

**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 dokonuje **oceny obszarowej jakości wody na terenie gminy Krzymów**:

1. Wodociągi gminy Krzymów

| Lp. | Nazwa wodociągu publicznego | Wielkość produkcji wody m ³ /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. | Krzymów | 588,9 | 3360 | spełnia wymagania | Mangan, żelazo (22 dni) Barwa, mętność (15 dni) |
| 2. | Brzeźno | 726,2 | 3670 | spełnia wymagania | nie stwierdzono |
| 3. | Ignacew | 155,9 | 730 | spełnia wymagania | nie stwierdzono |

2. Jakość wody

W 2020 r. mieszkańców gminy Krzymów zaopatrywały 3 wodociągi publiczne dostarczające zbiorowo wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi. Właścicielem wodociągów jest Gmina Krzymów, 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 3 kontrole urzędowe stanu sanitarno – technicznego ujęć wody. W ramach kontroli urzędowej pobrano 3 próby wody w ramach monitoringu grupy B oraz 11 prób w ramach monitoringu grupy A. Administrator w ramach kontroli wewnętrznej pobrał 3 próby w ramach monitoringu grupy B i 12 prób w ramach monitoringu grupy A. Dodatkowo w najbardziej odległych punktach sieci wodociągu: Krzymów wykonał 6 badań prób wody, Brzeźno wykonał 6 badań prób wody, Ignacew 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 badanych próbach wodociągu Krzymów stwierdzono:

- w okresie od 30 czerwca 2020 r. do 20 lipca 2020 r. (22 dni) odbiegała w zakresie wartości parametrycznych manganu i żelaza;
- w okresie od 6 lipca 2020 r. do 20 lipca 2020 r. (15 dni) odbiegała w zakresie wartości parametrycznych barwy i mętności;

We wszystkich 3 wodociągach woda ze studni głębinowych uzdatniana jest poprzez ciśnieniowe napowietrzanie i filtrację na złożach żwirowych w stacjach uzdatniania wody (SUW). Są to filtry zamknięte w SUW Ignacew i Krzymów, a w stacji Brzeźno - filtry żwirowe otwarte. 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 Krzymów. Nie zgłaszano także skarg w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

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.

W przypadku wodociągu publicznego Krzymów w analizowanym okresie w miesiącach czerwiec-lipiec ze względu na przekroczenie parametrów: żelazo, mangan, barwa oraz mętność przedsiębiorca podejmował działania naprawcze polegające na dokładnym wypłukaniu sieci, które skutkowało doprowadzeniem jakości wody do obowiązujących norm.

PPIS w Koninie wydał łącznie 6 decyzji stwierdzających przydatność wody do spożycia w badanym zakresie we wszystkich 3 wodociągach gminy Krzymów oraz 3 oceny okresowe jakości wody, zgodnie z § 20 cytowanego na wstępie rozporządzenia Ministra Zdrowia z 7 grudnia 2017 r.

4. Szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów

W przeprowadzonych badaniach jakości wody przeznaczonej do spożycia stwierdzono przekroczenie parametru **mangan**.

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.

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 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.

5. Wnioski

Oceny przydatności wody do spożycia PPIS 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 stwierdzić należy, iż obowiązki w zakresie prowadzenia regularnej kontroli wewnętrznej jakości wody administrowanego wodociągu 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) i cytowanym wyżej rozporządzeniem Ministra Zdrowia.

Otrzymują

1. Wójt gminy Krzymów, ul. Kościelna 2, 62-591 Krzymów,
2. a/a ON-HK

Elektronicznie podpisany przez
Zastępca PPIS w Koninie Roman
Wojskunowicz
Data: 2021.03.30 10:42:44 +02'00'

KŁ