

Informacja dotycząca oceny jakości wody wodociągowej przeznaczonej  
do spożycia przez ludzi za rok 2019, 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 2019r. Ocena jakości wody przeprowadzono w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r. 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
3	pH	3	pH
4	Przewodność elektryczna właściwa	4	Przewodność elektryczna właściwa
5	Zapach	5	Zapach
6	Smak	6	Smak

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

<sup>1)</sup> badane w wodzie pochodzącej z ujęć powierzchniowych lub mieszanych

<sup>2)</sup> oznaczenia wykonywane jeżeli woda dezynfekowana jest chlorem lub jego związkami

<sup>3)</sup> oznaczenia wykonywane jeżeli woda dezynfekowana jest dwutlenkiem chloru

<sup>4)</sup> oznaczenia wykonywane jeżeli ozon jest stosowany w procesie uzdatniania lub dezynfekcji wody

<sup>5)</sup> 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 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 koniec 2019r. 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	18023	dobra
2	wodociąg Polichno	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	61	3286	dobra
3	wodociąg Trzeciewnica	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	42	798	dobra
4	wodociąg Karnowo	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	69	962	dobra
5	wodociąg Potulice	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	680	4207	dobra
6	wodociąg Ślesin	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	615	2351	dobra
7	wodociąg ZNTK Paterek	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	289	228	dobra
8	wodociąg Gorzeń	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	210	339	dobra

We wszystkich w/w wodociągach, proces uzdatniania wody polegał 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 roku 2019, stwierdzano występowanie zawyżonych parametrów fizyko-chemicznych w wodociągu na terenie gminy Nakło nad Notecią:

- ▲ wodociąg Paterek o produkcji wody od 100 do 1000 m<sup>3</sup>/dobę – suma trichloroetenu i tetrachloroetenu 11,3 µg/l (norma: 10µg/l) ; mangan 113 µg/l (norma: 50µg/l),
- ▲ wodociąg Karnowo o produkcji wody poniżej 100 m<sup>3</sup>/dobę - mangan 109µg/l (norma: 50µg/l).


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.

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

W 2019 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 2019r. oceny negatywnej.

p.o. Państwowego Powiatowego  
Inspektora Sanitarnego  
w Nakle nad Notecią  
  
mgr Horia Białostocka