

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 12.03.2012r.

ONS/HK/4566-6/2012

**OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA
PRZEZ LUDZI NA TERENIE GMINY RUDNIK
W 2011 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, Ponięcice, Jastrzębie, Gamów, Strzybnik, Czerwiecice, Grzegorzowie, Sławików, Łubowice, Brzeźnica, Ligota Książęca, Rudnik, Lasaki. Mieszkańcy gminy Rudnik w liczbie ok. 5190 zużywają wraz z nielicznymi przedsiębiorcami (oraz mieszkańcami dzielnicy Miedonia ul. Kwiatowa w Raciborzu) średnio 600 m³/d.

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

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 nr 1

Tabela 1 Wodociąg Rudnik (Gmina Rudnik)

| Lp. | Adres punktu monitoringowego | Liczba badań w roku |
|-----|---|---------------------|
| 1 | Rudnik, Stacja Uzdatniania Wody | 6 |
| 2 | Czerwiecice, ul. Główna, Przepompownia | 2 |
| 3 | Modzurów, ul. Wyzwolenia 3/7 | 2 |
| | Lasaki, ul. ul. Nadodrzańska 14 | 1 |
| 4 | Strzybnik, ul. Słoneczna, Przepompownia | 2 |
| 5 | Gamów, ul. Szkolna 7, Przedszkole | 1 |
| 6 | Grzegorzowie, przepompownia | 2 |
| 7 | Strzybniczek 5/1 | 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 z późn. zm.) 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

| Lp. | Parametr (jednostka) | Wartość średnia | Wartość minimalna | Wartość maksymalna | Wartość dopuszczalna |
|--------------------------------|--|-----------------|-------------------|--------------------|----------------------|
| Badania fizykochemiczne | | | | | |
| 1. | Barwa (mg/l) | - | <5 | 10 | 0-15 |
| 2. | Mętność (NTU) | 0,22 | 0,08 | 0,53 | 0-1 |
| 3. | Odczyn (pH) | 7,1 | 7,0 | 7,2 | 6,5-9,5 |
| 4. | Przewodność elektryczna właściwa (µS/cm) | 732 | 687 | 841 | 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) | - | <0,5 | 1,1 | 0-50 |
| 9. | Azotyny (mg/l) | - | <0,01 | <0,05 | 0-0,5 |
| 10. | Żelazo (µg/l) | - | <100 | 100 | 0-200 |
| 11. | Mangan (µg/l) | - | <50 | 50 | 0-50 |
| 12. | Glin (µg/l) | - | < 20 | <20 | 0-200 |
| 13. | Temperatura (°C) | 11,9 | 5,8 | 19,5 | - |
| 14. | Chlor wolny (mg/l) | - | <0,02 | 0,02 | 0-0,3 |
| 15. | Chlorki (mg/l) | 26,7 | 26,7 | 26,7 | 0-250 |
| 16. | Fluorki (mg/l) | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0-1,5 |
| 17. | Siarczany (mg/l) | 57,9 | 57,9 | 57,9 | 0-250 |
| 18. | Sód (mg/l) | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 0-200 |
| 19. | 1,2-dichloroetan (µg/l) | - | <0,50 | <0,50 | 0-3 |
| 20. | Bromodichlorometan (mg/l) | - | <0,0005 | <0,0005 | 0-0,015 |
| 21. | Dibromochlorometan (mg/l) | - | <0,0015 | <0,0015 | - |
| 22. | Tribromometan (mg/l) | - | <0,0015 | <0,0015 | - |
| 23. | Trichlorometan (mg/l) | - | <0,0010 | <0,0010 | 0-0,030 |
| 24. | Suma THM (µg/l) | - | <4,5 | <4,5 | 0-100 |
| 25. | Trichloroeten (µg/l) | - | <0,5 | <0,5 | - |
| 26. | Tetrachloroeten (µg/l) | - | <0,5 | <0,5 | - |
| 27. | Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (µg/l) | - | <1 | <1 | 0-10 |
| 28. | Chlorek winylu (µg/l) | - | <0,30 | <0,30 | 0-0,5 |
| 29. | Aldryna (µg/l) | - | <0,004 | <0,004 | 0-0,030 |
| 30. | Epoksyd heptachloru (µg/l) | - | <0,010 | <0,010 | 0-0,030 |
| 31. | Dieldryna (µg/l) | - | <0,006 | <0,006 | 0-0,030 |
| 32. | HCB (µg/l) | - | <0,003 | <0,003 | 0-0,10 |
| 33. | α-HCH (µg/l) | - | <0,003 | <0,003 | 0-0,10 |
| 34. | β-HCH (µg/l) | - | <0,008 | <0,008 | 0-0,10 |
| 35. | γ-HCH (µg/l) | - | <0,003 | <0,003 | 0-0,10 |
| 36. | Heptachlor (µg/l) | - | <0,012 | <0,012 | 0-0,030 |
| 37. | pp'-DDE (µg/l) | - | <0,005 | <0,005 | 0-0,10 |
| 38. | pp'-DDD (µg/l) | - | <0,023 | <0,023 | 0-0,10 |
| 39. | DMDT (µg/l) | - | <0,05 | <0,05 | 0-0,10 |
| 40. | Endryna (µg/l) | - | <0,08 | <0,08 | 0-0,10 |
| 41. | Pestycydy (suma) (µg/l) | - | <0,207 | <0,207 | 0-0,50 |
| 42. | Benzo(a)piren (µg/l) | - | <0,0012 | <0,0012 | 0-0,010 |
| 43. | Benzo(b)fluoranten (µg/l) | - | <0,0012 | <0,0012 | - |
| 44. | Benzo(g,h,i)perylene (µg/l) | - | <0,0012 | <0,0012 | - |
| 45. | Benzo(k)fluoranten (µg/l) | - | <0,0003 | <0,0003 | - |
| 46. | Indeno(1,2,3-c,d)piren (µg/l) | - | <0,0014 | <0,0014 | - |
| 47. | Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (suma) (µg/l) | - | <0,0003 | <0,0003 | 0-0,10 |
| 48. | Bromiany (µg/l) | - | <3 | <3 | 0-10 |

