym wypłukaniu sieci wodociągowej, które skutkowały doprowadzeniem jakości wody do obowiązujących norm.

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

## 3. Szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów

W przeprowadzonych badaniach jakości wody przeznaczonej do spożycia stwierdzono przekroczenie parametru mangan w wodociągu publicznym Ościsłowo.

Podwyższona zawartość **manganu** w wodzie wodociągowej może 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.

Stwierdzone przekroczenia zawartości manganu nie stanowiły zagrożenia zdrowotnego dla odbiorców ze względu na niewielkie stosunkowo stężenia oraz niewielki wpływ związków manganu na zdrowie ludzi.

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 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.

**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.

**Barwa** – wartość parametryczna, który w rozporządzeniu została określona jako akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

Stwierdzone przekroczenia parametrów mętność, żelazo i mangan nie stanowiły zagrożenia zdrowotnego dla odbiorców ze względu na niewielki wpływ na zdrowie ludzi.

#### 4. Wnioski

Oceny przydatności wody przeznaczonej do spożycia Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koninie 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. Wójt gminy Wilczyn, ul. Strzebińska 12b, 62-550 Wilczyn,
2. a/a ON-HK

Elektronicznie podpisany przez  
Zastępca PPIS w Koninie Roman  
Wojskunowicz  
Data: 2021.03.31 10:58:14 +02'00'

K.R.