

**PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY**  
**POWIATOWA STACJA SANITARNO EPIDEMIOLOGICZNA**  
**w RACIBORZU**

**ul. Batorego 8, 47-400 Racibórz**

**NIP: 639-13-65-386, REGON: 000302014**

centrala tel.: 032-415-28-93 Fax: 032-459-41-31 Tel.kom.: 0-604-106-359 ppisrac@psseraciborz.pl

Sekretariat  
032-459-41-32

**Oddział Ekonomiczny  
i Administracyjny**

Kierownik Oddziału  
Ekonomicznego i  
Administracyjnego  
Główna Księgowa  
032-459-41-35

Księgowość  
032-459-41-34

Referenci  
administracyjni  
032-415-25-58

**Samodzielne  
Stanowisko Pracy ds.  
Pracowniczych  
i Szkoleń**  
032-459-41-33

**Samodzielne  
Stanowisko Pracy ds.  
Organizacyjnych**  
032-459-41-36

**Oddział Nadzoru  
Sanitarnego**

Kierownik Oddziału  
Nadzoru Sanitarnego  
032-459-41-39

Sekcja Epidemiologii  
032-459-41-40  
032-414-99-48

Sekcja Higieny  
Żywności, Żywnienia  
i Przedmiotów Użytku  
032-459-41-41  
032-459-41-42

Sekcja Higieny Pracy  
032-459-41-43

Sekcja Zapobiegawczego  
Nadzoru Sanitarnego  
032-459-41-44

Sekcja Higieny Komunalnej  
i Środowiska  
032-459-41-45

Sekcja Higieny  
Komunalnej i Środowiska  
(Punkt poboru prób)  
032-459-41-46

Sekcja Higieny  
Dzieci i Młodzieży  
032-459-41-47

**Samodzielne Stanowisko  
Pracy ds. Oświaty  
Zdrowotnej**  
032-459-41-48

Racibórz, dnia 07.03.2012r.

ONS/HK/4566-4/2012

**OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ  
LUDZI NA TERENIE GMINY NĘDZA  
W 2011 ROKU**

Woda do spożycia na terenie gminy Nędza pochodzi z ujęć podziemnych (Nędza, Nędza-S1 i Babice). Producentem i dystrybutorem wody jest Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w organizacji 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, Lęg, Zawadę Książęcą, Ciechowice, Szymocice, Górki oraz Nędzę. Wodociąg ten tj. **wodociąg NĘDZA** zaopatruje w wodę ludność całego obszaru gminy czyli ok. 7120 mieszkańców, którzy wraz z zakładami produkcyjnymi zużywają średnio 730 m<sup>3</sup> wody na dobę.

W celu oceny jakości wody wodociągowej prowadzone są systematyczne badania monitoringowe. Badania te zorganizowane są na zasadach określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. (Dz. U. Nr 61 poz.417 z późn. zm.) i obejmują 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 2011 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	5
2.	Babice, ul. Arki Bożka 3. Dom prywatny.	4
3.	Górki Śląskie, ul. Ofiar Oświęcimskich 57. Przedszkole	1
4.	Zawada Książęcą, ul. Szkolna 1 Zespół Szkolno-Przedszkolny	2

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, umożliwiającą 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 2 Wodociąg Nędza (Gmina Nędza)**

