

Informacja dotycząca oceny jakości wody wodociągowej przeznaczonej do spożycia przez ludzi za rok 2020, dostarczanej przez wodociągi publiczne funkcjonujące na terenie gminy Sadki

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 Sadki za 2020r. Ocenę 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 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	
<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

Parametry grupy A		Parametry grupy B	
4	Przewodność elektryczna właściwa	4	Przewodność elektryczna właściwa
5	Zapach	5	Zapach
6	Smak	6	Smak
<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	Rtęć
		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

Parametry grupy A		Parametry grupy B	
		46	Srebro <sup>(5)</sup>
		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 Sadki, 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 2020r. 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	Właściciel wodociągu	Produkcja wody (m <sup>3</sup> /dobę)	Liczba zaopatrywanej ludności	Jakość dostarczanej wody
1	wodociąg Sadki	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	344	2707	dobra
2	wodociąg Śmielin	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	77	2331	dobra
3	wodociąg Machowo	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	278	713	dobra
4	wodociąg Dębionek	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	48	911	dobra
5	wodociąg Samostrzel	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	9	1015	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 2020, stwierdzano incydentalne zanieczyszczenie fizyko - chemiczne wody, pochodzącej z wodociągu zlokalizowanego na terenie gminy:

▲ wodociąg Dębionek o produkcji wody poniżej 100m<sup>3</sup>/dobę - mangan: 449µg/l (norma: 50µg/l).

Stwierdzone przekroczenie parametru jakości wody było krótkotrwałe i nie miało bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów.

W związku ze stwierdzonym przekroczeniem przeprowadzono postępowanie administracyjne, w stosunku do zarządcy wodociągu - 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 2020 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 Sadki, nie uzyskał na koniec 2020r. oceny negatywnej.

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

*Piotr Nyderek*