

OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI NA TERENIE GMINY NĘDZA W 2015 ROKU

Woda do spożycia w gminie Nędza pochodzi z ujęć podziemnych (Nędza, Nędza-S1 i Babice). Producentem i dystrybutorem wody jest Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Nędzy przy ul. Nad Suminą 2. Woda z ujęć poddawana jest procesom uzdatniania na Stacji Uzdatniania Wody w Nędzy i stamtąd tłoczona jest do sieci zasilając miejscowości: Babice, Łęg, Zawadę Książęcą, Ciechowice, Szymocice, Górki oraz Nędzę. Wodociąg ten tj. **wodociąg NĘDZA** zaopatruje w wodę ludność całego obszaru gminy czyli ok. 7080 mieszkańców, którzy wraz z zakładami produkcyjnymi zużywają średnio 670 m³ wody na dobę.

W roku 2015 w celu oceny jakości wody wodociągowej prowadzone były badania monitoringowe. Badania te zorganizowane były na zasadach określonych w nieobowiązującym już Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. (Dz. U. Nr 61 poz.417 z późn. zm.) i obejmowały zarówno badania kontrolne przeprowadzane przez Państwową Inspekcję Sanitarną jak i badania przeprowadzane przez producenta wody w ramach kontroli wewnętrznej.

Adresy punktów poboru reprezentujących dany obszar zaopatrzenia oraz częstotliwość badań w poszczególnych punktach w roku 2015 zestawiono w tabeli 1.

Tabela 1 Wodociąg Nędza (Gmina Nędza)

Lp.	Adres punktu monitoringowego	Liczba badań w roku
1.	Nędza, ul. Nad Suminą 2. Stacja Uzdatniania Wody	4
2.	Babice, ul. Arki Bożka 3. Dom prywatny.	2
3.	Zawada Książęca, ul. Szkolna 1 Zespół Szkolno-Przedszkolny	1

W pobranych próbkach ocenie poddawano zarówno parametry mikrobiologiczne jak i fizykochemiczne wody w zakresie ustalonym Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. (Dz. U. Nr 61 poz.417) i obejmującym:

monitoring kontrolny - mający na celu zweryfikowanie jakości mikrobiologicznej wody, ocenę skuteczności zastosowanych procesów uzdatniania i dezynfekcji i jej akceptowalność przez konsumentów oraz

monitoring przeglądowy- w którym analizowany jest poszerzony zakres parametrów, umożliwiający pełną ocenę bezpieczeństwa jej spożywania ze względu na zdrowie ludzi.

Wyniki badań poszczególnych parametrów jakości wody do spożycia na terenie gminy i ich wartości zestawiono w tabeli nr 2

Tabela nr 2

Parametr.Jednostka	Najwyższe dopuszczalna wartość /Najwyższe dopuszczalne stężenie	Wartość średnia	Wartość minimalna	Wartość maksymalna
temperatura wody (°C)	-	11,6	7,2	21,2
chlor wolny (mg/l)	0,3	0,055	0,05	0,06
Mikrobiologia	Najwyższe dopuszczalna wartość			
Escherichia coli (jtk/100 ml)	0	0	0	0
Enterokoki (jtk/100 ml)	0	0	0	0
Bakterie grupy coli (jtk/100 ml)	0	0	0	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2 C po 72 h (jtk/1ml)	bez nieprawidłowych zmian	3	3	3
Fizykochemia	Najwyższe dopuszczalne stężenie			
Barwa (mg/l Pt)	akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian		<2	6
Mętność (NTU)	0-1	0,42	0,3	0,49

