

**OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI W 2021 r.
na terenie gminy Krzymów**

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 bieżącej 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

W 2021 r. mieszkańców gminy Krzymów zaopatrywały 3 wodociągi publiczne tj. wodociąg publiczny Krzymów, Brzeźno i Ignacew dostarczające zbiorowo wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi. Stanowią one własność Gminy; administruje nimi Zakład Usług Wodnych Sp. z o. o. (ZUW) z siedzibą w Koninie. Na terenie gminy nie ma zarejestrowanych indywidualnych ujęć dostarczających wodę w ramach działalności gospodarczej lub w budynkach użyteczności publicznej, budynkach zamieszkania zbiorowego lub w podmiotach działających na rynku spożywczym.

Tabela 1. Wielkość produkcji wody oraz liczba ludności zaopatrywanej w wodę.

Lp.	Nazwa wodociągu publicznego	Wielkość produkcji wody w m ³ /d w 2021 r.	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Końcowa roczna ocena jakości wody w 2021 r.	Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów
1.	Krzymów	588,9	2843	spełnia wymagania	mętność, żelazo (22 dni)
2.	Brzeźno	726,2	3676	spełnia wymagania	nie stwierdzono
3.	Ignacew	155,9	583	spełnia wymagania	nie stwierdzono

2. Jakość wody oraz podejmowane działania naprawcze

Omawiane wodociągi pobierają wodę głębinową, która w kolejnym etapie uzdatniana jest poprzez napowietrzanie i filtrację w filtrach zamkniętych (Krzymów i Ignacew) lub otwartych (Brzeźno), wypełnionych złożem żwirowym. Woda dezynfekowana jest w sposób ciągły podchlorynem sodu.

Badania jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2021 r. na terenie gminy Krzymów realizowane były w ramach kontroli urzędowej, prowadzonej przez Państwową Inspekcję Sanitarną (w każdym wodociągu po 1 monitoringu grupy B i 4 monitoringu grupy A) a także w ramach kontroli wewnętrznej, wykonywanej przez Zakład Usług Wodnych Sp. z o. o. w (ZUW) z siedzibą w Koninie (taka sama ilość monitoringów grupy B i grupy A oraz dodatkowo w najbardziej odległych punktach sieci każdego wodociągu po 8 badań w zakresie mikrobiologicznym: liczba bakterii gr. coli i liczba bakterii *Escherichia coli* oraz chemicznym: żelazo i mangan). Sprawozdania z badań na bieżąco przekazywane były PPIS w Koninie.

W okresie od 22 lutego 2021 r. do 15 marca 2021 r. (tj. 22 dni) w wodzie wodociągu publicznego Krzymów stwierdzono przekroczenia parametrów mętność i żelazo. PPIS w Koninie wystosował do administratora pismo zawiadamiające o konieczności podjęcia działań naprawczych oraz wydał komunikat w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi informujący o nieodpowiedniej jakości wody w zakresie mętności i żelaza. Przedsiębiorca poinformował o podjętych działaniach polegających na płukaniu sieci, które przyniosło poprawę. Kolejny pobór nie wykazał przekroczeń, w związku z czym PPIS wydał komunikat o przydatności wody do spożycia przez ludzi.

W 2021 r. dla omawianych wodociągów PPIS w Koninie wydał po 2 decyzje stwierdzające przydatność badanej wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Dla wodociągu publicznego Brzeźno i Ignacew nie zachodziła potrzeba prowadzenia działań naprawczych.

Ponadto dla każdego ww. wodociągu została wydana 1 ocena okresowa jakości wody przedmiotowego wodociągu za 2021 r., zgodnie z § 20 cytowanego na wstępie rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r.

W 2021 r. nie zgłoszono do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Koninie żadnych interwencji dotyczących nieodpowiedniej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z obszaru Gminy Krzymów.

W 2021 r. przeprowadzono również 3 kontrole w zakresie oceny stanu sanitarno-technicznego Stacji Uzdatniania Wody w Krzymowie, Brzeźnie i w Ignacewie z uwzględnieniem prowadzonej kontroli wewnętrznej, dokumentacji SUW, prac konserwacyjno-remontowych oraz procesów dezynfekcji wody. Stanu sanitarno-technicznego żadnego z wodociągów nie kwestionowano, nie stwierdzono również nieprawidłowości.

