

Informacja dotycząca oceny jakości wody wodociągowej przeznaczonej do spożycia przez ludzi za rok 2021, 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 2021r. 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 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	
Wskaźniki bakteriologiczne			
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 ⁽¹⁾
Wskaźniki fizyczne i organoleptyczne			
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
Parametry chemiczne			
		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	Σ Pestycydów
		25	Rtęć
		26	Selen
		27	Σ Trichloroeten i tetrachloroeten
		28	Σ WWA
		29	Σ THM
		30	Glin
		31	Chlorki
		32	OWO
		33	Siarczany
		34	Sód
		35	Chlor wolny ⁽²⁾
		36	Σ Chloranów i chlorynów
		37	Magnez
		38	Tetrachlorometan
		39	Akrylamid
		40	Bromodichloroetan ⁽²⁾
		41	Chloraminy ⁽²⁾
		42	Trichlorometan ⁽²⁾
		43	Σ chloranów i chlorynów ⁽³⁾
		44	Ozon ⁽⁴⁾
		45	Magnez

Parametry grupy A		Parametry grupy B	
		46	Srebro ⁽⁵⁾
		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 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 2021r. 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	2603	18023	dobra
2	wodociąg Polichno	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	51	3286	dobra
3	wodociąg Trzeciewnica	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	50	798	dobra
4	wodociąg Karnowo	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	155	962	dobra
5	wodociąg Potulice	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	482	4207	dobra
6	wodociąg Ślesin	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	572	2351	dobra
7	wodociąg ZNTK Paterek	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	276	228	dobra
8	wodociąg Gorzeń	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie	451	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 2021, stwierdzano incydentalne zanieczyszczenia mikrobiologiczne wody, pochodzącej z następujących wodociągów:

:

- ▲ wodociąg Ślesin o produkcji wody od 100 do 1000 m³/dobę – bakterie grupy coli 3 jtk/100ml (norma 0 jtk/100ml),
- ▲ wodociąg Nakło nad Notecią o produkcji wody od 1000 do 10000 m³/dobę – bakterie grupy coli 1jtk/100ml (norma: 0 jtk/100ml)

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 zarządców wodociągów - Komunalnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Szubinie oraz Komunalnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Nakle nad Notecią.

Zarządcy wodociągów przeprowadzili działania naprawcze, polegające na płukaniu oraz dezynfekcji odcinków sieci wodociągowych. Skuteczność przeprowadzonych działań naprawczych potwierdziły wyniki badań kontrolnych jakości wody.

W 2021 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 2021r. oceny negatywnej.

**Z up. Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego
w Nakle nad Notecią
Kierownik Sekcji
Higieny Środowiska**
Piotr Nyderek