

**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, Żywienia  
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. 14.03.2011r.

ONS/HK/4566-7/11

**OCENA JAKOŚCI WODY DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI**  
**NA TERENIE GMINY PIETROWICE WIELKIE**  
**W ROKU 2010**

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 kościołka 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 4612 mieszkańców. Mieszkańcy Ci wraz z nielicznymi przedsiębiorstwami zużywają średnio 664 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 jest procesom dezynfekcji i poprzez stację pomp zlokalizowaną w pobliżu studni w Amandowie tłoczona jest do sieci. Wodociąg zaopatruje w wodę 1731 mieszkańców, którzy wraz z nielicznymi przedsiębiorstwami zużywają średnio 233 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 700 mieszkańców wsi, 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 2010 zestawiono w tabeli:

1A dla wodociągu Maków ,

1B dla wodociągu Amandów,

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	2
2	Cyprzanów, Zespół Szkół	1
3	Pawłów, ul. Pietrowicka 16, Szkoła Podstawowa	2
4	Pietrowice Wielkie, ul. M. Konopnickiej 28, Szkoła Podstawowa	3
4	Pietrowice Wielkie, ul. Wyzwolenia 47A	1
5	Gródczanki, ul. Wiejska 9	1

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

Lp.	Adres punktu monitoringowego	Liczba badań w roku
1	Amandów, Stacja Uzdatniania Wody	4
2	Maków, Szkoła	2
3	Krowiarki, Szkoła	2

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

Lp.	Adres punktu monitoringowego	Liczba badań w roku
1	Samborowice, Stacja Uzdatniania Wody	3
2	Samborowice, ul. Szkolna, Szkoła Podstawowa	3

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, umożliwiającą pełną ocenę bezpieczeństwa jej spożycia ze względu na zdrowie ludzi .

Wyniki badań poszczególnych parametrów jakości wody do spożycia na terenie gminy w roku 2010 i ich wartości zestawiono:

w tabeli nr 2A dla wodociągu MAKÓW,

w tabeli 2B dla wodociągu AMANDÓW,

w tabeli 2C 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)	0,16	0,02	0,38	0-1
3.	Odczyn (pH)	7,3	7,23	7,68	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa (µS/cm)	530	517	547	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	<1,5	0-50
9.	Azotyny (mg/l)	-	<0,01	<0,03	0-0,5
10.	Żelazo (µg/l)	-	<32	<100	0-200

11.	Mangan ( $\mu\text{g/l}$ )	-	<4	<50	0-50
12.	Glin ( $\mu\text{g/l}$ )	-	<40	<40	0-200
13.	Temperatura ( $^{\circ}\text{C}$ )	12,6	5,7	16,9	-
14.	Chlorki ( $\text{mg/l}$ )	10,2	10,2	10,2	0-250
15.	Fluorki ( $\text{mg/l}$ )	0,15	0,15	0,15	0-1,5
16.	Miedź ( $\text{mg/l}$ )	<0,043	<0,043	<0,043	0-2,0
17.	Siarczany ( $\text{mg/l}$ )	27,2	27,2	27,2	0-250
18.	1,2-dichloroetan ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,5	<0,5	<0,5	0-3
19.	Bromiany ( $\mu\text{g/l}$ )	<3	<3	<3	0-10
20.	Bromodichlorometan ( $\text{mg/l}$ )	<0,00046	<0,00046	<0,00046	0-0,015
21.	Dibromochlorometan ( $\text{mg/l}$ )	<0,0021	<0,0021	<0,0021	-
22.	Tribromometan ( $\text{mg/l}$ )	<0,00167	<0,00167	<0,00167	-
23.	Trichlorometan ( $\text{mg/l}$ )	<0,00061	<0,00061	<0,00061	0-0,030
24.	Suma THM ( $\mu\text{g/l}$ )	<4,84	<4,84	<4,84	0-100
25.	Trichloroeten ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,35	<0,35	<0,35	-
26.	Tetrachloroeten ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,45	<0,45	<0,45	-
27.	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,8	<0,8	<0,8	0-10
28.	Tetrachlorometan ( $\text{mg/l}$ )	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0-0,002
29.	Utlenialność nadmanganianowa ( $\text{mg/l}$ )	0,58	0,58	0,58	0-5
30.	Aldryna ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,004	<0,004	<0,004	0-0,030
31.	Epoksyd heptachloru ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,010	<0,010	<0,010	0-0,030
32.	Diildryna ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,006	<0,006	<0,006	0-0,030
33.	HCB ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,003	<0,003	<0,003	0-0,10
34.	$\alpha$ -HCH ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,003	<0,003	<0,003	0-0,10
35.	$\beta$ -HCH ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,008	<0,008	<0,008	0-0,10
36.	$\gamma$ -HCH ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,003	<0,003	<0,003	0-0,10
37.	Heptachlor ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,012	<0,012	<0,012	0-0,030
38.	pp'-DDE ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,005	<0,005	<0,005	0-0,10
39.	pp'-DDD ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,023	<0,023	<0,023	0-0,10
40.	DMDT ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,07	<0,07	<0,07	0-0,10
41.	Endryna ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,13	<0,13	<0,13	0-0,10
42.	Pestycydy (suma) ( $\mu\text{g/l}$ )	0,1385	0,1385	0,1385	0-0,50
43.	Magnez ( $\text{mg/l}$ )	13	13	13	30-125
44.	Twardość ( mg CaCO <sub>3</sub> )	269	269	269	60-500
<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)	2	2	2	bez nieprawidłowych zmian
5.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h (jtk/1ml)	0	0	0	-
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 ( $\text{mg/l}$ )	-	<5	6	0-15
2.	Mętność (NTU)	0,225	0,15	0,4	0-1
3.	Odczyn (pH)	7,12	7	7,62	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa ( $\mu\text{S/cm}$ )	517	501	527	0-2500
5.	Zapach	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny
6.	Smak	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny
7.	Chlor wolny ( $\text{mg/l}$ )	-	< 0,02	0,3	0-0,3
8.	Jon amonowy ( $\text{mg/l}$ )	-	<0,05	<0,2	0-0,5
9.	Azotany ( $\text{mg/l}$ )	16,8	15,6	19,2	0-50
10.	Azotyny ( $\text{mg/l}$ )	-	<0,01	<0,03	0-0,5
11.	Żelazo ( $\mu\text{g/l}$ )	-	51	200	0-200

