

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, Żywienia
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/4566-3/10

***OCENA JAKOŚCI WODY
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
NA TERENIE GMINY RUDNIK W 2009 ROKU***

Na terenie gminy Rudnik funkcjonuje jeden system wodociągowy. Woda czerpana jest z ujęć głębinowych (studnie) w Rudniku przy ul. Słonecznej, poddawana jest procesom uzdatniania na Stacji Uzdatniania Wody również przy ul. Słonecznej w Rudniku i stamtąd pompowana jest do sieci zasilającej w wodę miejscowości **Szonowice, Ponięcie, Jastrzębie, Gamów, Strzybnik, Czerwięcice, Grzegorzowie, Sławików, Łubowice, Brzeźnica, Ligota Książęca, Rudnik, Lasaki.** Mieszkańcy gminy Rudnik w liczbie ok.5190 zużywają wraz z nielicznymi przedsiębiorcami średnio 546 m³/d.

Producentem oraz dystrybutorem wody dostarczanej na terenie gminy Rudnik jest Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych w Rudniku przy ul. Gawliny 2. Przedsiębiorstwo to ponadto prowadzi sprzedaż wody dla miasta Raciborza, dzielnica Miedonia w ilości średnio 68 m³/d.

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 nr 1

Tabela 1

Lp.	Adres punktu monitoringowego	Liczba badań w roku
1	Rudnik, Stacja Uzdatniania Wody	8
2	Czerwięcice, ul. Główna, Przepompownia,	5
3	Modzurów, ul. Wyzwolenia 1/5	2
4	Lasaki, ul. Nadodrzańska 14	1
5	Jastrzębie, ul. Raciborska 1/1	2
6	Strzybnik, ul. Słoneczna, Przepompownia	2
7	Gamów, ul. Długa 16	1

Dodatkowo próbki wody zostały pobrane w następujących punktach:

1	Modzurów, ul. Strzybego 26	1
2	Czerwięcice, zbiornik	1
3	Jastrzębie, ul. Raciborska 10	2
4	Jastrzębie, hydrant	1

W pobranych próbkach wody ocenie poddawano zarówno parametry mikrobiologiczne jak i fizykochemiczne 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 przeglądkowy- 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 nr 2

Lp.	Parametr (jednostka)	Wartość średnia	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość dopuszczalna
<i>Badania fizykochemiczne</i>					
1.	Barwa (mg/l)	-	<5	5	0-15
2.	Mętność (NTU)	0,17	0,02	0,63	0-1
3.	Odczyn (pH)	7,2	7,1	7,6	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa (µS/cm)	726	520	850	0-2500
5.	Zapach	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny
6.	Smak	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny
7.	Jon amonowy (mg/l)	-	<0,05	0,32	0-0,5
8.	Azotany (mg/l)	0,58	0,2	1,3	0-50
9.	Azotyny (mg/l)	-	<0,01	<0,05	0-0,5
10.	Żelazo (mg/l)	0,1	0,033	0,16	0-0,200
11.	Mangan (mg/l)	-	<0,002	0,032	0-0,050
12.	Glin (mg/l)	-	<0,04	0,04	0-0,200
13.	Temperatura (°C)	12,0	6,2	17,2	-
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)	0,012	0,012	0,012	0-1,0
18.	Chlorki (mg/l)	35,9	35,9	35,9	0-250
19.	Chrom (mg/l)	<0,001	<0,001	<0,001	0-0,050
20.	Fluorki (mg/l)	0,160	0,160	0,160	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.	Magnez (mg/l)	14,55	14,55	14,55	30-125
24.	Nikiel (mg/l)	<0,002	<0,002	<0,002	0-0,020
25.	Ołów (mg/l)	<0,001	<0,001	<0,001	0-0,025
26.	Rtęć (mg/l)	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0-0,001
27.	Selen (mg/l)	<0,003	<0,003	<0,003	0-0,010
28.	Siarczany (mg/l)	78,9	78,9	78,9	0-250
29.	Sód (mg/l)	4,07	4,07	4,07	0-200
30.	1,2-dichloroetan (µg/l)	<0,50	<0,50	<0,50	0-3

