

**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

Racibórz, dnia 16.05.2017

ONS/HK. 4566.1.7.2017

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

Realizując obowiązek wynikający z § 19 punkt 3 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015, poz.1989) w załączeniu przesyłam okresową ocenę jakości wody do spożycia za rok 2016 w wodociągu Borucin w gminie Krzyżanowice.

Do wiadomości:

1. Zakład Gospodarki Komunalnej „Górna Odra” Sp. z o.o.  
47-451 Tworków ul. Parkowa 1

Państwowy Powiatowy  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Racibórz

*Karina Talabska*

KSy/KSy

PWK „Górna Odra”  
Sp. z o.o.

Wpł dnia 18.05.2017  
Nr 2/44/2/2017

**OKRESOWA OCENA  
JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI  
ZA ROK 2017  
DLA WODOCIĄGU BORUCIN ZAOPATRUJĄCEGO GMINĘ KRZYŻANOWICE**

Działając na podstawie § 19 Rozporządzenia Ministra zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015, poz.1989), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Raciborzu dokonał okresowej oceny jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi za 2016r. dla wodociągu Borucin zaopatrującego gminę Krzyżanowice.

Podstawę oceny zgodnie z rozporządzeniem stanowiły:

1. Sprawozdania z wyników badań realizowanych przez przedsiębiorstwo wodociągowe według ustalonego na rok 2016 harmonogramu,
2. Analiza podejmowanych działań naprawczych,
3. Wyniki monitoringu jakości wody prowadzonego przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

Jakość wody w obszarze gminy w roku 2016 sprawdzana była na zasadach określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015, poz.1989). Dostawca wody opracował i uzgodnił z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Raciborzu harmonogram kontroli wewnętrznej. Badania realizowane były zgodnie z harmonogramem. Badania jakości wody przeprowadzane były również przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Raciborzu w ramach prowadzonego nadzoru.

Adresy punktów poboru reprezentujących dany obszar zaopatrzenia oraz liczbę badań w poszczególnych punktach w roku 2016 zestawiono w tabeli nr 1.

Tabela 1

<b>Lp.</b>	<b>Adres punktu monitoringowego</b>	<b>Liczba badań w roku</b>
1.	Rudyszwałd, Stacja Uzdatniania Wody	2
2.	Roszków, ul. Kolejowa 2/1, PWK „Górna Odra”	1
3.	Bieńkowice, ul. Szkolna 1, Szkoła Podstawowa	1
4.	Owsiszcze, ul. Szkolna 1, Szkoła Podstawowa	1
5.	Tworków, Hanowiec, przepompownia	1
6.	Krzyżanowice, ul. Wyzwolenia 1, Ośrodek Zdrowia	1
7.	Chałupki, ul. ul. Bogumińska 20/3, Dom prywatny	1
8.	Chałupki, ul. Bogumińska, Piekarnia GS	1
9.	Zabelków, ul. Rymera 7, Szkoła Podstawowa	1
10.	Nowa Wioska, ul. Wydale, zbiornik	1
11.	Bolesław, ul. Główna 96, Szkoła Podstawowa	1
12.	Bolesław, ul. Społeczna 34	1
13.	Zabelków, ul. Słoneczna 4, Rezydencja dla Seniorów II	1
14.	Chałupki, ul. Szkolna 7, Zespół Szkół Ogólnokształcących	2
15.	Chałupki, ul. Długa 67, Strażnica WOP	1
16.	Nowa Wioska, ul. Młodzieżowa 2, Przedszkole	1