Lp.	Parametr (jednostka)	Wartość średnia	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość dopuszczalna
<i><b>Badania fizykochemiczne</b></i>					
1.	Barwa (mg/l)	-	<5	10	0-15
2.	Mętność (NTU)	0,36	0,07	1,1	0-1
3.	Odczyn (pH)	7,08	7,0	7,2	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa (µS/cm)	287	270	296	0-2500
5.	Zapach	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny
6.	Smak	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny
7.	Jon amonowy (mg/l)	-	<0,15	<0,2	0-0,5
8.	Azotany (mg/l)	3,3	3,3	3,3	0-50
9.	Azotyny (mg/l)	-	<0,05	<0,05	0-0,5
10.	Żelazo (µg/l)	-	<100	53	0-200
11.	Mangan (mg/l)	-	<5	<50	0-50
12.	Glin (µg/l)	33,3	33,3	33,3	0-200
13.	Temperatura (°C)		3,2	19,5	-
14.	Chlor wolny (mg/l)	-	<0,02	0,26	0-0,3
15.	Chlorki (mg/l)	9,3	9,3	9,3	0-250
16.	Fluorki (mg/l)	-	<0,05	<0,05	0-1,5
17.	Miedź (mg/l)	-	<0,043	<0,043	0-2,0
18.	Siarczany (mg/l)	23,3	23,3	23,3	0-250
19.	Kadm (µg/l)	-	<0,8	<0,8	0-5
20.	Nikiel (µg/l)	-	<2	<2	0-20
21.	Ołów (µg/l)	-	<6	<6	0-25
22.	Chrom (µg/l)	-	<2	<2	0-50
23.	1,2-dichloroetan (µg/l)	-	<0,50	<0,50	0-3
24.	Benzo(a)piren (µg/l)	-	<0,0012	<0,0012	0-0,010
25.	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	-	<0,0012	<0,0012	-
26.	Benzo(ghi)perylene (µg/l)	-	<0,0012	<0,0012	-
27.	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	-	<0,0003	<0,0003	-
28.	Indeno(1,2,3-c,d)piren (µg/l)	-	<0,0014	<0,0014	-
29.	Bromodichlorometan (mg/l)	-	<0,0005	<0,0005	0-0,015
30.	Dibromochlorometan (mg/l)	-	<0,0015	<0,0015	-
31.	Tribromometan (mg/l)	-	<0,0015	<0,0015	-
32.	Trichlorometan (mg/l)	-	<0,0010	<0,0010	0-0,030
33.	Suma THM (µg/l)	-	<4,5	<4,5	0-100
34.	Trichloroeten (µg/l)	-	<0,5	<0,5	-
35.	Tetrachloroeten (µg/l)	-	<0,5	<0,5	-
36.	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (µg/l)	-	<1	<1	0-10
37.	Utlenialność nadmanganianowa (mg/l)	0,48	0,48	0,48	0-5
38.	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (suma) (µg/l)	-	<0,0003	<0,0003	0-0,10
39.	Aldryna (µg/l)	-	<0,004	<0,004	0-0,030
40.	Epoksyd heptachloru (µg/l)	-	<0,010	<0,010	0-0,030
41.	Dieldryna (µg/l)	-	<0,006	<0,006	0-0,030
42.	HCB (µg/l)	-	<0,003	<0,003	0-0,10
43.	α-HCH (µg/l)	-	<0,003	<0,003	0-0,10
44.	β-HCH (µg/l)	-	<0,008	<0,008	0-0,10

45.	$\gamma$ -HCH ( $\mu\text{g/l}$ )	-	<0,003	<0,003	0-0,10
46.	Heptachlor ( $\mu\text{g/l}$ )	-	<0,012	<0,012	0-0,030
47.	pp'-DDE ( $\mu\text{g/l}$ )	-	<0,005	<0,005	0-0,10
48.	pp'-DDD ( $\mu\text{g/l}$ )	-	<0,023	<0,023	0-0,10
49.	DMDT ( $\mu\text{g/l}$ )	-	<0,05	<0,05	0-0,10
50.	Endryna ( $\mu\text{g/l}$ )	-	<0,08	<0,08	0-0,10
51.	Pestycydy (suma) ( $\mu\text{g/l}$ )	-	<0,207	<0,207	0-0,50
52.	Bromiany ( $\mu\text{g/l}$ )	-	<3	<3	0-10
53.	Benzen ( $\mu\text{g/l}$ )	-	<0,55	<0,55	0-1,0
54.	Chlorek winylu ( $\mu\text{g/l}$ )	-	<0,3	<0,3	0-0,5
55.	Sód (mg/l)	24,8	24,8	24,8	0-200
<b>Badania mikrobiologiczne</b>					

1.	Bakterie grupy coli (jtk/100ml)	0	0	0	0
2.	Escherichia coli (jtk/100ml)	0	0	0	0
3.	Enterokoki (paciorkowce kałowe) (jtk/100ml)	0	0	0	0
4.	Ogólna liczba bakterii w 22°C po 72h (jtk/1ml)	1	1	1	Bez nieprawidłowych zmian

Zestawienie wyników badań w których stwierdzano nieprawidłowości w wodzie wodociągowej wodociągu NĘDZA zestawiono w tabeli 3

Tabela 3

Parametr	Ogólna liczba analiz	Przekroczenia wartości normatywnych	
		Liczba analiz	Procent [%]
Mętność	11	1	9,1

### **Przyczyny wystąpienia nieprawidłowości i ich znaczenie konsumenckie w wodzie wodociągowej gminy Nędza**

#### **Mętność:**

Nieprawidłową mętność wody wykryto w próbce wody pobranej w dniu 23.08.2011r. w Babicach przy ul. Arki Bożka i wynosiła ona 1,1 NTU. Biorąc pod uwagę niepewność pomiaru wartość mieściła się w granicy błędu pomiaru. Takie wartości mętności wody są zazwyczaj do przyjęcia przez konsumentów. Zaleca się jednakże aby wartość mętności utrzymywana była na jak najniższym poziomie. Brak odniesienia do ryzyka zdrowotnego. Badanie zostało powtórzone dnia 30.08.2011r. i nie stwierdzono żadnych nieprawidłowości.

**Analiza przeprowadzonych badań pozwala na stwierdzenie, że pod względem zdrowotnym woda wodociągowa na terenie gminy Nędza w roku 2011 była bezpieczna pod względem zdrowotnym i dopuszczona do spożycia przez ludzi. Opisana wyżej nieprawidłowość miała charakter krótkotrwały i była natychmiast usunięta przez przedsiębiorcę.**

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. Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w organizacji 47-440 Nędza przy ul. Nad Suminą 2
3. a/a

KSy/JW