



Państwowy
Powiatowy Inspektor
Sanitarny w Kaliszu

ON-HK.903.111.3.2025

Kalisz, dnia 28 marca 2025 r.

**Wójt Gminy Ceków-Kolonia
(ePUAP)**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu informuje, że 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) dokonał obszarowej oceny jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, pobieranej z urządzeń wodociągowych na terenie Gminy Ceków-Kolonia w 2024 roku.

**Obszarowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi,
pobieranej z urządzeń wodociągowych na terenie Gminy Ceków-Kolonia w 2024 roku**

1. Wykaz producentów wody zaopatrujących ludność oraz dostarczających wodę z indywidualnych ujęć jako część działalności handlowej i do budynków użyteczności publicznej oraz do budynków zamieszkania zbiorowego

W 2024 roku na terenie Gminy Ceków-Kolonia woda przeznaczona do spożycia przez ludzi była produkowana i dystrybuowana przez urządzenia wodociągowe stanowiące własność Gminy. Obiektami w imieniu Wójta Gminy administrował Urząd Gminy w Cekowie-Kolonii (tabela 1 poniżej).

Tabela 1

Lp.	Nazwa Wodociągu	Obszar dystrybucji/zaopatrywane miejscowości
1	Kamień	Kamień, Beznatka, Kamień-Kolonia, Korek, Magdalenów, Cierpiatka, Bystrek, kilka zabudowań w miejscowościach Florentyna i Zborów w gminie Żelazków,
2	Morawin	Morawin, Podzborów, Szadek, Przedzeń, Kuźnica, Plewnia, Kosmów, Kosmów-Kolonia, Malcówka, część Nowej Plewni,
3	Ceków-Kolonia	Ceków, Ceków-Kolonia, Bielawy, Gostynie, Olendry, Odpadki, Radzany, Stare Prażuchy, Nowe Prażuchy, Szadykierz, część Nowej Plewni.

2. Wielkość produkcji wody dostarczanej od poszczególnych producentów oraz liczba ludności zaopatrywanej w wodę (tabela 2)

Tabela 2

Lp.	Nazwa Wodociągu	Liczba zaopatrywanej ludności	Średnioroczna produkcja wody w m ³ /d
1.	Kamień	1142	331

Lp.	Nazwa Wodociągu	Liczba zaopatrywanej ludności	Średnioroczna produkcja wody w m ³ /d
2.	Morawin	1802	349
3.	Ceków-Kolonia	1424	397
	Razem	4368	1077

3. Sposoby uzdatniania wody

Wodociągi wymienione w pkt 1 są zbudowane w oparciu o ujęcia wód podziemnych (głębinowych). Jakość wody ujmowanej w 2024 roku przez te urządzenia nie wymagała stosowania skomplikowanych procesów uzdatniania. Wykorzystywane metody oczyszczania miały na celu usunięcie z wody rozpuszczonych w niej jonów żelaza (II) i manganu (II), wyługowanych z wodonośnych warstw geologicznych. W dniu 15.10.2024 roku dokonano odbioru nowej stacji uzdatniania w miejscowości Kamień. Jest to nowy obiekt zlokalizowany pod adresem Kamień 93c. Nowa stacja wyposażona jest w sprężarkę, pionowy zbiornik powietrza, centralny aerator do napowietrzania ciśnieniowego, 3 odżelaziacze do filtracji wody, lampę UV do dezynfekcji fizycznej wody, oraz chlorator do dezynfekcji chemicznej za pomocą podchlorynu sodu.

Technologie uzdatniania wody w ww. urządzeniach wodociągowych bazowały na dwóch metodach tj. aeracji (napowietrzaniu wody) oraz filtracji na filtrach ze złożem kwarcowym. W celu utrzymania odpowiednich warunków bakteriostatycznych oprócz aeracji i filtracji stosowano dodatkowo dezynfekcję chemiczną wody.

Dezynfekcja chemiczna polegała na dawkowaniu do wody utleniacza (podchlorynu sodu) i stosowano ją okresowo w przypadkach prawdopodobieństwa wystąpienia zanieczyszczenia mikrobiologicznego wody, szczególnie w okresie prowadzenia prac modernizacyjnych i konserwacyjnych na urządzeniach oraz sieciach wodociągowych.

