

Informacja dotycząca oceny jakości wody wodociągowej przeznaczonej
do spożycia przez ludzi za rok 2018, 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 2018r. 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	
Wskaźniki bakteriologiczne			
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 ⁽¹⁾

Parametry grupy A		Parametry grupy B	
Wskaźniki fizyczne i organoleptyczne			
1	Barwa	1	Barwa
2	Mętność	2	Mętność
3	pH	3	pH
4	Przewodność elektryczna właściwa	4	Przewodność elektryczna właściwa
5	Zapach	5	Zapach
6	Smak	6	Smak
Parametry chemiczne			
		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	Σ Pestycydów
		25	Rtęć
		26	Selen
		27	Σ Trichloroeten i tetrachloroeten
		28	Σ WWA
		29	Σ THM
		30	Glin
		31	Chlorki
		32	OWO
		33	Siarczany
		34	Sód
		35	Chlor wolny ⁽²⁾
		36	Σ Chloranów i chlorynów
		37	Magnez
		38	Tetrachlorometan
		39	Akrylamid
		40	Bromodichloroetan ⁽²⁾

Parametry grupy A		Parametry grupy B	
	41	Chloraminy ⁽²⁾	
	42	Trichlorometan ⁽²⁾	
	43	∑ chloranów i chlorynów ⁽³⁾	
	44	Ozon ⁽⁴⁾	
	45	Magnez	
	46	Srebro ⁽⁵⁾	
	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 2018r. Uwzględniono w niej również wykaz producentów wody, produkcję wody w m³/dobę oraz liczbę zaopatrywanej ludności z danego wodociągu.

Tabela Nr 2

Lp.	Nazwa obiektu	Właściciel wodociągu	Produkcja wody (m ³ /dobę)	Liczba zaopatrywanej ludności	Jakość dostarczanej wody
1	wodociąg Dziewierzewo	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	318	1745	dobra
2	wodociąg Kcynia	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kcyni	760	5213	dobra
3	wodociąg Łankowice	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	199	804	dobra
4	wodociąg Szczepice	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	47	443	dobra
5	wodociąg Malice	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	135	970	dobra
6	wodociąg Słupowa	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	138	2058	dobra
7	wodociąg Smogulecka Wieś	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kcyni	141	2446	dobra
8	wodociąg Żurawia	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kcyni	78	661	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 2018 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 2018, stwierdzano występowanie zawyżonych parametrów fizyko - chemicznych w wodzie, pochodzącej z wodociągów zlokalizowanych na terenie gminy:

- ▲ wodociąg Kcynia o produkcji wody od 100 do 1000 m³/dobę – mętność: 6 NTU (zalecany zakres wartości: 1 NTU),
- ▲ wodociąg Łankowice o produkcji wody od 100 do 1000 m³/dobę – mętność: 4,1 NTU (zalecany zakres wartości: 1 NTU),
- ▲ wodociąg Żurawia o produkcji wody poniżej 100 m³/dobę - utlenialność: 5,4 mg/l O₂ (norma: 5,0 mg/l O₂),
- ▲ wodociąg Smogulecka Wieś o produkcji wody od 100 do 1000 m³/dobę - mętność: >20 NTU (zalecany zakres wartości: 1 NTU)

W roku 2018, stwierdzono również incydentalne zanieczyszczenia mikrobiologiczne wody, pochodzącej z następujących wodociągów:

- ▲ wodociąg Kcynia o produkcji wody od 100 do 1000m³/dobę - bakterie grupy coli: 5 jtk/100ml (norma: 0 jtk/100ml) oraz ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C: 280jtk/1ml (zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej oraz 200jtk/1ml w kranie konsumenta),
- ▲ wodociąg Dziewierzewo o produkcji wody od 100 do 1000m³/dobę – ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C: >300jtk/1ml (zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej oraz 200jtk/1ml w kranie konsumenta),
- ▲ wodociąg Szczepice o produkcji wody poniżej 100 m³/dobę - bakterie grupy coli: 7 jtk/100ml (norma: 0 jtk/100ml)

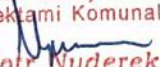
Wszystkie stwierdzone przekroczenia parametrów jakości wody były krótkotrwałe i nie miały bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów.

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 odcinków sieci wodociągowych i dezynfekcji sieci wodociągowej. Skuteczność przeprowadzonych działań naprawczych potwierdziły wyniki badań kontrolnych jakości wody.

W 2018 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 2018r. oceny negatywnej.

Z up. Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego
w Nakle nad Notecią
Kierownik Sekcji Nadzoru
nad Obiektami Komunalnymi

Piotr Nyderek