

**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](mailto: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. 9.02.2010r.

ONS/HK/4566-4/10

***OCENA JAKOŚCI WODY DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI  
NA TERENIE GMINY PIETROWICE WIELKIE  
W ROKU 2009***

Na terenie gminy Pietrowice funkcjonują trzy wodociągi zaopatrujące ludność w wodę do spożycia. Są to: wodociąg **MAKÓW**, wodociąg **AMANDÓW**, oraz wodociąg **SAMBOROWICE**. Ponadto w Pietrowicach Wielkich, obok kościółka św. Krzyża, znajduje się studnia o charakterze publicznym.

Wodociąg **MAKÓW** zaopatruje w wodę miejscowości: **Cyprzanów, Gródczanki, Żerdziany, Lekartów, Pawłów, Pietrowice Wielkie, Kornice**. Czerpie wodę z ujęć podziemnych (studni) w Makowie. Woda z ujęć poddawana jest procesom uzdatniania na Stacji Uzdatniania Wody zlokalizowanej obok ujęć w Makowie i stamtąd rozprowadzana jest siecią wodociągową do ok.4630 mieszkańców. Mieszkańcy Ci wraz z nielicznymi przedsiębiorstwami zużywają średnio 770 m<sup>3</sup> wody na dobę.

Wodociąg **AMANDÓW** zaopatruje w wodę miejscowości: **Amandów, Maków i Krowiarki** oraz podaje wodę do wsi poza obszarem powiatu tj. do wsi **Tłustomosty**. Wodociąg czerpie wodę z ujęć podziemnych (studni) w Amandowie. Woda ta nie jest poddawana procesom uzdatniania, tylko poprzez stację pomp zlokalizowaną w pobliżu studni w Amandowie tłoczona jest do sieci. Wodociąg zaopatruje w wodę ok.1750 mieszkańców, którzy wraz z nielicznymi przedsiębiorstwami zużywają średnio 280 m<sup>3</sup> wody na dobę.

Wodociąg **SAMBOROWICE** zaopatruje w wodę tylko miejscowość **Samborowice**, czerpie wodę z ujęć podziemnych (studni) w Samborowicach. Woda ta poddawana jest procesowi dezynfekcji na stacji wodociągowej zlokalizowanej obok studni i stamtąd tłoczona jest do sieci. Wodociąg zaopatruje w wodę ok.700 mieszkańców, którzy zużywają średnio 50 m<sup>3</sup> wody na dobę.

Producentem oraz dystrybutorem wody na terenie gminy Pietrowice Wielkie jest Zakład Gospodarki Komunalnej w Pietrowicach Wielkich przy ul. Szkolnej 5.

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) i obejmują zarówno badania kontrolne przeprowadzane przez Państwową Inspekcję Sanitarną jak i badania przeprowadzane przez producenta wody w ramach kontroli wewnętrznej. Adresy punktów monitoringowych, reprezentujących dany obszar zaopatrzenia, oraz częstotliwość badań w poszczególnych punktach w roku 2009 zestawiono w tabeli 1A dla wodociągu Maków , 1B dla wodociągu Amandów i 1C dla wodociągu Samborowice.

**Tabela 1A. Wodociąg MAKÓW (Cyprzanów, Gródczanki, Żerdziany, Lekartów, Pawłów, Pietrowice Wielkie, Kornice).**

Lp.	Adres punktu monitoringowego	Liczba badań w roku
1	Maków, Stacja Uzdatniania Wody	3
2	Cyprzanów, Zespół Szkół	2
3	Pawłów, ul. Pietrowicka 16, Szkoła Podstawowa	2
4	Pietrowice Wielkie, ul. M. Konopnickiej 28, Szkoła Podstawowa	2
5	Gródczanki, ul. Wiejska 9	1

Dodatkowo próbki wody zostały pobrane w następujących punktach:

Lp.	Punkt poboru	Liczba badań w roku
1	Pietrowice, ul. 1-Maja 82	1
2	Gródczanki, ul. Wiejska 13	1
3	Gródczanki, ul. Wiejska 22	2
4	Gródczanki, ul. Wiejska 25	1

**Tabela 1B. Wodociąg AMANDÓW (Amandów, Maków, Krowiarki)**

Lp.	Adres punktu monitoringowego	Liczba badań w roku
1	Amandów, Stacja Uzdatniania Wody	3
2	Maków, Szkoła	3
3	Krowiarki, Szkoła	1