4. Jakość wody

Jakość wody pochodzącej ze wszystkich nadzorowanych urządzeń wodociągowych na obszarze Gminy Ceków-Kolonia w 2024 roku pod względem mikrobiologicznym, organoleptycznym oraz fizykochemicznym była dobra i spełniała wymagania określone dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Podstawą oceny jakości wody na terenie Gminy Ceków-Kolonia w 2024 roku były pozytywne oceny okresowe wydane dla każdego z 3 obszarów zaopatrzenia (obszarów dystrybucji wody przez poszczególne urządzenia), będące podsumowaniem wszystkich działań realizowanych w ramach monitoringu jakości wody i zarazem potwierdzające spełnienie wymagań określonych w załącznikach nr 1 i 4 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

5. Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody

Badania jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2024 roku na terenie Gminy Ceków-Kolonia były realizowane w ramach kontroli urzędowej prowadzonej przez Państwową Inspekcję Sanitarną (19 próbek, w tym 2 próbki niespełniające wymagań) oraz w ramach kontroli wewnętrznej wykonywanej przez Urząd Gminy Ceków-Kolonia (16 próbek, w tym 1 próbka niespełniająca wymagań) [tabele 3 i 4].

Spośród 3 próbek wody niespełniających wymagań odnotowywano: 1 próbkę z odnotowaną obecnością bakterii grupy coli, 1 próbkę wody z przekroczoną wartością zapachu wody oraz 1 próbkę wody z odnotowanym podwyższonym stężeniem Σ chloranów i chlorynów.

6. Wskazanie wpływu przekroczonych parametrów jakości wody na zdrowie konsumentów

Woda jest zdatna do użycia, jeżeli jest wolna od mikroorganizmów chorobotwórczych i pasożytów w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego, wszelkich substancji w stężeniach stanowiących potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego oraz nie ma agresywnych właściwości korozyjnych i spełnia wymagania mikrobiologiczne oraz chemiczne określone w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W badaniach jakości wody prowadzonych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kaliszu na terenie gminy Ceków-Kolonia w 2024 roku oraz przez producenta wody stwierdzono przekroczenia w grupie parametrów wskaźnikowych oraz dodatkowych wymagań chemicznych (części C i D załącznika nr 1 do ww. rozporządzenia). Dotyczyły one 3 parametrów tj.: bakterii grupy coli, zapachu wody oraz Σ chlorynów i chloranów. Wartość przekroczeń parametrów wskaźnikowych nie miała negatywnego wpływu na zdrowie ludzi oraz nie obniżała wartości użytkowej wody.

Bakterie grupy coli zostały uznane za odpowiedni wskaźnik mikrobiologiczny jakości wody do picia ze względu na łatwość wykrywania i oznaczania w wodzie. Bakterie te nie powinny występować w dostarczanej uzdatnionej wodzie. Stwierdzenie ich obecności w wodzie sugeruje nieodpowiednie jej uzdatnienie, wtórne zanieczyszczenie lub nadmierną zawartość substancji odżywczych w uzdatnionej wodzie. Bakterie te są zatem wskaźnikiem efektywności uzdatniania i prawidłowego stanu systemu wodociągowego. W 2024 roku na terenie Gminy Ceków-Kolonia bakterie grupy coli stwierdzono w 1 próbce wody. Zanieczyszczenie bakteriami grupy coli miało charakter miejscowy i krótkotrwały. W wyniku badań nie ustalono bezpośredniej przyczyny zanieczyszczenia wody tymi mikroorganizmami. Obecności bakterii nie potwierdziły badania wykonane niezwłocznie po przeprowadzonych działaniach naprawczych.

W zakresie podstawowych parametrów chemicznych (załącznik nr 1 część B Parametry chemiczne do cyt. rozporządzenia) nie stwierdzono przekroczeń najwyższych dopuszczalnych wartości parametrów. Natomiast stwierdzono jednostkowe przekroczenie wartości parametru chemicznego ujętego w załączniku nr 1 części D Dodatkowe wymagania chemiczne ww. rozporządzenia. Przekroczenie dotyczyło parametru Σ chloranów i chlorynów, wskaźnik ten jest produktem rozkładu podchlorynu sodu stosowanego do dezynfekcji wody. Przyczyną wystąpienia przekroczenia mogło być złe dobranie stężenia lub dawki ww. dezynfektanta. Ponownie wykonane badanie wody nie wykazało przekroczenia tego parametru.