31.	Bromodichlorometan (mg/l)	<0,00046	<0,00046	<0,00046	0-0,015
32.	Dibromochlorometan (mg/l)	<0,0021	<0,0021	<0,0021	-
33.	Tribromometan (mg/l)	<0,00167	<0,00167	<0,00167	-
34.	Trichlorometan (mg/l)	<0,00061	<0,00061	<0,00061	0-0,030
35.	Suma THM (µg/l)	2,420	2,420	2,420	0-100
36.	Trichloroeten (µg/l)	<0,350	<0,350	<0,350	-
37.	Tetrachloroeten (µg/l)	<0,450	<0,450	<0,450	-
38.	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (µg/l)	0,4	0,4	0,4	0-10
39.	Tetrachlorometan (mg/l)	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0-0,002
40.	Aldryna (µg/l)	<0,010	<0,010	<0,010	0-0,030
41.	Epoksyd heptachloru (µg/l)	<0,010	<0,010	<0,010	0-0,030
42.	Dieldryna (µg/l)	<0,010	<0,010	<0,010	0-0,030
43.	HCB (µg/l)	<0,020	<0,020	<0,020	0-0,10
44.	α-HCH (µg/l)	<0,010	<0,010	<0,010	0-0,10
45.	β-HCH (µg/l)	<0,060	<0,060	<0,060	0-0,10
46.	γ-HCH (µg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	0-0,10
47.	Heptachlor (µg/l)	<0,010	<0,010	<0,010	0-0,030
48.	pp'-DDE (µg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	0-0,10
49.	pp'-DDD (µg/l)	<0,04	<0,04	<0,04	0-0,10
50.	pp'-DDT (µg/l)	<0,08	<0,08	<0,08	0-0,10
51.	DMDT (µg/l)	<0,04	<0,04	<0,04	0-0,10
52.	Endryna (µg/l)	<0,04	<0,04	<0,04	0-0,10
53.	Pesticyd (suma) (µg/l)	0,185	0,185	0,185	0-0,50
Badania mikrobiologiczne					
1.	Bakterie grupy coli (jtk/100ml)	0	0	2	0
2.	Escherichia coli (jtk/100ml)	0	0	5	0
3.	Enterokoki (paciorkowce kałowe) (jtk/100ml)	0	0	4	0
4.	Ogólna liczba bakterii w 22°C±2°C po 72h (jtk/1ml)	3	3	3	0-100
5.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h (jtk/1ml)	2	2	2	0-50
6.	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) (jtk/100ml)	0	0	0	0

Wyniki badań w których stwierdzano nieprawidłowości w wodzie wodociągowej wodociągu Rudnik zawiera tabela nr 3

Tabela nr 3

Parametr	Ogólna liczba analiz	Przekroczenia wartości normatywnych	
		Liczba analiz	Procent [%]
Bakterie grupy coli	28	9	32
Paciorkowce kałowe	28	2	7

Przyczyny wystąpienia nieprawidłowości i ich znaczenie konsumenckie w wodzie wodociągowej wodociągu Rudnik.

Bakterie grupy coli:

Obecność pojedynczych bakterii grupy coli stwierdzano podczas badań monitoringowych w próbkach wody pobranych dnia 27.01.2009 na SUW w Rudniku, trzykrotnie w okresie od 15.06.2009 do 30.06.2009 w Jastrzębiu oraz 19.10.2009 w Czerwięcicach i Gamowie. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29.03.2007 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dopuszcza się obecność w wodzie pojedynczych bakterii grupy coli lecz nie w kolejnych próbach. Każdorazowo po stwierdzeniu obecności bakterii grupy coli w wodzie wodociągowej przeprowadzano kolejne badania wody i uzyskiwano wyniki pozytywne. Parametr ten należy do wskaźników mikrobiologicznych nie mających bezpośredniego odniesienia do bezpieczeństwa zdrowotnego ludzi. Natomiast powtarzająca się obecność bakterii grupy coli może świadczyć o zanieczyszczeniu wody ujmowanej lub o złym stanie sieci wodociągowej.

Paciorkowce kałowe:

Obecność bakterii paciorkowca kałowego stwierdzono podczas rutynowych badań monitoringowych na wodociągu Rudnik w próbce wody pobranej dnia 16.06.2009 w Modzuruwie. Obecność tych bakterii w wodzie świadczy o przedostawaniu się zanieczyszczeń do sieci wodociągowej. Spożywanie wody skażonej mikrobiologicznie stanowi ryzyko dla zdrowia ludzi. Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych w Rudniku przy ul. Gawliny 2 odpowiedzialny za jakość wody w obszarze gminy natychmiast zlokalizował źródło zanieczyszczenia, którą okazała woda pochodząca z SHR w Modzuruwie. Wodociąg SHR Modzurów został wyłączony z eksploatacji w roku 2008 z powodu obecności paciorkowców kałowych w wodzie ujmowanej. Błędy w instalacji mającej za zadanie odcięcie wodociągu SHR Modzurów od wody gminnej spowodowały przedostawanie się skażonej wody do wodociągu. Usterkę techniczną usunięto. W dniu 23.06.2009 przeprowadzono kolejne badanie wody mające na celu potwierdzenie usunięcia zanieczyszczenia z sieci wodociągowej. Pobrano próbki w 4 punktach sieci wodociągowej uzyskując w trzech miejscach wynik pozytywny. Potwierdzeniem całkowitego usunięcia zanieczyszczonej wody z sieci wodociągowej było badanie przeprowadzone dnia 26.06.2009.

Analiza przeprowadzonych badań pozwala na stwierdzenie, że woda wodociągowa na terenie gminy Rudnik w roku 2009 była bezpieczna pod względem zdrowotnym i dopuszczona do spożycia przez ludzi z wyjątkiem okresu w miesiącu czerwcu w miejscowości Modzurów gdzie doszło do skażenia sieci zanieczyszczoną wodą pochodzącą z ujęcia SHR w Modzurów

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 Rudnik z prośbą o poinformowanie mieszkańców
2. a/a

Do wiadomości:

1. Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych, 47-411 Rudnik, ul. Gawliny 2

KSy/AK

Państwowy Powiatowy
INSPEKTOR SANITARNY
w Raciborzu
lek. Dariusz Foryś