Dodatkowo próbki wody zostały pobrane w następujących punktach:

Lp.	Punkt poboru	Liczba badań w roku
1	Studzienka Tłustomosty	2

**Tabela 1C. Wodociąg SAMBOROWICE (Samborowice)**

Lp.	Adres punktu monitoringowego	Liczba badań w roku
1	Samborowice, Stacja Uzdatniania Wody	4
2	Samborowice, ul. Szkolna , Szkoła Podstawowa	2

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) i obejmującym:

**monitoring kontrolny** – mający na celu zweryfikowanie jakości mikrobiologicznej wody, ocenę skuteczności zastosowanych procesów uzdatniania i dezynfekcji a także ocenę akceptowalności wody 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 2A dla wodociągu MAKÓW w tabeli 2B dla wodociągu AMANDÓW i w tabeli 1C dla wodociągu SAMBOROWICE.

**Tabela 2A. Wodociąg MAKÓW (Cyprzanów, Gródczanki, Żerdziany, Lekartów, Pawłów, Pietrowice Wielkie, Kornice).**

Lp.	Parametr (jednostka)	Wartość średnia	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość dopuszczalna
<b>Badania fizykochemiczne</b>					
1.	Barwa (mg/l)	-	<5	5	0-15
2.	Mętność (NTU)	0,17	0,06	0,31	0-1
3.	Odczyn (pH)	7,3	7,1	7,7	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa (µS/cm)	524	490	543	0-2500
5.	Zapach	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny
6.	Smak	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny
7.	Jon amonowy (mg/l)	-	<0,05	<0,2	0-0,5
8.	Azotany (mg/l)	-	<0,5	1,2	0-50
9.	Azotyny (mg/l)	-	<0,01	<0,05	0-0,5
10.	Żelazo (mg/l)	-	<0,070	0,100	0-0,200
11.	Mangan (mg/l)	-	<0,002	0,005	0-0,050
12.	Glin (mg/l)	-	<0,01	<0,040	0-0,200
13.	Temperatura (°C)	13,3	5,8	17,1	-
14.	Antymon (mg/l)	<0,001	<0,001	<0,001	0-0,005
15.	Arsen (mg/l)	<0,001	<0,001	<0,001	0-0,010
16.	Bor (mg/l)	-	<0,01	<0,1	0-1,0
17.	Chlorki (mg/l)	10,85	10,4	11,3	0-250
18.	Chrom (mg/l)	-	<0,001	<0,004	0-0,050
19.	Cyjanki (mg/l)	<0,015	<0,015	<0,015	0-0,050
20.	Fluorki (mg/l)	0,14	0,12	0,16	0-1,5
21.	Kadm (mg/l)	-	<0,0002	<0,0003	0-0,005
22.	Miedź (mg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	0-2,0
23.	Nikiel (mg/l)	-	<0,002	0,006	0-0,020
24.	Ołów (mg/l)	-	<0,001	<0,004	0-0,025
25.	Rtęć (mg/l)	-	<0,00005	<0,0003	0-0,001
26.	Selen (mg/l)	-	<0,002	<0,003	0-0,010
27.	Siarczany (mg/l)	29,9	27,4	32,4	0-250
28.	Sód (mg/l)	7,41	7,41	7,41	0-200
29.	1,2-dichloroetan (µg/l)	-	<0,5	<0,9	0-3
30.	Benzen (µg/l)	<0,6	<0,6	<0,6	0-1,0
31.	Benzo(a)piren (µg/l)	<0,007	<0,007	<0,007	0-0,010
32.	Chlorek winylu (µg/l)	<0,200	<0,200	<0,200	0-0,50
33.	Bromiany (mg/l)	<0,005	<0,005	<0,005	0-0,010
34.	Bromodichlorometan (mg/l)	<0,00046	<0,00046	<0,00046	0-0,015
35.	Dibromochlorometan (mg/l)	<0,0021	<0,0021	<0,0021	-
36.	Tribromometan (mg/l)	<0,00167	<0,00167	<0,00167	-
37.	Trichlorometan (mg/l)	<0,00061	<0,00061	<0,00061	0-0,030
38.	Suma THM (µg/l)	-	2,42	<20	0-100
39.	Trichloroeten (µg/l)	<0,350	<0,350	<0,350	-
40.	Tetrachloroeten (µg/l)	<0,450	<0,450	<0,450	-
41.	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (µg/l)	-	<0,4	1	0-10

