

Informacja dotycząca oceny jakości wody wodociągowej przeznaczonej do spożycia przez ludzi za rok 2022, dostarczanej przez wodociągi publiczne funkcjonujące na terenie gminy Kcynia

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nakle nad Notecią sprawując nadzór sanitarny nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, przeprowadził oceny jakości wody, dostarczanej odbiorcom z wodociągów publicznych, funkcjonujących w gminie Kcynia za 2022r. Ocenę jakości wody przeprowadzono w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294).

Punkty pobierania próbek wody do analiz, wyznaczono w miejscach:

- podawania wody uzdatnionej do rozprowadzającej sieci wodociągowej (SUW – woda po procesie uzdatnienia, podawana do sieci).
- w punktach czerpania wody przez konsumentów (woda przeznaczona do spożycia).

Częstotliwość i zakres pobierania próbek wody z wodociągów sieciowych określono i uzależniono od objętości produkowanej wody, jakości i rodzaju ujmowanej wody, długości sieci wodociągowej, zanieczyszczeń występujących w środowisku, możliwości wystąpienia wtórnych zanieczyszczeń w rozprowadzającej sieci wodociągowej i w wewnętrznej instalacji wodociągowej.

W tabeli Nr 1 zamieszczono zakresy analiz pobranych próbek wody, wykonywanych w ramach prowadzonego przez Państwową Inspekcję Sanitarną monitoringu parametrów grupy A i monitoringu parametrów grupy B oraz kontroli wewnętrznej, prowadzonej przez przedsiębiorstwa wodociągowe.

**Tabela Nr 1.**

Parametry grupy A		Parametry grupy B	
<b>Wskaźniki bakteriologiczne</b>			
1	Bakterie grupy coli	1	Bakterie grupy coli
2	Escherichia coli	2	Escherichia coli
3	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	3	Enterokoki
		4	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C
		5	Clostridium perfringens <sup>(1)</sup>
<b>Wskaźniki fizyczne i organoleptyczne</b>			
1	Barwa	1	Barwa
2	Mętność	2	Mętność

Parametry grupy A		Parametry grupy B	
3	pH	3	pH
4	Przewodność elektryczna właściwa	4	Przewodność elektryczna właściwa
5	Zapach	5	Zapach
6	Smak	6	Smak
<b>Parametry chemiczne</b>			
		1	Amonowy jon
		2	Azotyny
		3	Azotany
		4	Utlenialność
		5	Żelazo
		6	Mangan
		7	Arsen
		8	Antymon
		9	Benzen
		10	Benzo(a)piren
		11	Bor
		12	Bromiany
		13	Chlorek winylu
		14	Chrom
		15	Cyjanki
		16	1,2-Dichloroetan
		17	Epichlorohydryna
		18	Fluorki
		19	Kadm
		20	Miedź
		21	Nikiel
		22	Ołów
		23	Pestycydy
		24	$\Sigma$ Pestycydów
		25	Rtęć
		26	Selen
		27	$\Sigma$ Trichloroeten i tetrachloroeten
		28	$\Sigma$ WWA
		29	$\Sigma$ THM
		30	Glin
		31	Chlorki
		32	OWO
		33	Siarczany
		34	Sód
		35	Chlor wolny <sup>(2)</sup>
		36	$\Sigma$ Chloranów i chlorynów
		37	Magnez
		38	Tetrachlorometan
		39	Akrylamid
		40	Bromodichloroetan <sup>(2)</sup>
		41	Chloraminy <sup>(2)</sup>
		42	Trichlorometan <sup>(2)</sup>
		43	$\Sigma$ chloranów i chlorynów <sup>(3)</sup>
		44	Ozon <sup>(4)</sup>

Parametry grupy A		Parametry grupy B	
		45	Magnez
		46	Srebro <sup>(5)</sup>
		47	Twardość

1) badane w wodzie pochodzącej z ujęć powierzchniowych lub mieszanych

2) oznaczenia wykonywane jeżeli woda dezynfekowana jest chlorem lub jego związkami

3) oznaczenia wykonywane jeżeli woda dezynfekowana jest dwutlenkiem chloru

4) oznaczenia wykonywane jeżeli ozon jest stosowany w procesie uzdatniania lub dezynfekcji wody

5) oznaczenia wykonywane jeżeli materiały i wyroby stosowane do dystrybucji i uzdatniania wody zawierają dodatek srebra

Analizując uzyskane wyniki badań wody z wodociągów sieciowych, funkcjonujących w gminie Kcynia, oceniono jakość produkowanej i dostarczanej wody, określając jej przydatność do spożycia przez ludzi.