Stężenie jonów wodoru (pH)	6,5-9,5	7,16	7,1	7,3
Przewodność (µS/cm)	0-2500	322	308	333
Amonowy jon (mg/l)	0-0,50		0,1	<0,2
Smak	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian
Zapach	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian
Azotany (mg/l)	50		3,6	<4,5
Azotyny mg/l	0,50		<0,03	<0,05
Mangan (µg/l)	0-50		<4	<5
Żelazo (µg/l)	0-200		<32	<100
Antymon (µg/l)	5	<1	<1	<1
Arsen (µg/l)	10	<1	<1	<1
Bor mg/l	1,0	0,094	0,088	0,1
Bromiany (µg/l)	10		<3	<5
Chlorki (mg/l)	0-250	9,12	9,04	9,2
Chrom (µg/l)	50		<2	<4
Fluorki mg/l	1,5	<0,1	<0,1	<0,1
Glin (mikrog/l)	0-200		<10	26,4
Kadm (µg/l)	5		<0,3	<0,8
Magnez (mg/l)	30-125	6,55	6,55	6,55
Miedź mg/l	2,0	<0,039	<0,039	<0,039
Nikiel (µg/l)	20	<5	<5	<5
Ołów (µg/l)	25	<4	<4	<4
Rtęć (mikrog/l)	1	<0,050	<0,050	<0,050
Srebro (mg/l)	0-0,010	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Selen (mikrog/l)	10	<2	<2	<2
Siarczany (mg/l)	0-250	25,75	25,4	26,1
Sód (mg/l)	0-200	26,95	24,5	29,4
Utlenialność z KMnO4 (mg/l)	0-5,0		<0,2	<0,5
Twardość (mgCaCO3/l)	60-500	114	114	114
Benzen (µg/l)	1,0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-dichloroetan (µg/l)	3,0	<0,9	<0,9	<0,9
Dibromochlorometan		<4	<4	<4
Bromoform		<4	<4	<4
Trichloroeten		<1,1	<1,1	<1,1
Tetrachloroeten		<0,9	<0,9	<0,9
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (µg/l)	10	<2	<2	<2
Bromodichlorometan (mg/l)	0-0,015	<0,004	<0,004	<0,004
Trichlorometan (chloroform)	0-0,030	<0,004	<0,004	<0,004
Suma THM (µg/l)	100	<16	<16	<16
Ogólny Węgiel Organiczny	bez nieprawidłowych zmian	0,95	0,95	0,95
Suma pestycydów (µg/l)	0,50		<0,207	<0,4
Tetrachlorometan (czterochlorek węgla) (mg/l)	0-0,002	<0,001	<0,001	<0,001
Suma trichlorobenzenów (mg/l)	0-0,020	<0,20	<0,20	<0,20
2,4,6-trichlorofenol	0-0,200	<0,20	<0,20	<0,20
4,4-DDD (pestycyd) (ug/l)	0,1		<0,023	<0,20
4,4-DDT (pestycyd) (ug/l)	0,1	<0,20	<0,20	<0,20
4,4-DDE (pestycydy) (ug/l)	0,1		<0,005	<0,20
alfa-HCH (pestycyd) (ug/l)	0,1		<0,004	<0,20
beta-HCH (pestycyd) (ug/l)	0,1		<0,004	<0,20
delta-HCH (pestycyd) (ug/l)	0,1	<0,20	<0,20	<0,20
gamma-HCH (lindan) (pestycyd)	0,1		<0,004	<0,20
Pentachlorobenzen(pestycyd)(ug/l)	0,1	<0,20	<0,20	<0,20

Heksachlorobenzen(pestycyd)(ug/l)	0,1	<0,20	<0,20	<0,20
Aldryna(pestycyd) (ug/l)	0,03		<0,004	<0,20
Dieldryna (pestycyd) (ug/l)	0,03		<0,006	<0,20
Endryna(pestycyd) (ug/l)	0,1		<0,08	<0,20
Aldehyd endryny(pestycyd) (ug/l)	0,1	<0,20	<0,20	<0,20
Izodryna (pestycyd) (ug/l)	0,1	<0,20	<0,20	<0,20
Heptachlor (pestycyd)(ug/l)	0,3		<0,004	<0,20
Epoksyd heptachloru (pestycyd)(ug/l)	0,3		<0,01	<0,20
Endosulfan alfa(I) (pestycyd)(ug/l)	0,1	<0,20	<0,20	<0,20
Endosulfan beta (II) (pestycyd)	0,1	<0,20	<0,20	<0,20
Siarczan endosulfanu(pestycyd) (ug/l)	0,1	<0,20	<0,20	<0,20
Metoksychlor (pestycyd) (ug/l)	0,1	<0,20	<0,20	<0,20
DMDT (ug/l)	0,1	<0,05	<0,05	<0,05
HCB (ug/l)	0-0,10	<0,05	<0,05	<0,05

Dnia 23.11.2015r zostały przeprowadzone dodatkowe badania wody ze studni zasilających wodociąg w celu oznaczenia zawartości niklu. W studniach zasilających wodociąg stężenia te wynosiły od wartości poniżej 2 µg/l do wartości 4 µg/l, podczas gdy wartość dopuszczalna w wodzie do spożycia wynosi 20 µg/l.

Wyniki badań w których stwierdzano nieprawidłowości w wodzie wodociągowej gminy Nędza zawiera tabela nr 3

Tabela nr 3

Parametr	Ogólna liczba analiz	Przekroczenia wartości normatywnych	
		Liczba analiz	Procent [%]
Magnez	1	1	100*

*Stężenie magnezu w wodzie wodociągowej jest niższe od zalecanego, jednak fakt ten nie pociąga za sobą konieczności uzupełniania tego pierwiastka w procesach technologicznych

Analiza przeprowadzonych badań pozwala na stwierdzenie, że woda wodociągowa na terenie gminy Nędza w roku 2015 była bezpieczna pod względem zdrowotnym i dopuszczona do spożycia przez ludzi.

Niniejszą ocenę sporządzono na podstawie § 17 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61 poz.417 z późn. zm.).

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Nędza z prośbą o poinformowanie mieszkańców.
2. a/a

Do wiadomości:

3. Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych Sp. z o.o.47-440 Nędza, ul. Nad Suminą 2.

Państwowy Powiatowy
INSPEKTOR SANITARNY
w Raciborzu

Karina Talahska