42.	Utlenialność nadmanganianowa (mg/l)	-	0,26	<0,5	0-5
43.	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (suma) (µg/l)	<0,04	<0,04	<0,04	0-0,10
44.	Ogólny węgiel organiczny (mg/l)	5,200	5,200	5,200	0-5,0
45.	Aldryna (µg/l)	<0,010	<0,010	<0,010	0-0,030
46.	Epoksyd heptachloru (µg/l)	<0,010	<0,010	<0,010	0-0,030
47.	Diendryna (µg/l)	<0,010	<0,010	<0,010	0-0,030
48.	HCB (µg/l)	<0,020	<0,020	<0,020	0-0,10
49.	α-HCH (µg/l)	<0,010	<0,010	<0,010	0-0,10
50.	β-HCH (µg/l)	<0,060	<0,060	<0,060	0-0,10
51.	γ-HCH (µg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	0-0,10
52.	Heptachlor (µg/l)	<0,010	<0,010	<0,010	0-0,030
53.	pp'-DDE (µg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	0-0,10
54.	pp'-DDD (µg/l)	<0,04	<0,04	<0,04	0-0,10
55.	pp'-DDT (µg/l)	<0,08	<0,08	<0,08	0-0,10
56.	DMDT (µg/l)	<0,04	<0,04	<0,04	0-0,10
57.	Endryna (µg/l)	<0,010	<0,010	<0,010	0-0,10
58.	Pestycydy (suma) (µg/l)	ok. 0,24	0,19	<0,30	0-0,50
59.	Tryt (Bq/l)	<10	<10	<10	0-100
60.	Pestycydy chloroorganiczne (µg/l)	0,3	0,3	0,3	-
<b>Badania mikrobiologiczne</b>					
1.	Bakterie grupy coli (jtk/100ml)	3	0	32	0
2.	Escherichia coli (jtk/100ml)	0	0	3	0
3.	Enterokoki (paciorkowce kałowe) (jtk/100ml)	0	0	0	0
4.	Ogólna liczba bakterii w 22°C po 72h (jtk/1ml)	1	0	2	0-100
5.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h (jtk/1ml)	0	0	0	0-50
6.	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) (jtk/100ml)	0	0	0	0

**Tabela 2B. Wodociąg AMANDÓW (Amandów, Maków, Krowiarki)**

Lp.	Parametr (jednostka)	Wartość średnia	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość dopuszczalna
<b>Badania fizykochemiczne</b>					
1.	Barwa (mg/l)	-	5	5	0-15
2.	Mętność (NTU)	0,279	0,150	0,440	0-1
3.	Odczyn (pH)	7,290	7,0	7,770	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa (µS/cm)	493,2	471	522	0-2500
5.	Zapach	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny
6.	Smak	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny
7.	Jon amonowy (mg/l)	<0,1	<0,1	<0,1	0-0,5
8.	Azotany (mg/l)	15,7	12,5	18,3	0-50
9.	Azotyny (mg/l)	0,026	0,01	0,05	0-0,5
10.	Żelazo (mg/l)	-	<0,070	0,130	0-0,200
11.	Mangan (mg/l)	<0,005	<0,005	0,005	0-0,050
12.	Glin (mg/l)	<0,04	<0,04	<0,04	0-0,200
13.	Temperatura	11,04	6,4	17,6	-
14.	Chlor wolny (mg/l)	0,078	0,03	0,130	0-0,3
15.	Antymon (mg/l)	<0,001	<0,001	<0,001	0-0,005
16.	Arsen (mg/l)	<0,001	<0,001	<0,001	0-0,010
17.	Bor (mg/l)	<0,010	<0,010	<0,010	0-1,0
18.	Chlorki (mg/l)	24,9	24,9	24,9	0-250
19.	Chrom (mg/l)	<0,001	<0,001	<0,001	0-0,050
20.	Fluorki (mg/l)	0,170	0,170	0,170	0-1,5
21.	Kadm (mg/l)	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0-0,005
22.	Miedź (mg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	0-2,0
23.	Nikiel (mg/l)	<0,002	<0,002	<0,002	0-0,020
24.	Ołów (mg/l)	<0,001	<0,001	<0,001	0-0,025
25.	Rtęć (mg/l)	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0-0,001
26.	Selen (mg/l)	<0,003	<0,003	<0,003	0-0,010