12.	Mangan ( $\mu\text{g/l}$ )	-	<4	<50	0-50
13.	Glin ( $\mu\text{g/l}$ )	-	<40	<40	0-200
14.	Temperatura ( $^{\circ}\text{C}$ )	10,8	8,2	16,1	-
15.	Antymon (mg/l)	<0,001	<0,001	<0,001	0-0,005
16.	Arsen (mg/l)	-	<0,001	0,004	0-0,010
17.	Bor (mg/l)	-	<0,01	<0,012	0-1,0
18.	Chrom (mg/l)	<0,004	<0,004	<0,004	0-0,050
19.	Chlorki (mg/l)	24,15	23	25,3	0-250
20.	Cyjanki (mg/l)	<0,015	<0,015	<0,015	0-0,050
21.	Fluorki (mg/l)	0,13	0,12	0,14	0-1,5
22.	Miedź (mg/l)	-	<0,002	<0,043	0-2,0
23.	Kadm (mg/l)	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0-0,005
24.	Nikiel (mg/l)	0,005	0,005	0,005	0-0,020
25.	Ołów (mg/l)	<0,004	<0,004	<0,004	0-0,025
26.	Rtęć (mg/l)	<0,00005	<0,00005	<0,00005	0-0,001
27.	Siarczany (mg/l)	45,7	43,3	48,1	0-250
28.	Benzen ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,6	<0,6	<0,6	0-1,0
29.	Benzo(a)piren ( $\mu\text{g/l}$ )	-	<0,007	<0,0012	0-0,010
30.	Benzo(b)fluoranten ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,0012	<0,0012	<0,0012	-
31.	Benzo(ghi)perylene ( $\mu\text{g/l}$ )	0,0003	0,0003	0,0003	-
32.	Benzo(k)fluoranten ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,0012	<0,0012	<0,0012	-
33.	Indeno(1,2,3-c,d)piren ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,0014	<0,0014	<0,0014	-
34.	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (suma) ( $\mu\text{g/l}$ )	-	0,0003	<0,04	0-0,10
35.	Chlorek winylu ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,200	<0,200	<0,200	0-0,50
36.	1,2-dichloroetan ( $\mu\text{g/l}$ )	-	<0,5	<0,9	0-3
37.	Bromiany ( $\mu\text{g/l}$ )	-	<0,04	<3	0-10
38.	Bromodichlorometan (mg/l)	<0,00046	<0,00046	<0,00046	0-0,015
39.	Dibromochlorometan (mg/l)	<0,0021	<0,0021	<0,0021	-
40.	Tribromometan (mg/l)	<0,00167	<0,00167	<0,00167	-
41.	Trichlorometan (mg/l)	<0,00061	<0,00061	<0,00061	0-0,030
42.	Suma THM ( $\mu\text{g/l}$ )	-	<4,84	<20	0-100
43.	Trichloroeten ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,35	<0,35	<0,35	-
44.	Tetrachloroeten ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,45	<0,45	<0,45	-
45.	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu ( $\mu\text{g/l}$ )	-	<0,8	<1	0-10
46.	Tetrachlorometan (mg/l)	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0-0,002
47.	Utlenialność nadmanganianowa (mg/l)	1	0,51	1,5	0-5
48.	Aldryna ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,004	<0,004	<0,004	0-0,030
49.	Epoksyd heptachloru ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,010	<0,010	<0,010	0-0,030
50..	Dieldryna ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,006	<0,006	<0,006	0-0,030
51.	HCB ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,003	<0,003	<0,003	0-0,10
52.	$\alpha$ -HCH ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,003	<0,003	<0,003	0-0,10
53.	$\beta$ -HCH ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,008	<0,008	<0,008	0-0,10
54.	$\gamma$ -HCH ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,003	<0,003	<0,003	0-0,10
55.	Heptachlor ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,012	<0,012	<0,012	0-0,030
56.	pp'-DDE ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,005	<0,005	<0,005	0-0,10
57.	pp'-DDD ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,023	<0,023	<0,023	0-0,10
58.	DMDT ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,07	<0,07	<0,07	0-0,10
59.	Endryna ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,13	<0,13	<0,13	0-0,10
60.	Pestycydy (suma) ( $\mu\text{g/l}$ )	-	0,1385	<0,3	0-0,50
61.	Magnez (mg/l)	13	13	13	30-125
62.	Twardość ( mg CaCO <sub>3</sub> )	255	255	255	60-500
	Ogólny Węgiel Organiczny (mg/l)	1,8	1,8	1,8	Bez nieprawidłowych zmian
63.	Tryt (Bq/l)	<40	<40	<40	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)	2	2	2	bez nieprawidłowych zmian