W badaniach jakości wody przeznaczonej do spożycia występowało przekroczenie tzw. parametru wskaźnikowego, określonego w załączniku nr 1 części C do ww. rozporządzenia. Odnotowana wartość tego oznaczenia nie stwarzała zagrożenia dla zdrowia ludzi. Przekroczenie dotyczyło zapachu wody (1 próbka).

Tabela 3 (Badania w ramach kontroli urzędowej)

Lp.	Nazwa Wodociągu	Rodzaj badania					Suma
		Monitoring par. grupy A	Monitoring par. grupy B	Nadzór sanitarny – bakteriologia	Nadzór sanitarny – fizykochemiczne	Nadzór sanitarny – bakteriologiczny i fizykochemiczny	
1.	Ceków-Kolonia	4	1	0	0	0	5
2.	Kamień	4	1	3	0	1	9
3.	Morawin	4	1	0	0	0	5
Razem							19

Tabela 4 (Badania w ramach kontroli wewnętrznej)

Lp.	Nazwa Wodociągu	Rodzaj badania						Suma
		Monitoring par. grupy A	Monitoring par. grupy B	Badania powtórkowe – bakteriologia	Badania powtórkowe – fizykochemiczne	Badania powtórkowe – bakteriologiczne i fizykochemiczne	Badania parametrów radiologicznych	
1.	Ceków-Kolonia	4	1	0	1	0	0	6
2.	Kamień	4	1	0	0	0	0	5
3.	Morawin	4	1	0	0	0	0	5
Razem								16

7. Zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na obszarze Gminy Ceków-Kolonia

W dniu 25.07.2024 roku do tutejszego organu wpłynęła drogą e-mailową skarga na woń wody oraz jej zielonkawe zabarwienie, dodatkowo skarżący zaznaczył, iż po kąpieli widoczne jest podrażnienie skóry i uczucie swędzenia. W dniu 29.07.2024 roku pracownicy tutejszego organu pobrali do badań próbkę wody z instalacji wewnętrznej budynku skarżącego. Badanie wykazało przekroczenie parametru zapachu wody - 2 TON. Poinformowano skarżącego, iż parametr ten nie wywołuje ujemnych skutków zdrowotnych, jedynie może wpływać na chwilową wartość użytkową wody. Kolejne badanie wykonane 05.08.2024 roku zrealizowane w punkcie uzgodnień zlokalizowanym w najbliższej odległości od posesji skarżącego nie wykazało przekroczeń wartości parametrycznych.

8. Prowadzone postępowania administracyjne w zakresie jakości wody

W 2024 roku nie prowadzono żadnego postępowania dotyczącego nieodpowiedniej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie Gminy Ceków-Kolonia.

9. Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne

W 2024 roku Urząd gminy Ceków-Kolonia podjął działania naprawcze polegające na dezynfekcji wody pochodzącej z wodociągu Kamień w celu wyeliminowania zanieczyszczenia mikrobiologicznego (obecności bakterii grupy coli). Na urządzeniach zastosowano metodę chemiczną, polegającą na wprowadzaniu do wody utleniacza (podchlorynu sodu). Dawkowanie odbywało się automatycznie przy wykorzystaniu pomp dozujących.

Zanieczyszczenia organoleptyczne i chemiczne (zapach, Σ chlorynów i chloranów) były eliminowane poprzez działania naprawcze polegające na optymalizacji procesu technologicznego oczyszczania wody (głównie poprawie skuteczności procesu aeracji lub/i filtracji), procesu dystrybucji wody (płukanie sieci wodociągowej eliminujące wtórne zanieczyszczenia wody, powstające w wyniku odkładania się osadów na wewnętrznych powierzchniach sieci wodociągowej) oraz zaprzestaniu zastosowania dezynfekcji chemicznej wody za pomocą podchlorynu sodu. Powyższe działania były prowadzone na wodociągu Ceków-Kolonia.

Skuteczność wszystkich przeprowadzonych działań naprawczych była potwierdzana powtórным badaniem wody.

Z-ca Państwowego
Powiatowego Inspektora Sanitarnego
w Kaliszu
Anna Napierała
/dokument podpisany elektronicznie/

Do wiadomości:

1. a/a.

ŁB

