

**PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
POWIATOWA STACJA SANITARNO EPIDEMIOLOGICZNA
W RACIBORZU**

ul. Batorego 8, 47-400 Racibórz

NIP: 639-13-65-386, REGON: 000302014-00020

centrala tel.: 032-415-28-93 Fax: 032-459-41-31 Tel.kom.: 0-604-106-359 ppisrac@psseraciborz.pl

Sekretariat
32-459-41-32

**Oddział Ekonomiczny
i Administracyjny**

Kierownik Oddziału
Ekonomicznego i
Administracyjnego,
Główna Księgowa
32-459-41-35

Księgowość
32-459-41-34

Administracja
32-415-25-58
32-459-41-33

**Oddział Nadzoru
Sanitarnego**

Kierownik Oddziału
Nadzoru Sanitarnego
32-459-41-39

Sekcja Epidemiologii
32-459-41-40
32-459-41-49

Sekcja Higieny
Żywności, Żywienia
i Przedmiotów Użytku
32-459-41-41
32-459-41-42

Sekcja Higieny Pracy
32-459-41-43

Sekcja Zapobiegawczego
Nadzoru Sanitarnego
32-459-41-44

Sekcja Higieny Komunalnej i
Środowiska
32-459-41-45

Sekcja Higieny
Komunalnej i Środowiska
(Punkt poboru prób)
32-459-41-46

Sekcja Higieny
Dzieci i Młodzieży
32-459-41-47

Sekcja Oświaty Zdrowotnej i
Promocji Zdrowia
32-459-41-48

ONS/HK.4566.3.2013

Racibórz 3.04.2013r

**Wójt
Gminy Krzyżanowice
47-450 Krzyżanowice, ul. Główna 5**

Realizując obowiązek wynikający z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia (Dz.U.Nr.61, poz. 417 z późn.zm.) przesyłam w załączeniu ocenę jakości wody wodociągowej na terenie gminy Krzyżanowice obejmującą rok 2012 z prośbą o poinformowanie mieszkańców.

Jednocześnie przypominam, że aktualne oceny wody umieszczane są na bieżąco na stronie internetowej www.bip.wsse.katowice.pl/w_zakladce_psse_Raciborz/aktualnosci
Załącznik:

1. Ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie gminy Krzyżanowice w roku 2012.

Do wiadomości:

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

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Raciborzu

Dariusz Kotys

PWK „Górna Odra”
Sp. z o.o.

Wpł. dnia 9.04.2013

Nr P.2221/IV/2013 z dn.

KSy/KSy

**OCENA JAKOŚCI WODY DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
NA TERENIE GMINY KRZYŻANOWICE
W 2012 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, Zabełków**. 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 930 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 Krzyżanowicach 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 2012 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”	1
3.	Chałupki, Zespół Szkół Ogólnokształcących	1
4.	Bolesław, Szkoła Podstawowa	1
5.	Bieńkowice, ul. Szkolna 1, Szkoła Podstawowa	1
6.	Tworków, Hanowiec, przepompownia	1
7.	Krzyżanowice, ul. 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, umożliwiający 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	9	0-15
2.	Mętność (NTU)	0,4	0,22	0,82	0-1
3.	Odczyn (pH)	7,4	7,1	7,7	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa (µS/cm)	451	415	463	0-2500
5.	Zapach	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny
6.	Smak	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny
7.	Jon amonowy (mg/l)	-	0,07	<0,2	0-0,5

