

**OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA  
PRZEZ LUDZI NA TERENIE GMINY RUDNIK  
W 2014 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 zasilając w wodę miejscowości: Szonowice, Ponięcice, Jastrzębie, Gamów, Strzybnik, Czerwięcice, 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 570 m<sup>3</sup>/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 2014 zestawiono w tabeli nr 1

**Tabela 1 Wodociąg Rudnik (Gmina Rudnik)**

Lp.	Adres punktu monitoringowego	Liczba badań w roku
1	Rudnik, Stacja Uzdatniania Wody	5
2	Czerwięcice, ul. Główna, Przepompownia	2
4	Grzegorzowie, przepompownia	3

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
<b>Badania fizykochemiczne</b>					
1.	Barwa (mg/l)	-	<2	<5	0-15
2.	Mętność (NTU)	0,28	0,11	0,65	0-1
3.	Odczyn (pH)	7,04	7	7,1	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa (µS/cm)	755	731	777	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)	0,82	0,82	0,82	0-50
9.	Azotyiny (mg/l)	<0,05	<0,05	<0,05	0-0,5
10.	Żelazo (µg/l)	-	46	<100	0-200
11.	Mangan (µg/l)	-	19,6	<50	0-50
12.	Glin (µg/l)	<10	<10	<10	0-200
	Antymon (µg/l)	3,4	3,4	3,4	5
13.	Temperatura (°C)	11,22	7,1	16	-
14.	Chlor wolny (mg/l)	-	<0,02	0,04	0-0,3

15.	Chlorki (mg/l)	39,9	39,9	39,9	0-250
16.	Fluorki (mg/l)	0,16	0,16	0,16	0-1,5
17.	Siarczany (mg/l)	94	94	94	0-250
18.	Sód (mg/l)	18,5	18,5	18,5	0-200
19.	1,2-dichloroetan (µg/l)	<0,50	<0,50	<0,50	0-3
20.	Bromodichlorometan (mg/l)	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0-0,015
21.	Dibromochlorometan (mg/l)	<0,0015	<0,0015	<0,0015	-
22.	Trichlorometan (mg/l)	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0-0,030
23.	Suma THM (µg/l)	<4,5	<4,5	<4,5	0-100
24.	Trichloroeten (µg/l)	<0,5	<0,5	<0,5	-
25.	Tetrachloroeten (µg/l)	<0,5	<0,5	<0,5	-
26.	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (µg/l)	<1,0	<1,0	<1,0	0-10
27.	Aldryna (µg/l)	<0,004	<0,004	<0,004	0-0,030
28.	Epoksyd heptachloru (µg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	0-0,030
29.	Dieldryna (µg/l)	<0,006	<0,006	<0,006	0-0,030
30.	HCB (µg/l)	<0,003	<0,003	<0,003	0-0,10
31.	α-HCH (µg/l)	<0,003	<0,003	<0,003	0-0,10
32.	β-HCH (µg/l)	<0,008	<0,008	<0,008	0-0,10
33.	γ-HCH (µg/l)	<0,003	<0,003	<0,003	0-0,10
34.	Heptachlor (µg/l)	<0,012	<0,012	<0,012	0-0,030
35.	pp'-DDE (µg/l)	<0,005	<0,005	<0,005	0-0,10
36.	pp'-DDD (µg/l)	<0,023	<0,023	<0,023	0-0,10
37.	DMDT (µg/l)	<0,05	<0,05	<0,05	0-0,10
38.	Endryna (µg/l)	<0,08	<0,08	<0,08	0-0,10
39.	Pestycydy (suma) (µg/l)	<0,207	<0,207	<0,207	0-0,50
40.	Selen (mikrog/l)	<3	,3	<3	0-0,010
43.	Rtęć (mikrog/l)	<0,3	<0,3	<0,3	-
44.	Ołów (µg/l)	<1	<1	<1	-
45.	Bor mg/l	0,047	0,047	0,047	1,0
46.	Indeno(1,2,3-c,d)piren (µg/l)	0,0014	0,0014	0,0014	-
47.	Bromiany (µg/l)	<3	<3	<3	0-10
48.	Utlenialność nadmanganianowa (mg/l)	0,48	0,48	0,48	0-5
50.	Chrom (µg/l)	2	2	2	50
51.	Kadm (µg/l)	<0,2	<0,2	<0,2	5
52.	Miedź (mg/l)	<0,010	<0,010	<0,010	2,0
53.	Nikiel (µg/l)	4,4	4,4	4,4	20
55.	Benzen (µg/l)	0,55	0,55	0,55	1,0
56.	Bromoform (mg/l)	<0,0015	<0,0015	<0,0015	-
58.	Ogólny węgiel organiczny	1,5	1,5	1,5	-
	Arsen (µg/l)	<1	<1	<1	10
<b>Badania mikrobiologiczne</b>					
1.	Bakterie grupy coli (jtk/100ml)	0	0	0	0
2.	Escherichia coli (jtk/100ml)	0	0	0	0

**Analiza przeprowadzonych badań pozwala na stwierdzenie, że woda wodociągowa na terenie gminy Rudnik w roku 2014 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.).