

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

ONS/HK/4566- 11-2/12

Racibórz, dn. 12.03.2012r.

OCENA JAKOŚCI WODY DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
NA TERENIE GMINY KRZYŻANOWICE
W 2011 ROKU

Gmina Krzyżanowice zaopatrywana jest w wodę pochodzącą z zakupu. Woda czerpana jest z ujęć głębinowych (studni) w Borucinie, poddawana jest procesom uzdatniania na Stacji Uzdatniania Wody również w Borucinie i stamtąd pompowana jest do sieci zasilając w wodę miejscowości: **Bieńkowice, Bolesław, Tworków, Owsiszcze, Nowa Wioska, Krzyżanowice, Roszków, Chałupki, Rudyszwałd, Zabelków**. Ponadto gmina Krzyżanowice jako jedna z nielicznych posiada rezerwowe źródło zaopatrzenia w wodę w postaci ujęcia i Stacji Uzdatniania Wody w Rudyszwałdzie.

Mieszkańcy gminy Krzyżanowice w liczbie ok.11500 zużywają wraz z nielicznymi przedsiębiorcami średnio 1050 m³/d. Dystrybutorem wody jest Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „Górna Odra” Sp. z o.o. w Roszkowie przy ul. Kolejowej 2/1. Producentem natomiast jest Zakład Gospodarki Komunalnej w Krzanowicach przy ul. Zawadzkiego 5 od którego gmina Krzyżanowice kupuje wodę.

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 Borucin (Gmina Krzyżanowice)

Lp.	Adres punktu monitoringowego	Liczba badań w roku
1.	Rudyszwałd, Stacja Uzdatniania Wody	1
2.	Roszków, ul. Kolejowa 2/1, PWK „Górna Odra”	2
3.	Chałupki, Zespół Szkół Ogólnokształcących	1
4.	Bolesław, Szkoła Podstawowa	1
5.	Bieńkowice, ul. Szkolna 1, Szkoła Podstawowa	2
6.	Owsiszcze, ul. Szkolna 1, Szkoła Podstawowa	2
7.	Tworków, Hanowiec, przepompownia	2
8.	Zabełków, Szkoła Podstawowa	1
9.	Owsiszcze - Wydaje, Zbiorniki Wody Czystej	2
10.	Nowa Wioska, Przedszkole	1
11.	Owsiszcze, ul. Krzywa 21	1
12.	Krzyżanowice, Wyzwolenia 1, Ośrodek Zdrowia	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 a także ocenę jej akceptowalności 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 Krzyżanowice i ich wartości zestawiono w tabeli nr 2

Tabela 2 Wodociąg Borucin (Gmina Krzyżanowice)

Lp.	Parametr (jednostka)	Wartość średnia	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość dopuszczalna
<i>Badania fizykochemiczne</i>					
1.	Barwa (mg/l)	-	<5	12	0-15
2.	Mętność (NTU)	0,3	0,06	0,7	0-1
3.	Odczyn (pH)	7,48	7,2	7,82	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa (µS/cm)	455	421	478	0-2500
5.	Zapach	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny
6.	Smak	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny
7.	Jon amonowy (mg/l)	-	<0,05	0,11	0-0,5
8.	Azotany (mg/l)	-	<4,5	1,2	0-50
9.	Azotyny (mg/l)	-	<0,03	<0,05	0-0,5
10.	Żelazo (µg/l)	-	<60	131	0-200
11.	Mangan (µg/l)	-	<4	14	0-50
12.	Glin (µg/l)	-	<20	<20	0-200
13.	Temperatura (°C)	16,4	6,7	22,2	-
14.	Chlor wolny (mg/l)	-	<0,02	0,03	0-0,3
15.	Chlorki (mg/l)	6,6	6,6	6,6	0-250
16.	Chrom (µg/l)	-	<2	<2	0-50
17.	Fluorki (mg/l)	0,06	0,06	0,06	0-1,5
18.	Kadm (µg/l)	-	<0,8	<0,8	0-5
19.	Miedź (mg/l)	-	<0,043	<0,043	0-2,0
20.	Nikiel (µg/l)	-	<2	<2	0-20
21.	Ołów (µg/l)	-	<6	<6	0-25
22.	Siarczany (mg/l)	34,8	34,8	34,8	0-250
23.	Sód (mg/l)	9,5	9,5	9,5	0-200
24.	Chlorek winylu (µg/l)	-	<0,3	<0,3	0-0,5
25.	Benzen (µg/l)	-	<0,55	<0,55	0-1,0