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
<i>Badania fizykochemiczne</i>					
1.	Temperatura (°C)	-	5,7	11,8	-
2.	Chlor (mg/l)	-	<0,02	0,27	0-0,3
3.	Barwa (mg/l)	-	<2	<5	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
4.	Mętność (NTU)	-	<0,1	1,4	0-1
5.	Odczyn (pH)	7,49	7,3	7,7	6,5-9,5
6.	Przewodność elektryczna właściwa (µS/cm)	471	455	485	0-2500
7.	Zapach	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
8.	Smak	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
9.	Jon amonowy (mg/l)	-	<0,05	<0,2	0-0,5
10.	Azotany (mg/l)	-	1,4	<4,5	0-50
11.	Azotyiny (mg/l)	-	<0,03	<0,05	0-0,5
12.	Żelazo (µg/l)	-	<50	74,2	0-200
13.	Mangan (µg/l)	-	<4	38,9	0-50
14.	Antymon (µg/l)	-	<0,5	<1	0-5
15.	Arsen (µg/l)	<1	<1	<1	0-10
16.	Bor (mg/l)	0,04	0,023	0,056	0-1,0
17.	Bromiany (µg/l)	-	<3	<5	0-10
18.	Chlorki (mg/l)	7,4	7,2	7,57	0-250
19.	Chrom (µg/l)	-	<1	<4	0-50
20.	Cyjanki (µg/l)	<15	<15	<15	0-50
21.	Fluorki (mg/l)	0,20	0,19	0,21	0-1,5
22.	Glin (µg/l)	-	<10	30	0-200
23.	Magnez (mg/l)	22	22	22	30-125
24.	Kadm (µg/l)	-	<0,2	<0,3	0-5
25.	Miedź (mg/l)	-	<0,002	<0,01	0-2,0
26.	Nikiel (µg/l)	-	<2	<5	0-20
27.	Ołów (µg/l)	-	<1	<4	0-10
28.	Rtęć (µg/l)	-	<0,05	<0,3	0-1
29.	Selen (µg/l)	-	<2	<3	0-10
30.	Siarczany (mg/l)	38,1	35,8	40,4	0-250
31.	Sód (mg/l)	10,3	9,5	11,1	0-200
32.	Srebro (mg/l)	<0,001	<0,001	<0,001	0-0,010
33.	Utlenialność nadmanganianowa (mg/l)	-	<0,5	0,26	0-5
34.	Twardość węglanowa (mgCaCO <sub>3</sub> )	243	243	243	-
35.	Benzen (µg/l)	-	<0,5	<0,55	0-1,0
36.	Benzo(a)piren (µg/l)	<0,006	<0,006	<0,006	0-0,010
37.	Akryloamid (µg/l)	<0,075	<0,075	<0,075	0,0,1
38.	Siarczan endosulfanu (ug/l)	-	<0,020	<0,020	0-0,1
39.	Endosulfan alfa(I) (ug/l)	-	<0,020	<0,020	0-0,1
40.	Endosulfan beta (II)	-	<0,020	<0,020	0-0,1
41.	Pestycydy (suma) (µg/l)	<0,4	<0,40	<0,40	0-0,50
42.	Chlorek winylu (µg/l)	-	<0,20	<0,20	0-0,5
43.	Delta-HCH (ug/l)	<0,02	<0,02	<0,02	-
44.	Ogólny Węgiel Organiczny (mg/l)	<1	<1	<1	Bez nieprawidłowych zmian
45.	1,2-dichloroetan (µg/l)	-	<0,50	<0,90	0-3,0
46.	Dibromochlorometan (mg/l)	<0,0015	<0,0015	<0,0015	-
47.	Bromoform (mg/l)	<0,0015	<0,0015	<0,0015	-