W tabeli Nr 2 zamieszczono ocenę jakości wody produkowanej przez poszczególne wodociągi, funkcjonujące w gminie na koniec 2022r. Uwzględniono w niej również wykaz producentów wody, produkcję wody w m<sup>3</sup>/dobę oraz liczbę zaopatrywanej ludności z danego wodociągu.

**Tabela Nr 2**

Lp.	Nazwa obiektu	Właściciel wodociągu	Produkcja wody (m <sup>3</sup> /dobę)	Liczba zaopatrywanej ludności	Jakość dostarczanej wody
1	wodociąg Dziewierzewo	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	310	1487	dobra
2	wodociąg Kcynia	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kcyni	760	4294	dobra
3	wodociąg Łankowice	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	208	646	dobra
4	wodociąg Szczepice	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	51	562	dobra
5	wodociąg Malice	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	172	1046	dobra
6	wodociąg Słupowa	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	169	1586	dobra
7	wodociąg Smogulecka Wieś	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kcyni	135	2167	dobra
8	wodociąg Żurawia	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kcyni	78	520	dobra

We wszystkich w/w wodociągach, proces uzdatniania wody polega na jej odżelazianiu i odmanganianiu. Dezynfekcja wody, przy użyciu podchlorynu sodu, prowadzona jest okresowo i według zaleceń (np. w przypadku awarii sieci wodociągowej).

Na koniec roku 2022 jakość wody dostarczanej przez wodociągi, wyszczególnione w tabeli nr 2, odpowiadała wymaganiom sanitarnym, przewidzianym dla wody przeznaczonej dla spożycia.

W trakcie sprawowanego nadzoru sanitarnego nad jakością wody do spożycia na przestrzeni roku 2022, stwierdzano występowanie zawyżonych parametrów fizyko - chemicznych w wodzie, pochodzącej z wodociągów zlokalizowanych na terenie gminy:

- ▲ wodociąg Szczepice o produkcji wody poniżej 100 m<sup>3</sup>/dobę – mangan: 96,1 µg/l (norma: 50 µg/l),

W roku 2022, stwierdzono również incydentalne zanieczyszczenia mikrobiologiczne wody, pochodzącej z następujących wodociągów:

- ▲ wodociąg Żurawia o produkcji wody poniżej 100m<sup>3</sup>/dobę - ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C: 186jtk/1ml (zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej oraz 200jtk/1ml w kranie konsumenta),
- ▲ wodociąg Kcynia o produkcji wody od 100 do 1000m<sup>3</sup>/dobę - bakterie grupy coli w przedziale 6-11 jtk/100ml (norma: 0 jtk/100ml)

Wszystkie stwierdzone przekroczenia parametrów jakości wody były krótkotrwałe i nie miały bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów.

W związku ze stwierdzonymi przekroczeniami prowadzono postępowanie administracyjne w stosunku do zarządcy wodociągów - Komunalnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Szubinie oraz Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kcyni Sp. z o.o.

Zarządca wodociągów przeprowadził działania naprawcze polegające na płukaniu i dezynfekcji odcinków sieci wodociągowych. Skuteczność przeprowadzonych działań naprawczych potwierdziły wyniki badań kontrolnych jakości wody.

W 2022 roku do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nakle nad Notecią, nie zgłoszono reakcji niepożądanych, związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

Biorąc pod uwagę, zarówno stan techniczny urządzeń wodnych, jak i jakość wody dostarczanej w ramach zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę, żaden z nadzorowanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nakle nad Notecią wodociągów, na terenie gminy Kcynia, nie uzyskał na koniec 2022r. oceny negatywnej.

Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny  
w Nakle nad Notecią  
Ilona Winiarska