26.	1,2-dichloroetan (µg/l)	-	<0,5	<0,5	0-3
27.	Benzo(a)piren (µg/l)	-	<0,0012	<0,0012	0-0,010
28.	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	-	<0,0012	<0,0012	-
29.	Benzo(ghi)perylene (µg/l)	-	<0,0012	<0,0012	-
30.	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	-	<0,0003	<0,0003	-
31.	Indeno(1,2,3-c,d)piren (µg/l)	-	<0,0014	<0,0014	-
32.	Bromiany (µg/l)	-	<3	<3	0-10
33.	Bromodichlorometan (mg/l)	-	<0,0005	<0,0005	0-0,015
34.	Dibromochlorometan (mg/l)	-	<0,0015	<0,0015	-
35.	Tribromometan (mg/l)	-	<0,0015	<0,0015	-
36.	Trichlorometan (mg/l)	-	<0,001	<0,001	0-0,030
37.	Suma THM (µg/l)	-	<4,5	<4,5	0-100
38.	Trichloroeten (µg/l)	-	<0,5	<0,5	-
39.	Tetrachloroeten (µg/l)	-	<0,5	<0,5	-
40.	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (µg/l)	-	<1	<1	0-10
41.	Utlenialność nadmanganianowa (mg/l)	0,54	0,54	0,54	0-5
42.	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (suma) (µg/l)	-	<0,0003	<0,0003	0-0,10
Badania mikrobiologiczne					
1.	Bakterie grupy coli (jtk/100ml)	-	0	5	0
2.	Escherichia coli (jtk/100ml)	0	0	0	0
3.	Enterokoki (paciorkowce kałowe) (jtk/100ml)	0	0	0	0
4.	Clostridium perfringens (jtk/100ml)	0	0	0	0
5.	Ogólna liczba bakterii w 22°C po 72h (jtk/1ml)	2	2	2	Bez nieprawidłowych zmian

Wyniki badań w których stwierdzano nieprawidłowości w wodzie wodociągowej gminy Krzyżanowice zawiera tabela nr 3

Tabela nr 3

Parametr	Ogólna liczba analiz	Przekroczenia wartości normatywnych	
		Liczba analiz	Procent [%]
Bakterie grupy coli	17	1	5,8

Przyczyny wystąpienia nieprawidłowości i ich znaczenie konsumenckie w wodzie wodociągowej gminy Krzyżanowice

Bakterie grupy coli:

Obecność bakterii grupy coli stwierdzono w próbce wody pobranej w ramach kontroli wewnętrznej w dniu: 14.11.2011r. w Szkole Podstawowej w Bienkowicach. Obecność pojedynczych bakterii grupy coli jest dopuszczalna w wodzie do spożycia lecz nie w kolejnych badaniach. Obecność bakterii grupy coli 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 Przedsiębiorstwa Wodociągowo-Kanalizacyjnego „Górna Odra” Sp. z o.o. w Roszkowie nie wystąpiły żadne okoliczności mogące mieć wpływ na pogorszenie jakości wody w wodociągu, badanie zostało powtórzone dnia 18.11.2011r. i nie stwierdzono żadnych nieprawidłowości.

Analiza przeprowadzonych badań pozwala na stwierdzenie, że woda wodociągowa na terenie gminy Krzyżanowice w roku 2011 była bezpieczna pod względem zdrowotnym i dopuszczona do spożycia przez ludzi.

Dodatkowo Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Raciborzu ocenie poddał jakość wody ze źródła zlokalizowanego w **parku w Tworkowie**. Przeprowadzone w roku 2011 badania wykazały nieznaczne odchylenia od dopuszczalnych norm dla wody do spożycia (odczyn pH). Sporadyczne spożywanie takiej wody nie stanowi jednak ryzyka zdrowotnego.

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 Krzyżanowice z prośbą o poinformowanie mieszkańców
2. a/a

Do wiadomości:

1. Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „Górna Odra” Sp. z o.o. 47-450 Roszków, ul. Kolejowa 2/1

KSy/JW