27.	Siarczany (mg/l)	47,9	47,9	47,9	0-250
28.	1,2-dichloroetan (µg/l)	<0,5	<0,5	<0,5	0-3,0
29.	Bromodichlorometan (mg/l)	<0,00046	<0,00046	<0,00046	0-0,015
30.	Dibromochlorometan (mg/l)	<0,002	<0,002	<0,002	-
31.	Tribromometan (mg/l)	<0,002	<0,002	<0,002	0-0,10
32.	Trichlorometan (mg/l)	<0,001	<0,001	<0,001	0-0,030
33.	Suma THM (µg/l)	2,420	2,420	2,420	0-100
34.	Trichloroeten (µg/l)	<0,350	<0,350	<0,350	-
35.	Tetrachloroeten (µg/l)	<0,450	<0,450	<0,450	-
36.	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (µg/l)	0,400	0,400	0,400	0-10
37.	Utlenialność nadmanganianowa (mg/l)	0,260	0,260	0,260	0-5
38.	DMDT (µg/l)	<0,04	<0,04	<0,04	0-0,10
39.	Aldryna (µg/l)	<0,010	<0,010	<0,010	0-0,030
40.	Epoksyd heptachloru (µg/l)	<0,010	<0,010	<0,010	0-0,030
41.	Dieldryna (µg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	0-0,030
42.	HCB (µg/l)	<0,020	<0,020	<0,020	0-0,10
43.	α-HCH (µg/l)	<0,010	<0,010	<0,010	0-0,10
44.	β-HCH (µg/l)	<0,060	<0,060	<0,060	0-0,10
45.	γ-HCH (µg/l)	<0,020	<0,020	<0,020	0-0,10
46.	Heptachlor (µg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	0-0,030
47.	pp'-DDE (µg/l)	<0,020	<0,020	<0,020	0-0,10
48.	pp'-DDD (µg/l)	<0,040	<0,040	<0,040	0-0,10
49.	pp'-DDT (µg/l)	<0,080	<0,080	<0,080	0-0,10
50.	Endryna (µg/l)	<0,040	<0,040	<0,040	0-0,10
51.	Pestycydy (suma) (µg/l)	0,185	0,185	0,185	0-0,50
<b>Badania mikrobiologiczne</b>					
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)	0	0	0	0-100
5.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h (jtk/1ml)	0	0	0	0-50
6.	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) (jtk/100ml)	0	0	0	0

**Tabela 3C. Wodociąg SAMBOROWICE (Samborowice)**

Lp.	Parametr (jednostka)	Wartość średnia	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość dopuszczalna
<b>Badania fizykochemiczne</b>					
1.	Barwa (mg/l)	-	0	<5	0-15
2.	Mętność (NTU)	0,19	0,03	0,41	0-1
3.	Odczyn (pH)	7,0	6,8	7,2	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa (µS/cm)	656	530	701	0-2500
5.	Zapach	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny
6.	Smak	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny
7.	Jon amonowy (mg/l)	-	<0,05	<0,2	0-0,5
8.	Azotany (mg/l)	27,97	0,6	37,2	0-50
9.	Azotyny (mg/l)	-	<0,01	<0,05	0-0,5
10.	Żelazo (mg/l)	-	<0,032	0,100	0-0,200
11.	Mangan (mg/l)	-	<0,002	<0,005	0-0,050
12.	Glin (mg/l)	-	<0,01	<0,040	0-0,200
13.	Temperatura (°C)	11,9	8,4	16,7	-
14.	Chlor wolny (mg/l)	-	<0,02	1,01	0-0,3
15.	Antymon (mg/l)	<0,001	<0,001	<0,001	0-0,005
16.	Arsen (mg/l)	<0,001	<0,001	<0,001	0-0,010
17.	Bor (mg/l)	-	<0,01	<0,1	0-1,0
18.	Chlorki (mg/l)	45,3	10,4	80,2	0-250
19.	Chrom (mg/l)	-	<0,001	<0,004	0-0,050

