

Informacja dotycząca oceny jakości wody wodociągowej przeznaczonej
do spożycia przez ludzi za rok 2016, dostarczanej przez wodociągi publiczne
funkcjonujące na terenie gminy Keynia

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 Keynia za 2016 r. Ocenę jakości wody przeprowadzono w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r. poz. 1989).

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 przeglądowego i monitoringu kontrolnego oraz kontroli wewnętrznej, prowadzonej przez przedsiębiorstwa wodociągowe.

Tabela Nr 1.

Monitoring kontrolny		Monitoring przeglądowny	
Wskaźniki bakteriologiczne			
1	Bakterie grupy coli	1	Bakterie grupy coli
2	Escherichia coli	2	Escherichia coli
		3	Enterokoki
		4	Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)
		5	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C
Wskaźniki fizyczne i organoleptyczne			
1	Barwa	1	Barwa
2	Mętność	2	Mętność
3	pH	3	pH
4	Przewodność	4	Przewodność
5	Zapach	5	Zapach
6	Smak	6	Smak
Parametry chemiczne			
1	Amonowy jon	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	Miedz
		21	Nikiel
		22	Ołów
		23	Pestycydy
		24	∑ Pestycydów
		25	Rtęć
		26	Selen
		27	∑ Trichloroeten i tetrachloroeten
		28	∑ WWA
		29	∑ THM

Monitoring kontrolny		Monitoring przeglądkowy	
	30	Glin	
	31	Chlorki	
	32	OWO	
	33	Siarczany	
	34	Sód	
	35	Chlor wolny ⁽¹⁾	
	36	Σ Chloranów i chlorynów	
	37	Magnez	
	38	Tetrachlorometan	

¹⁾ oznaczenia wykonywane jeżeli woda dezynfekowana jest chlorem lub jego związkami

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 2016 r. 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	293	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	201	804	dobra
4	wodociąg Szczepice	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	43	443	dobra
5	wodociąg Malice	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	193	970	dobra
6	wodociąg Słupowa	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	152	2058	dobra
7	wodociąg Smogulecka Wieś	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kcyni	135	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 2016 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 2016, stwierdzano występowanie zawyżonych parametrów fizyko - chemicznych w wodzie, pochodzącej z wodociągów zlokalizowanych na terenie gminy:

- ▲ wodociąg Żurawia o produkcji wody poniżej 100m³/dobę – mangan 82 µg/l (norma: 50 µg/l),
- ▲ wodociąg Smogulecka Wieś o produkcji wody od 100 do 1000m³/dobę – nikiel 34,9 µg/l (norma: 20 µg/l),
- ▲ wodociąg Łankowice o produkcji wody od 100 do 1000m³/dobę – mangan 105 µg/l (norma: 50 µg/l),


W roku 2016, stwierdzono również incydentalne zanieczyszczenia mikrobiologiczne wody, pochodzącej z następującego wodociągu:

- ▲ wodociąg Malice o produkcji wody od 100 do 1000m³/dobę - bakterie grupy coli 6 jtk/100ml (norma: 0 jtk/100ml),

W wyniku podejmowanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nakle nad Notecią działań interwencyjnych oraz przeprowadzanych niezwłocznie działań korygujących przez zarządców w/w wodociągów, poprzez dostosowanie się do nakazów inspekcji sanitarnej, jakość wody doprowadzono do właściwych norm sanitarnych.

W 2016 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 2016 r. oceny negatywnej.

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

Piotr Nyderek