

**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 9.02.2010r.

ONS/HK/4566-2/10

**OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ  
LUDZI NA TERENIE GMINY NĘDZA  
W 2009 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. 7200 mieszkańców, którzy wraz z zakładami produkcyjnymi zużywają średnio 740 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) 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 2009 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.	3
3	Nędza, ul. Nad Suminą 2. Stacja Uzdatniania Wody	8
4	Szymocice ul. Wiejska 9. Przepompownia	1
5	Zawada Książęcą, ul. Szkolna 1 Zespół Szkolno-Przedszkolny	4

Dodatkowo próbki wody zostały pobrane w następujących punktach:

Lp.	Punkt poboru	Liczba badań w roku
1	Górki Śląskie, ul. Ofiar Oświęcimskich 54	1
2	Nędza, ul. Jesionowa 7a/2	1
3	Nędza, ul. Jesionowa 7a/2	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, 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	8	0-15
2.	Mętność (NTU)	0,32	0,08	0,98	0-1
3.	Odczyn (pH)	7	6,8	7,3	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa (µS/cm)	289	264	317	0-2500
5.	Zapach	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny
6.	Smak	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny
7.	Jon amonowy (mg/l)	-	<0,165	<0,2	0-0,5
8.	Azotany (mg/l)	3	2	4	0-50
9.	Azotyny (mg/l)	-	<0,01	0,26	0-0,5
10.	Żelazo (mg/l)	-	<0,01	0,34	0-0,200
11.	Mangan (mg/l)	-	<0,002	0,081	0-0,050
12.	Glin (mg/l)	-	<0,01	0,055	0-0,200
13.	Temperatura (°C)	12,07	3,3	19,9	-
14.	Chlor wolny (mg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	0-0,3
15.	Antymon (mg/l)	<0,001	<0,001	<0,001	0-0,005
16.	Arsen (mg/l)	<0,001	<0,001	<0,001	0-0,010
17.	Bor (mg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	0-1,0
18.	Chlorki (mg/l)	14	14	14	0-250
19.	Chrom (mg/l)	<0,001	<0,001	<0,001	0-0,050
20.	Fluorki (mg/l)	0,08	0,08	0,08	0-1,5
21.	Kadm (mg/l)	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0-0,005
22.	Miedź (mg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	0-2,0
23.	Nikiel (mg/l)	<0,002	<0,002	<0,002	0-0,020
24.	Ołów (mg/l)	<0,001	<0,001	<0,001	0-0,025
25.	Rtęć (mg/l)	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0-0,001
26.	Selen (mg/l)	<0,003	<0,003	<0,003	0-0,010
27.	Siarczany (mg/l)	44,5	44,5	44,5	0-250

28.	1,2-dichloroetan ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,50	<0,50	<0,50	0-3
29.	Benzo(a)piren ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,001	<0,001	<0,001	0-0,010
30.	Benzo(b)fluoranten ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,001	<0,001	<0,001	-
31.	Benzo(ghi)perylene ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,001	<0,001	<0,001	-
32.	Benzo(k)fluoranten ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,001	<0,001	<0,001	-
33.	Indeno(1,2,3-c,d)piren ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,001	<0,001	<0,001	-
34.	Bromodichlorometan ( $\text{mg/l}$ )	<0,00046	<0,00046	<0,00046	0-0,015
35.	Dibromochlorometan ( $\text{mg/l}$ )	<0,0021	<0,0021	<0,0021	-
36.	Tribromometan ( $\text{mg/l}$ )	<0,00167	<0,00167	<0,00167	-
37.	Trichlorometan ( $\text{mg/l}$ )	<0,00061	<0,00061	<0,00061	0-0,030
38.	Suma THM ( $\mu\text{g/l}$ )	2,420	2,420	2,420	0-100
39.	Trichloroeten ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,350	<0,350	<0,350	-
40.	Tetrachloroeten ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,450	<0,450	<0,450	-
41.	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu ( $\mu\text{g/l}$ )	0,4	0,4	0,4	0-10
42.	Utlenialność nadmanganianowa ( $\text{mg/l}$ )	<0,350	<0,350	<0,350	0-5
43.	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (suma) ( $\mu\text{g/l}$ )	0,003	0,003	0,003	0-0,10
44.	Aldryna ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,010	<0,010	<0,010	0-0,030
45.	Epoksyd heptachloru ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,010	<0,010	<0,010	0-0,030
46.	Dieldryna ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,010	<0,010	<0,010	0-0,030
47.	HCB ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,020	<0,020	<0,020	0-0,10
48.	$\alpha$ -HCH ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,010	<0,010	<0,010	0-0,10
49.	$\beta$ -HCH ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,060	<0,060	<0,060	0-0,10
50.	$\gamma$ -HCH ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,02	<0,02	<0,02	0-0,10
51.	Heptachlor ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,010	<0,010	<0,010	0-0,030
52.	pp'-DDE ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,02	<0,02	<0,02	0-0,10
53.	pp'-DDD ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,04	<0,04	<0,04	0-0,10
54.	pp'-DDT ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,08	<0,08	<0,08	0-0,10
55.	DMDT ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,04	<0,04	<0,04	0-0,10
56.	Endryna ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,010	<0,010	<0,010	0-0,10
57.	Pestycydy (suma) ( $\mu\text{g/l}$ )	0,185	0,185	0,185	0-0,50

**Badania mikrobiologiczne**

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	0-100
5.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h (jtk/1ml)	1	1	1	0-50
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 [%]
Mangan	16	3	19
Żelazo	13	1	8

**Przyczyny wystąpienia nieprawidłowości i ich znaczenie konsumenckie**

**Mangan:** przekroczone stężenie manganu wystąpiło w wodzie wodociągowej pobranej dnia 22.01.2009 i 16.02.2009 ze Stacji uzdatniania Wody w Nędzy. Producent wody poinformował, że przyczyną była awaria instalacji napowietrzającej na SUW. Po usunięciu awarii jakość wody była prawidłowa.

**Żelazo:** przekroczenie wartości dopuszczalnej żelaza wystąpiło tylko w jednej próbce wody, pobranej dnia 18.05.2009 w Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Zawadzie Książęcej. Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych wyjaśnił, że przyczyną była awaria sieci wodociągowej. Po usunięciu awarii sieć [przeplukano, przeprowadzono ponowne badania wody i uzyskano wynik pozytywny.

Stwierdzane w roku 2009 pojedyncze przypadki występowania ponadnormatywnych ilości żelaza i manganu w wodzie nie mają istotnego znaczenia pod względem bezpieczeństwa zdrowotnego. Ich występowanie odgrywa natomiast ważną rolę w ocenie wody przez konsumenta ponieważ powoduje zmianę cech organoleptycznych wody (barwa, smak) oraz utrudnia korzystanie z wody w gospodarstwach domowych (np. barwienie pranej bielizny).

Skargi mieszkańców:

W roku 2009 zostały pobrane dwie próbki wody wodociągowej w miejscowości Nędza przy ul. Jesionowej 7a/2 w związku ze skargą mieszkańców na niewłaściwy zapach i smak wody oraz dolegliwości żołądkowe. Wyniki przeprowadzonych badań nie potwierdziły zarzutów.

**Analiza przeprowadzonych badań pozwala na stwierdzenie, że woda wodociągowa na terenie gminy Nędza w roku 2009 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).

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/AK

Państwowy Powiatowy  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Raciborzu  
lek. Dariusz Forys