20.	Cyjanki (mg/l)	<0,015	<0,015	<0,015	0-0,050
21.	Fluorki (mg/l)	0,165	0,16	0,17	0-1,5
22.	Kadm (mg/l)	-	<0,0002	<0,0003	0-0,005
23.	Miedź (mg/l)	-	<0,002	<0,01	0-2,0
24.	Nikiel (mg/l)	-	<0,002	<0,005	0-0,020
25.	Ołów (mg/l)	-	<0,001	<0,004	0-0,025
26.	Rtęć (mg/l)	-	<0,00005	<0,0003	0-0,001
27.	Selen (mg/l)	-	<0,003	0,01	0-0,010
28.	Siarczany (mg/l)	47,05	27,2	66,9	0-250
29.	Sód (mg/l)	10,4	10,4	10,4	0-200
30.	1,2-dichloroetan (µg/l)	-	<0,5	<0,9	0-3
31.	Benzen (µg/l)	<0,6	<0,6	<0,6	0-1,0
32.	Benzo(a)piren (µg/l)	<0,007	<0,007	<0,007	0-0,010
33.	Chlorek winylu	<0,200	<0,200	<0,200	0-0,50
34.	Bromiany (mg/l)	<0,005	<0,005	<0,005	0-0,010
35.	Bromodichlorometan (mg/l)	<0,00046	<0,00046	<0,00046	0-0,015
36.	Dibromochlorometan (mg/l)	<0,0021	<0,0021	<0,0021	-
37.	Tribromometan (mg/l)	<0,00167	<0,00167	<0,00167	-
38.	Trichlorometan (mg/l)	<0,00061	<0,00061	<0,00061	0-0,030
39.	Suma THM (µg/l)	-	2,42	<20	0-100
40.	Trichloroeten (µg/l)	<0,350	<0,350	<0,350	-
41.	Tetrachloroeten (µg/l)	<0,450	<0,450	<0,450	-
42.	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (µg/l)	-	<0,4	1	0-10
43.	Utlenialność nadmanganianowa (mg/l)	-	0,26	<0,5	0-5
44.	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (suma) (µg/l)	<0,04	<0,04	<0,04	0-0,10
45.	Ogólny węgiel organiczny (mg/l)	1	1	1	0-5
46.	Aldryna (µg/l)	<0,010	<0,010	<0,010	0-0,030
47.	Epoksyd heptachloru (µg/l)	<0,010	<0,010	<0,010	0-0,030
48.	Dieldryna (µg/l)	<0,010	<0,010	<0,010	0-0,030
49.	HCB (µg/l)	<0,020	<0,020	<0,020	0-0,10
50.	α-HCH (µg/l)	<0,010	<0,010	<0,010	0-0,10
51.	β-HCH (µg/l)	<0,060	<0,060	<0,060	0-0,10
52.	γ-HCH (µg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	0-0,10
53.	Heptachlor (µg/l)	<0,010	<0,010	<0,010	0-0,030
54.	pp'-DDE (µg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	0-0,10
55.	pp'-DDD (µg/l)	<0,04	<0,04	<0,04	0-0,10
56.	pp'-DDT (µg/l)	<0,08	<0,08	<0,08	0-0,10
57.	DMDT (µg/l)	<0,04	<0,04	<0,04	0-0,10
58.	Endryna (µg/l)	<0,040	<0,040	<0,040	0-0,10
59.	Pestycydy (suma) (µg/l)	-	0,19	<0,30	0-0,50
60.	Tryt (Bq/l)	<10	<10	<10	0-100
<b>Badania mikrobiologiczne</b>					
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)	1	0	1	0-100
5.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h (jtk/1ml)	1	0	1	0-50
6.	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) (jtk/100ml)	0	0	0	0

Wyniki badań w których stwierdzano nieprawidłowości w wodzie wodociągowej wodociągu MAKÓW zestawiono w tabeli 3A, wodociągu AMANDÓW w tabeli 3B, wodociągu SAMBOROWICE w tabeli 3C.

