

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

Racibórz, dn. 12.03.2012r.

ONS/HK/4566- 11-1/2012

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

Na terenie gminy Krzanowice funkcjonuje jeden system wodociągowy. 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 zasilającej miejscowości: **Borucin, Bojanów, Wojnowice, Pietraszyn oraz Krzanowice.**

Mieszkańcy gminy Krzanowice w liczbie ok.5500 zużywają wraz z nielicznymi przedsiębiorcami średnio ok.650 m³/d.

Producentem oraz dystrybutorem wody dostarczanej na teren gminy Krzanowice jest Zakład Gospodarki Komunalnej w Krzanowicach przy ul. Zawadzkiego 5. Przedsiębiorstwo to ponadto prowadzi sprzedaż wody dla gminy Krzyżanowice, w ilości średnio ok. 1050 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 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 Krzanowice)

Lp.	Adres punktu monitoringowego	Liczba badań w roku
1	Borucin, Stacja Uzdatniania Wody	11
2	Krzanowice, ul. Akacyjowa 1, Zespół Szkół	1
3	Bojanów, ul. Raciborska 21, Przedszkole	2
4	Bojanów, Oczyszczalnia Ścieków	1
5	Wojnowice, ul. Cukrownicza 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.417z 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 i ich wartości zestawiono w tabeli nr 2

Tabela 2 Wodociąg Borucin (Gmina Krzanowice)

Lp.	Parametr (jednostka)	Wartość średnia	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość dopuszczalna
Badania fizykochemiczne					
1.	Barwa (mg/l)	-	<5	14	0-15
2.	Mętność (NTU)	0,52	0,09	1,1	0-1
3.	Odczyn (pH)	7,36	7,3	7,5	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa (µS/cm)	470	460	486	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)	1,2	1,2	1,2	0-50
9.	Azotyny (mg/l)	-	<0,05	<0,05	0-0,5
10.	Żelazo (µg/l)	-	<100	181	0-200
11.	Mangan (µg/l)	-	<50	6	0-50
12.	Glin (mg/l)	31,4	31,4	31,4	0-0,200
13.	Temperatura (°C)	11,1	7,5	15,0	-
14.	Chlor (mg/l)	-	<0,01	0,15	0-0,3
15.	Chlorki (mg/l)	6,6	6,6	6,6	0-250
16.	Fluorki (mg/l)	0,08	0,08	0,08	0-1,5
17.	Miedź (mg/l)	-	<0,043	<0,043	0-2,0
18.	Chrom (µg/l)	-	<2	<2	0-50
19.	Kadm (µg/l)	-	<0,8	<0,8	0-5
20.	Nikiel (µg/l)	-	<2	<2	0-20
21.	Ołów (µg/l)	-	<6	<6	0-25
22.	Siarczany (mg/l)	34,6	34,6	34,6	0-250
23.	1,2-dichloroetan (µg/l)	-	<0,50	<0,50	0-3
24.	Benzo(a)piren (µg/l)	-	<0,0012	<0,0012	0-0,010
25.	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	-	<0,0012	<0,0012	-
26.	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	-	<0,0012	<0,0012	-
27.	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	-	<0,0003	<0,0003	-
28.	Indeno(1,2,3-c,d)piren (µg/l)	-	<0,0014	<0,0014	-
29.	Bromodichlorometan (mg/l)	-	<0,0005	<0,0005	0-0,015
30.	Dibromochlorometan (mg/l)	-	<0,0015	<0,0015	-
31.	Tribromometan (mg/l)	-	<0,0015	<0,0015	-
32.	Trichlorometan (mg/l)	-	<0,001	<0,001	0-0,030
33.	Suma THM (µg/l)	-	<4,5	<4,5	0-100
34.	Trichloroeten (µg/l)	-	<0,5	<0,5	-
35.	Tetrachloroeten (µg/l)	-	<0,5	<0,5	-
36.	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (µg/l)	-	<1	<1	0-10
37.	Utlenialność nadmanganianowa (mg/l)	0,35	0,35	0,35	0-5
38.	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (suma) (µg/l)	-	<0,0003	<0,0003	0-0,10
39.	Bromiany (µg/l)	-	<3	<3	0-10
40.	Sód (mg/l)	9,5	9,5	9,5	0-200
41.	Chlorek winylu (µg/l)	-	<0,3	<0,3	0-0,5
42.	Benzen (µg/l)	-	<0,55	<0,55	0-1,0

43.	Epoksyd heptachloru izomer B (µg/l)	-	<0,01	<0,01	0-0,030
44.	Dieldryna (µg/l)	-	<0,006	<0,006	0-0,030
45.	Aldryna(µg/l)	-	<0,004	<0,004	0-0,030
46.	HCB (µg/l)	-	<0,003	<0,003	0-0,10
47.	α-HCH(µg/l)	-	<0,003	<0,003	0-0,10
48.	β-HCH(µg/l)	-	<0,008	<0,008	0-0,10
49.	γ-HCH(µg/l)	-	<0,003	<0,003	0-0,10
50.	Heptachlor (µg/l)	-	<0,012	<0,012	0-0,030
51.	pp'DDE(µg/l)	-	<0,005	<0,005	0-0,10
52.	pp'DDD(µg/l)	-	<0,023	<0,023	0-0,10
53.	DMDT(µg/l)	-	<0,05	<0,05	0-0,10
54.	Endryna (µg/l)	-	<0,08	<0,08	0-0,10
55.	Pestycydy (suma) (µg/l)	-	<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.	Ogólna liczba bakterii w 22°C po 72h (jtk/1ml)	-	nie wykryto	8	0-100

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

Tabela nr 3

Parametr	Ogólna liczba analiz	Przekroczenia wartości normatywnych	
		Liczba analiz	Procent [%]
Mętność	14	1	7,1

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

Mętność:

Nieprawidłową mętność wody wykryto w próbce pobranej w ramach kontroli wewnętrznej w dniu 13.12.2011r. na Stacji Uzdatniania Wody w Borucinie i wynosiła ona 1,1 NTU. Biorąc pod uwagę niepewność pomiaru wartość mętności osiągnęła lub nieznacznie przekroczyła górną granicę dopuszczalności. Takie wartości mętności wody są zazwyczaj do przyjęcia przez konsumentów. Zaleca się jednakże aby wartość mętności utrzymywana była na jak najniższym poziomie. Brak odniesienia do ryzyka zdrowotnego.

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

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.).

Otrzymują:

1. Burmistrz Gminy Krzanowice z prośbą o poinformowanie mieszkańców
2. a/a

Do wiadomości:

1. Zakład Gospodarki Komunalnej, 47-470 Krzanowicach, ul. Zawadzkiego 5