48.	Bromodichlorometan(mg/l)	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0-0,015
49.	Trichlorometan (mg/l)	<0,001	<0,001	<0,001	0-0,030
50.	Suma THM (µg/l)	-	<4,5	<16	0-100
51.	Wielopierscieniowe węglowodory aromatyczne (suma) (µg/l)	<0,24	<0,024	<0,024	0-0,10
52.	Trichloroeten (µg/l)	<0,5	<0,5	<0,5	-
53.	Tetrachloroeten (µg/l)	<0,5	<0,5	<0,5	-
54.	Tetrachlorometan (czterochlorek węgla) (mg/l)	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0-0,002
55.	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (µg/l)	-	<1,0	<2,0	0-10
56.	Aldryna (µg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	0-0,030
57.	Epoksyd heptachloru (µg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	0-0,030
58.	Diieldryna (µg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	0-0,030
59.	Epichlorohydryna (µg/l)	-	<0,060	<0,060	0-0,10
60.	Heksachlorobenzen(ug/l)	<0,020	<0,020	<0,020	0,1
61.	α-HCH (µg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	0-0,10
62.	β-HCH (µg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	0-0,10
63.	γ-HCH (µg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	0-0,10
64.	Heptachlor (µg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	0-0,030
65.	pp'-DDE (µg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	0-0,10
66.	pp'-DDD (µg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	0-0,10
67.	pp'-DDT (µg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	0-0,10
68.	DMDT (µg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	0-0,10
69.	Endryna (µg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	0-0,10
70.	Izodryna (ug/l)	<0,02	<0,02	<0,02	0-0,1
71.	Diazynon(ug/l)	<0,01	<0,01	<0,01	-
72.	Malation(ug/l)	<0,01	<0,01	<0,01	-
73.	Azinofos etylowy(ug/l)	<0,01	<0,01	<0,01	-
74.	Azinofos metylowy(ug/l)	<0,01	<0,01	<0,01	-
75.	Chlorpiryfos(ug/l)	<0,01	<0,01	<0,01	-
76.	Chlorpiryfos metylowy(ug/l)	<0,01	<0,01	<0,01	-
77.	Etion(ug/l)	<0,01	<0,01	<0,01	-
78.	Fosalon(ug/l)	<0,01	<0,01	<0,01	-
79.	Heksakonazol(ug/l)	<0,02	<0,02	<0,02	-
80.	Mekarbam(ug/l)	<0,01	<0,01	<0,01	-
81.	Metidation(ug/l)	<0,01	<0,01	<0,01	-
82.	Paraokson metylowy(ug/l)	<0,01	<0,01	<0,01	-
83.	Paration metylowy(ug/l)	<0,01	<0,01	<0,01	-
84.	Paration etylowy (ug/l)	<0,01	<0,01	<0,01	-
85.	Piryminyfos metylowy(ug/l)	<0,01	<0,01	<0,01	-
86.	Profenofos(ug/l)	<0,01	<0,01	<0,01	-
87.	Terbufos(ug/l)	<0,01	<0,01	<0,01	-
88.	Tolclofos metylowy (ug/l)	<0,01	<0,01	<0,01	-
89.	Pentachlorobenzen(ug/l)	<0,02	<0,02	<0,02	0-0,1
90.	Suma pestycydów fosforoorganicznych(µg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	-
91.	Radon i produkty rozpadu (Bq/l)	<1	<1	<1	0-100
92.	Tryt (Bq/l)	<3,5	<3,5	<3,5	0-100
<b>Badania mikrobiologiczne</b>					
1.	Bakterie grupy coli (jtk/100ml)	0	0	11	0
2.	Enterokoki(jtk/100ml)	0	0	0	0
3.	Escherichia coli (jtk/100ml)	0	0	0	0
	Clostridium perfringens (jtk/100ml)	0	0	0	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 godz. (jtk/100ml)	-	0	6	Bez nieprawidłowych zmian
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h (jtk/1ml)	3	3	3	-

Realizując obowiązek zawarty w § 19 punkt 2 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015, poz.1989) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Raciborzu informuje, że w okresie roku 2016 jakość wody w wodociągu Borucin w gminie Krzyżanowice spełniała wymagania określone w załącznikach 1-4 do wyżej wymienionego rozporządzenia za wyjątkiem pojedynczego oznaczenia mętności w wodzie pobranej w Zabelkowie. Ponadto naturalną cechą wody w wodociągu Borucin jest niski poziom magnezu, fakt ten nie pociąga za sobą konieczności uzupełniania tego pierwiastka w procesach technologicznych

Państwowy Powiatowy  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Raciborzu

*Karina Talaska*