3. Prowadzone postępowania administracyjne w zakresie jakości wody.

W 2021 r. nie prowadzono postępowania administracyjnego dotyczącego nieodpowiedniej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie Gminy Krzymów.

4. Szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów

W przeprowadzonych badaniach jakości wody przeznaczonej do spożycia stwierdzono przekroczenie parametru **mętność i żelazo**.

Ponadnormatywna mętność w wodzie wodociągowej może spowodować:

- wpływa przede wszystkim na wygląd i apetyczność wody,
- zwiększona mętność może w znacznym stopniu zakłócać procesy dezynfekcji wody,
- 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,
- powoduje powstawanie plam na urządzeniach sanitarnych, na pranej bieliźnie, w czasie gotowania może zmieniać swe cechy fizyczne oraz wpływać na apetyczność potraw.

Żelazo zawarte w wodach podziemnych a dokładniej jego związki charakteryzują się rozpuszczalnością w wodzie. Nawet gdy osiągają one wyższe stężenia, mętność wody zwykle nie wykazuje znaczącego wzrostu, a jej barwa pozostaje niska. Utrzymaniu żelaza w tej postaci sprzyjają warunki redukcyjne, często spotykane w wodach podziemnych lub zbiornikach wody. Jednocześnie związki te są w powyższej formie trudne do usunięcia i eliminacji przez filtrację. W trakcie ujmowania, uzdatniania i dystrybucji wody dochodzi do zmiany warunków utleniająco-redukcyjnych, których skutkiem jest utlenienie żelaza do formy nierozpuszczalnej. Związki zawierające żelazo w tej postaci odznaczają się charakterystycznym rdzawo-brunatnym zabarwieniem oraz wykazują tendencję do wytrącania się w formie zawiesin i osadów, czemu towarzyszy wzrost barwy i mętności wody.

Wzrost barwy i mętności wody wywołany zwiększoną zawartością żelaza jest negatywnie odbierany przez konsumentów nie tylko z uwagi na przykre odczucia estetyczne i smakowe przy spożyciu wody, ale także z powodu ograniczenia możliwego wykorzystania wody do innych celów domowych, w tym prania odzieży i zmywania powierzchni. Woda o podwyższonej barwie może bowiem powodować przebarwienia mających z nią kontakt tkanin i innych materiałów, zmywanych powierzchni oraz urządzeń sanitarnych. Podwyższone stężenie żelaza w wodzie przeznaczanej do spożycia przez ludzi poza wzrostem barwy i mętności wody powoduje także negatywnie odbierany przez konsumentów metaliczny smak wody. Mimo iż żelazo występujące w wodzie w stężeniach wpływających niekorzystnie na barwę, mętność i smak wody, nie stanowi zagrożenia dla zdrowia ludzi, wymaga jednak działań naprawczych z uwagi na wynikającą stąd nieakceptowalność dla konsumentów wody o takich parametrach.

5. Wnioski

Mieszkańcy gminy Krzymów w 2021 roku byli zaopatrywani w wodę bezpieczną dla zdrowia, wolną od mikroorganizmów chorobotwórczych w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego oraz wolną od substancji chemicznych w ilościach zagrażających zdrowiu. Woda przeznaczona do spożycia przez konsumentów nie stanowiła ryzyka dla ich zdrowia.

Otrzymują

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

A.R.

**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY w KONINIE**

www.gov.pl/web/psse-konin
psse.konin@pis.gov.pl
sekretariat@psse-konin.pl
/PSSE-Konin/skrytka
higiena.komunalna@psse-konin.pl

ul. Staszica 16
62-500 Konin
NIP 6651743952
REGON 000778188-00024
BDO: 000134441

ON-HK.9022.5.3.2022

Konin, dnia 29 marca 2022 r.

Wójt Gminy Kramsk
ul. Chopina 12
62-511 Kramsk

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koninie przesyła ocenę obszarową jakości wody wodociągów gminy Krzymów za rok 2021.

A.R.