8.	Azotany (mg/l)	-	1,3	<4,5	0-50
9.	Azotyiny (mg/l)	-	<0,03	<0,05	0-0,5
10.	Żelazo (µg/l)	-	<60	119	0-200
11.	Mangan (µg/l)	-	<4	7	0-50
12.	Glin (µg/l)	<20	<20	<20	0-200
13.	Temperatura (°C)	13,5	7,2	20,7	-
14.	Chlor wolny (mg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	0-0,3
15.	Chlorki (mg/l)	6,4	6,4	6,4	0-250
16.	Chrom (µg/l)	<2	<2	<2	0-50
17.	Fluorki (mg/l)	0,13	0,13	0,13	0-1,5
18.	Kadm (µg/l)	<0,8	<0,8	<0,8	0-5
19.	Miedź (mg/l)	<0,043	<0,043	<0,043	0-2,0
20.	Nikiel (µg/l)	<2	<2	<2	0-20
21.	Ołów (µg/l)	<6	<6	<6	0-25
22.	Siarczany (mg/l)	35,2	35,2	35,2	0-250
23.	Sód (mg/l)	9,0	9,0	9,0	0-200
24.	Benzen (µg/l)	<0,55	<0,55	<0,55	0-1,0
25.	1,2-dichloroetan (µg/l)	<0,5	<0,5	<0,5	0-3
26.	Benzo(a)piren (µg/l)	<0,0012	<0,0012	<0,0012	0-0,010
27.	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	<0,0012	<0,0012	<0,0012	-
28.	Benzo(ghi)perylene (µg/l)	<0,0012	<0,0012	<0,0012	-
29.	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	<0,0003	<0,0003	<0,0003	-
30.	Indeno(1,2,3-c,d)piren (µg/l)	<0,0014	<0,0014	<0,0014	-
31.	Bromiany (µg/l)	<3	<3	<3	0-10
32.	Bromodichlorometan (mg/l)	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0-0,015
33.	Dibromochlorometan (mg/l)	<0,0015	<0,0015	<0,0015	-
34.	Tribromometan (mg/l)	<0,0015	<0,0015	<0,0015	-
35.	Trichlorometan (mg/l)	<0,001	<0,001	<0,001	0-0,030
36.	Suma THM (µg/l)	<4,5	<4,5	<4,5	0-100
37.	Trichloroeten (µg/l)	<0,5	<0,5	<0,5	-
38.	Tetrachloroeten (µg/l)	<0,5	<0,5	<0,5	-
39.	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (µg/l)	<1	<1	<1	0-10
40.	Utlenialność nadmanganianowa (mg/l)	0,29	0,29	0,29	0-5
41.	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (suma) (µg/l)	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0-0,10
42.	Srebro	<0,002	<0,002	<0,002	0-0,010
43.	Magnez	11,9	11,9	11,9	30-125
44.	Twardość	238	238	238	60-500
41.	Epoksyd heptachloru izomer B (µg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	0-0,030
42.	Dieldryna (µg/l)	<0,006	<0,006	<0,006	0-0,030
43.	Aldryna (µg/l)	<0,004	<0,004	<0,004	0-0,030
44.	HCB (µg/l)	<0,003	<0,003	<0,003	0-0,10
45.	α-HCH (µg/l)	<0,003	<0,003	<0,003	0-0,10
46.	β-HCH (µg/l)	<0,008	<0,008	<0,008	0-0,10
47.	γ-HCH (µg/l)	<0,003	<0,003	<0,003	0-0,10
48.	Heptachlor (µg/l)	<0,012	<0,012	<0,012	0-0,030
49.	pp'DDE (µg/l)	<0,005	<0,005	<0,005	0-0,10
50.	pp'DDD (µg/l)	<0,023	<0,023	<0,023	0-0,10
51.	DMDT (µg/l)	<0,05	<0,05	<0,05	0-0,10
52.	Endryna (µg/l)	<0,08	<0,08	<0,08	0-0,10
53.	Pestycydy (suma) (µg/l)	<0,207	<0,207	<0,207	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.	Clostridium perfringens (jtk/100ml)	0	0	0	0
5.	Ogólna liczba bakterii w 22°C po 72h (jtk/1ml)	Nie wykryto	Nie wykryto	Nie wykryto	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 [%]
Magnez	1	1	100*

*Stężenie magnezu w wodzie wodociągowej jest niższe od zalecanego, jednak fakt ten nie pociąga za sobą konieczności uzupełniania tego pierwiastka w procesach technologicznych

Analiza przeprowadzonych badań pozwala na stwierdzenie, że woda wodociągowa na terenie gminy Krzyżanowice w roku 2012 była bezpieczna pod względem zdrowotnym i dopuszczona do spożycia przez ludzi.

Dodatkowo Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Raciborzu ocenił jakość wody ze źródła zlokalizowanego w **parku w Tworkowie**. Przeprowadzone w roku 2012 badania wykazały nieznaczne odchylenia od dopuszczalnych norm dla wody do spożycia (woda lekko kwaśna, odczyn pH 5,9). Sporadyczne spożywanie takiej wody nie stanowi jednak ryzyka zdrowotnego.

Niniejszą 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.).

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Raciborzu

Dariusz Florys

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/KSy