**Tabela 3A. Wodociąg MAKÓW (Cyprzanów, Gródczanki, Żerdziany, Lekartów, Pawłów, Pietrowice Wielkie, Kornice).**

Parametr	Ogólna liczba analiz	Przekroczenia wartości normatywnych	
		Liczba analiz	Procent [%]
Bakterie grupy coli	14	3	21,43
Escherichia coli	14	2	14,29

**Tabela 3B. Wodociąg AMANDÓW (Amandów, Maków, Krowiarki)**

Parametr	Ogólna liczba analiz	Przekroczenia wartości normatywnych	
		Liczba analiz	Procent [%]
-	-	-	-

**Tabela 3C. Wodociąg SAMBOROWICE (Samborowice)**

Parametr	Ogólna liczba analiz	Przekroczenia wartości normatywnych	
		Liczba analiz	Procent [%]
Chlor	5	1	20

**Przyczyny wystąpienia nieprawidłowości i ich znaczenie konsumenckie w wodzie wodociągowej wodociągu MAKÓW (Cyprzanów, Gródczanki, Żerdziany, Lekartów, Pawłów, Pietrowice Wielkie, Kornice).**

**Bakterie grupy coli, Escherichia coli:**

Obecność bakterii grupy coli oraz Escherichia coli stwierdzano w próbkach wody pobranych dnia 16.09.2009 w Gródczankach, ul. Wiejska 9 oraz dnia 18.09.2009 w Gródczankach, hydrant –sołectwo. Prawdopodobną przyczyną wystąpienia skażenia mikrobiologicznego na ul. Wiejskiej 9 był nieczynny zbiornik hydroforowy zainstalowany na przyłączy wodociągowym. Po stwierdzeniu skażenia mikrobiologicznego wody odbiorca został natychmiast poinformowany o braku przydatności wody do spożycia a wodociąg w sołectwie Gródczanki został przepłukany przez zlokalizowane na sieci hydranty z jednoczesnym chlorowaniem. W kolejnych badaniach przeprowadzanych w dniach 24.09.2009 i 30.09.2009 uzyskiwano wyniki pozytywne. Liczba bakterii Escherichia coli jest jednym z najważniejszych wskaźników kałowego skażenia wody. Skażenie takie może stwarzać ryzyko wystąpienia chorób zakaźnych u ludzi co skutkuje jej brakiem przydatności do spożycia.

**Przyczyny wystąpienia nieprawidłowości i ich znaczenie konsumenckie w wodzie wodociągowej wodociągu AMANDÓW (Amandów, Maków, Krowiarki)**

Brak stwierdzonych nieprawidłowości w roku 2009.

## **Przyczyny wystąpienia nieprawidłowości i ich znaczenie konsumenckie w wodzie wodociągowej wodociągu *SAMBOROWICE* (*Samborowice*)**

### **Chlor:**

Ponadnormatywną wartość tego parametru odnotowano w próbce wody pobranej 24.02.2009 na SUW w Samborowicach. Zakład Gospodarki Komunalnej w Pietrowicach wyjaśnił, że przekroczenie to było spowodowane błędem pracownika. Po wykryciu nieprawidłowości zostało przeprowadzone płukanie sieci celem usunięcia wody z nadmiarem chloru. W kolejnych badaniach nie stwierdzano nieprawidłowości. Nadmiar środka dezynfekcyjnego w wodzie wodociągowej nie stanowi istotnego ryzyka zdrowotnego, natomiast powoduje pogorszenie cech organoleptycznych wody jak smak i zapach i tym samym brak akceptowalności przez konsumenta.

**Analiza przeprowadzonych badań pozwala na stwierdzenie, że woda wodociągowa na terenie gminy Pietrowice w roku 2009 była bezpieczna pod względem zdrowotnym i dopuszczona do spożycia przez ludzi z wyjątkiem wody u odbiorców w Gródczankach przy ul. Wiejskiej 9 z powodu skażenia mikrobiologicznego we wrześniu 2009r.**

Dodatkowo Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Raciborzu ocenie poddał jakość wody ze **studni publicznej przy kościółku św. Krzyża w Pietrowicach Wlk.** Przeprowadzone w roku 2009 badania wykazały nieznaczne odchylenia od dopuszczalnych norm dla wody do spożycia nie powodujące jednak istotnego ryzyka zdrowotnego. Jednak z uwagi na niestabilną jakość wody źródło to uznawane jest za niepewne pod względem zdrowotnym.

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).

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Pietrowice Wielkie z prośbą o poinformowanie mieszkańców
2. a/a

Do wiadomości:

1. Zakład Gospodarki Komunalnej, 47-480 Pietrowice Wielkie, ul. Szkolna 5.

KSy/AK

Państwowy Powiatowy  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Raciborzu  
lek. Dariusz Foryś