| | | | | | |
|---------------------------------|---|------|-------------|-------|---------------------------|
| 49. | Benzen ($\mu\text{g/l}$) | | <0,55 | <0,55 | 0-1,0 |
| 50. | Utlenialność nadmanganianowa (mg/l) | 0,99 | 0,99 | 0,99 | 0-5 |
| Badania mikrobiologiczne | | | | | |
| 1. | Bakterie grupy coli (jtk/100ml) | - | 0 | 8 | 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 $22^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 72h (jtk/1ml) | - | nie wykryto | 1 | bez nieprawidłowych zmian |
| 5. | Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) (jtk/100ml) | 0 | 0 | 0 | 0 |

Wyniki badań w których stwierdzano nieprawidłowości w roku 2011 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 | 16 | 2 | 12,5 |

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

Bakterie grupy coli:

Obecność pojedynczych bakterii grupy coli stwierdzono w próbkach wody pobranych w ramach kontroli wewnętrznej zakładu dnia: 13.06.2011r. w Modzurowie przy ul. Wyzwolenia 3/7 oraz dnia 26.09.2011r. na Stacji Uzdatniania Wody w Rudniku. Obecność pojedynczych bakterii grupy coli jest dopuszczalna w wodzie do spożycia lecz nie w kolejnych badaniach. Obecność w/w bakterii przy braku obecności bakterii Escherichia coli nie powoduje konieczności ograniczenia użytkowania wody z powodu występującego ryzyka zdrowotnego lecz wymaga podjęcia działań zmierzających do ustalenia przyczyny pojawienia się nieprawidłowości tj. sprawdzenia procesu pozyskiwania i magazynowania wody, możliwości pojawienia się wtórnego zanieczyszczenia itp. Ponieważ wg Zakładu Wodociągów i Usług Komunalnych w Rudniku nie wystąpiły żadne okoliczności mogące mieć wpływ na pogorszenie jakości wody w wodociągu, badania były powtarzane dnia 20.06.2011r. w Modzurowie oraz 11.10.2011r. w Rudniku i nie stwierdzono żadnych nieprawidłowości.

Skargi mieszkańców:

W związku ze skargą na jakość wody wodociągowej w budynku mieszkalnym w miejscowości Strzybniczek 5, celem wyjaśnienia sytuacji, zostały pobrane dodatkowe próbki wody w Strzybniku, ul. Słoneczna (przepompownia) oraz w Strzybniczku 5/1. Wyniki przeprowadzonych badań nie potwierdziły zarzutów, jakość wody odpowiadała wymaganiom.

Analiza przeprowadzonych badań pozwala na stwierdzenie, że woda wodociągowa na terenie gminy Rudnik w roku 2011 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 Rudnik z prośbą o poinformowanie mieszkańców
2. a/a

Do wiadomości:

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

KSy/JW