

**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 23.02.2011r.

ONS/HK/4566-5/11

**OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ  
LUDZI NA TERENIE GMINY NĘDZA  
W 2010 ROKU**

Woda do spożycia na terenie gminy Nędza pochodzi z ujęć podziemnych (Nędza, Nędza-S1 i Babice). Producentem i dystrybutorem wody jest Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych 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 2010 zestawiono w tabeli 1.

Tabela 1

Lp.	Adres punktu monitoringowego	Liczba badań w roku
1	Górki Śląskie, ul. Ofiar Oświęcimskich 57. Przedszkole	1
2	Babice, ul. Arki Bożka 3. Dom prywatny.	6
3	Nędza, ul. Nad Suminą 2. Stacja Uzdatniania Wody	5
4	Szymocice ul. Wiejska 9. Przepompownia	1
5	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

Lp.	Parametr (jednostka)	Wartość średnia	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość dopuszczalna
<i><b>Badania fizykochemiczne</b></i>					
1.	Barwa (mg/l)	-	<5	14	0-15
2.	Mętność (NTU)	0,31	0,01	1,9	0-1
3.	Odczyn (pH)	6,9	6,7	7,1	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa (µS/cm)	277	253	300	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)	2,9	2,1	3,5	0-50
9.	Azotyny (mg/l)	-	<0,01	<0,02	0-0,5
10.	Żelazo (µg/l)	-	<0,28	200	0-200
11.	Mangan (mg/l)	-	<21	<50	0-50
12.	Glin (µg/l)	-	35	<40	0-200
13.	Temperatura (°C)	11,0	2,4	17,6	-
14.	Chlor wolny (mg/l)	-	<0,01	0,3	0-0,3
15.	Chlorki (mg/l)	10,7	10,7	10,7	0-250
16.	Fluorki (mg/l)	0,06	0,06	0,06	0-1,5
17.	Miedź (mg/l)	<0,043	<0,043	<0,043	0-2,0
18.	Siarczany (mg/l)	30,6	30,6	30,6	0-250
19.	1,2-dichloroetan (µg/l)	<0,50	<0,50	<0,50	0-3
20.	Tetrachlorometan (mg/l)	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0-0,002
21.	Benzo(a)piren (µg/l)	<0,0012	<0,0012	<0,0012	0-0,010
22.	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	<0,0012	<0,0012	<0,0012	-
23.	Benzo(ghi)perylene (µg/l)	<0,0012	<0,0012	<0,0012	-
24.	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	<0,0003	<0,0003	<0,0003	-
25.	Indeno(1,2,3-c,d)piren (µg/l)	<0,0014	<0,0014	<0,0014	-
26.	Bromodichlorometan (mg/l)	0,0012	0,0012	0,0012	0-0,015
27.	Dibromochlorometan (mg/l)	<0,0021	<0,0021	<0,0021	-
28.	Tribromometan (mg/l)	<0,00167	<0,00167	<0,00167	-
29.	Trichlorometan (mg/l)	0,0007	0,0007	0,0007	0-0,030
30.	Suma THM (µg/l)	5,67	5,67	5,67	0-100
31.	Trichloroeten (µg/l)	<0,350	<0,350	<0,350	-
32.	Tetrachloroeten (µg/l)	<0,450	<0,450	<0,450	-
33.	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (µg/l)	<0,8	<0,8	<0,8	0-10
34.	Utlenialność nadmanganianowa (mg/l)	0,96	0,96	0,96	0-5
35.	Wielopierścieniowe węglowodory	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0-0,10

	aromatyczne (suma) (µg/l)				
36.	Aldryna (µg/l)	<0,004	<0,004	<0,004	0-0,030
37.	Epoksyd heptachloru (µg/l)	<0,010	<0,010	<0,010	0-0,030
38.	Dieldryna (µg/l)	<0,006	<0,006	<0,006	0-0,030
39.	HCB (µg/l)	<0,003	<0,003	<0,003	0-0,10
40.	α-HCH (µg/l)	<0,003	<0,003	<0,003	0-0,10
41.	β-HCH (µg/l)	<0,008	<0,008	<0,008	0-0,10
42.	γ-HCH (µg/l)	<0,003	<0,003	<0,003	0-0,10
43.	Heptachlor (µg/l)	<0,012	<0,012	<0,012	0-0,030
44.	pp'-DDE (µg/l)	<0,005	<0,005	<0,005	0-0,10
45.	pp'-DDD (µg/l)	<0,023	<0,023	<0,023	0-0,10
46.	pp'-DDT (µg/l)	<0,08	<0,08	<0,08	0-0,10
47.	DMDT (µg/l)	<0,07	<0,07	<0,07	0-0,10
48.	Endryna (µg/l)	<0,13	<0,13	<0,13	0-0,10
49.	Pestycydy (suma) (µg/l)	0,1385	0,1385	0,1385	0-0,50
50.	Bromiany (µg/l)	<3	<3	<3	0-10
51.	Magnez (mg/l)	6	6	6	30-125
52.	Twardość (mgCaCO3/l)	118	118	118	60-500
<b>Badania mikrobiologiczne</b>					

1.	Bakterie grupy coli (jtk/100ml)	-	0	4	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)	10	10	10	Bez nieprawidłowych zmian
6.	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) (jtk/100ml)	0	0	0	0

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	13	1	8
Magnez	1	-	-
Liczba bakterii grupy coli (jtk/100ml)	16	1	6

### Przyczyny wystąpienia nieprawidłowości i ich znaczenie konsumenckie

#### Mętność:

Nieprawidłową mętność wody wykryto w próbce wody pobranej w dniu 30.08.2010r. w Babicach przy ul. Arki Bożka i wynosiła ona 1,9 NTU. Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych w Nędzy wyjaśnił, że prawdopodobną przyczyną nieprawidłowości był zwiększony pobór wody przez OSP Babice w dniu poprzedzającym badanie. Mętność pobranej ponownie próbki wody w dniu 13.09.2010r. mieściła się w granicach dopuszczalności. Woda o mętności poniżej 5 jednostek NTU jest zazwyczaj akceptowalna dla konsumentów. Należy jednak utrzymywać mętność wody na jak najniższym poziomie ze względu na zagwarantowanie jej czystości mikrobiologicznej.

**Magnez:**

Badania wody w kierunku oznaczenia zawartości magnezu zostały przeprowadzone w dniu 30.08.2010r. Stężenie tego pierwiastka w wodzie wodociągowej jest niższe od zalecanego, jednak fakt ten nie pociąga za sobą konieczności uzupełniania pierwiastka w procesach technologicznych.

**Bakterie grupy coli:**

Pojedynczy przypadek wystąpienia bakterii grupy coli odnotowano w próbce wody pobranej w dniu 20.05.2010r. w Babicach, ul. Arki Bożka. Powtórzone dnia 24.05.2010 badanie wody nie wykazało nieprawidłowości.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. (Dz. U. Nr 61 poz.417 z późn. zm.) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia obecność pojedynczych bakterii grupy coli jest dopuszczalna lecz nie w kolejnych próbach. W innych próbach wody wodociągowej w roku 2010 nie stwierdzano obecności tych bakterii.

**Analiza przeprowadzonych badań pozwala na stwierdzenie, że woda wodociągowa na terenie gminy Nędza w roku 2010 była bezpieczna pod względem zdrowotnym i dopuszczona do spożycia przez ludzi.**

Niniejsza 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. Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych 47-440 Nędza, ul. Nad Suminą 2.
3. a/a

KSy/KSy