

Informacja dotycząca oceny jakości wody wodociągowej przeznaczonej
do spożycia przez ludzi za rok 2015, 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 2015 r. Ocenę jakości wody przeprowadzono w oparciu o rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2007 r. nr 61, poz. 417) oraz 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	
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 przeglądowy	
	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 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 2015 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	Producent wody	Produkcja wody (m ³ /dobę)	Liczba zaopatrywanej ludności	Jakość dostarczanej wody
1	wodociąg Nakło nad Notecią	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Nakle nad Notecią	2614	20554	dobra
2	wodociąg Polichno	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	274	3269	dobra
3	wodociąg Trzeciewnica	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	63	886	dobra
4	wodociąg Karnowo	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	99	759	dobra
5	wodociąg Potulice	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	791	1509	dobra
6	wodociąg Ślesin	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	305	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	77	228	dobra
9	wodociąg Gorzeń	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	188	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 trakcie sprawowanego nadzoru sanitarnego nad jakością wody do spożycia na przestrzeni 2015 r., stwierdzano występowanie przekroczonych parametrów fizyko - chemicznych w wodzie, pochodzącej z następujących wodociągów zlokalizowanych na terenie gminy:

- ▲ wodociąg Karnowo o produkcji wody poniżej 100 m³/dobę - mangan 80 µg/l (norma: 50 µg/l),
- ▲ wodociąg Potulice o produkcji wody od 100 do 1000m³ /dobę - mangan w przedziale od 72,6 do 138 µg/l (norma: 50 µg/l),
- ▲ wodociąg Ślesin o produkcji wody od 100 do 1000m³ /dobę – mętność 1,79 NTU (norma: 1 NTU), żelazo 242 µg/l (norma: 200 µg/l),
- ▲ wodociąg Nakło nad Notecią o produkcji wody od 1000 do 10000m³ /dobę: mętność 1,8 NTU (norma: 1 NTU).

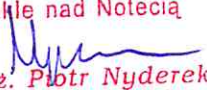
W trakcie sprawowanego nadzoru sanitarnego nad jakością wody do spożycia na przestrzeni 2015 r., stwierdzono incydentalne zanieczyszczenia mikrobiologiczne wody, pochodzącej z następujących wodociągów :

- ▲ wodociąg Występ o produkcji wody od 100 do 1000m³ /dobę – bakterie grupy coli 3 jtk/100 ml (norma: 0 jtk/100ml),
- ▲ wodociąg Ślesin o produkcji wody od 100 do 1000m³ /dobę - bakterie grupy coli 2 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 uległa poprawie. Na koniec roku 2015, była ona zgodna z wymaganiami sanitarnymi, przewidzianymi dla wody do spożycia.

W 2015 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 2015 r. oceny negatywnej.

Z up. Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego
w Nakle nad Notecią

mgr inż. Piotr Nyderek