

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

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 Nakło nad Notecią 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 2015 r., poz. 1989).

Poboru próbek wody do analiz dokonywano w wyznaczonych punktach monitoringowych 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	
<b>Wskaźniki bakteriologiczne</b>			
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
<b>Wskaźniki fizyczne i organoleptyczne</b>			
1	Barwa	1	Barwa
2	Mętność	2	Mętność
3	pH	3	pH
4	Przewodność	4	Przewodność
5	Zapach	5	Zapach
6	Smak	6	Smak
<b>Parametry chemiczne</b>			
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

Monitoring kontrolny		Monitoring przeglądkowy	
	29	∑	THM
	30		Glin
	31		Chlorki
	32		OWO
	33		Siarczany
	34		Sód
	35		Chlor wolny <sup>(1)</sup>
	36	∑	Chloranów i chlorynów
	37		Magnez
	38		Tetrachlorometan

<sup>1)</sup> oznaczenia wykonywane jeżeli woda dezynfekowana jest chlorem lub jego związkami

Analizując uzyskane wyniki badań wody z wodociągów sieciowych funkcjonujących w gminie Nakło nad Notecią, 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 przestrzeni roku 2016 r. 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	Producent wody	Produkcja wody (m <sup>3</sup> /dobę)	Liczba zaopatrywanej ludności	Jakość dostarczanej wody
1	wodociąg Nakło nad Notecią	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Nakle nad Notecią	2603	20554	dobra
2	wodociąg Polichno	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	251	3497	dobra
3	wodociąg Trzeciewnica	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	47	869	dobra
4	wodociąg Karnowo	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	107	759	dobra
5	wodociąg Potulice	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	577	1509	dobra
6	wodociąg Ślesin	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	446	2812	dobra
7	wodociąg Występ	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	198	1622	dobra
8	wodociąg ZNTK Paterek	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	0	0	Wodociąg czasowo wyłączony z użytkowania
9	wodociąg Gorzeń	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	312	394	dobra

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

W bieżącym roku, z uwagi na generalny remont stacji uzdatniania wody zlokalizowanej na terenie ZNTK w Paterku była ona wyłączona z użytkowania. Użytkownikom woda dostarczana była z wodociągu w Polichnie.

W trakcie sprawowanego nadzoru sanitarnego nad jakością wody do spożycia na przestrzeni 2016 r., stwierdzano występowanie przekroczonych parametrów fizyko - chemicznych w wodzie, pochodzącej z następujących wodociągów zlokalizowanych na terenie gminy:

▲ wodociąg Nakło nad Notecią o produkcji wody od 1000 do 10000m<sup>3</sup> /dobę: mętność 1,4 NTU (norma: 1 NTU).

W trakcie sprawowanego nadzoru sanitarnego nad jakością wody do spożycia na przestrzeni 2016 r., stwierdzono incydentalne zanieczyszczenia mikrobiologiczne wody, pochodzącej z następującego wodociągu :

▲ wodociąg Gorzeń o produkcji wody od 100 do 1000m<sup>3</sup> /dobę – bakterie grupy coli 1 jtk/100 ml (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 uległa poprawie. Na koniec roku 2016, była ona zgodna z wymaganiami sanitarnymi, przewidzianymi dla wody do spożycia.

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 Nakło nad Notecią, 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 Nuderek