5.	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) (jtk/100ml)	0	0	0	0
----	---	---	---	---	---

**Tabela 2C. Wodociąg SAMBOROWICE (Samborowice)**

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)	1,2	0,04	0,25	0-1
3.	Odczyn (pH)	6,85	6,6	7,28	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa (µS/cm)	741	682	797	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)	37	35,3	38,5	0-50
9.	Azotyny (mg/l)	-	<0,01	<0,03	0-0,5
10.	Żelazo (µg/l)	-	<60	110	0-200
11.	Mangan (µg/l)	-	<4	50	0-50
12.	Glin (µg/l)	-	<40	<40	0-200
13.	Temperatura (°C)	11,5	8,9	14,9	-
14.	Chlor wolny (mg/l)	-	<0,02	0,76	0-0,3
15.	Chlorki (mg/l)	105,9	105,9	105,9	0-250
16.	Fluorki (mg/l)	0,11	0,11	0,11	0-1,5
17.	Miedź (mg/l)	<0,43	<0,043	<0,43	0-2,0
18.	Siarczany (mg/l)	86,1	86,1	86,1	0-250
19.	1,2-dichloroetan (µg/l)	<0,5	<0,5	<0,5	0-3
20.	Benzo(a)piren (µg/l)	<0,0012	<0,0012	<0,0012	0-0,010
21.	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	<0,0012	<0,0012	<0,0012	-
22.	Benzo(ghi)perylene (µg/l)	0,0005	0,0005	0,0005	-
23.	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	<0,0012	<0,0012	<0,0012	-
24.	Indeno(1,2,3-c,d)piren (µg/l)	<0,0014	<0,0014	<0,0014	-
25.	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (suma) (µg/l)	0,0005	0,0005	0,0005	0-10
26.	Bromiany (mg/l)	<3	<3	<3	0-0,010
27.	Bromodichlorometan (mg/l)	<0,00046	<0,00046	<0,00046	0-0,015
28.	Dibromochlorometan (mg/l)	<0,0021	<0,0021	<0,0021	-
29.	Tribromometan (mg/l)	0,0028	0,0028	0,0028	-
30.	Trichlorometan (mg/l)	<0,00061	<0,00061	<0,00061	0-0,030
31.	Suma THM (µg/l)	5,97	5,97	5,97	0-100
32.	Trichloroeten (µg/l)	<0,350	<0,350	<0,350	-
33.	Tetrachloroeten (µg/l)	<0,450	<0,450	<0,450	-
34.	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (µg/l)	<0,8	<0,8	<0,8	0-10
35.	Utlenialność nadmanganianowa (mg/l)	0,38	0,38	0,38	0-5
36.	Aldryna (µg/l)	<0,004	<0,004	<0,004	0-0,030
37.	Epoksyd heptachloru (µg/l)	<0,010	<0,010	<0,010	0-0,030
38.	Dieldryna (µg/l)	<0,006	<0,006	<0,006	0-0,030
39.	HCB (µg/l)	<0,003	<0,003	<0,003	0-0,10
40.	α-HCH (µg/l)	<0,003	<0,003	<0,003	0-0,10
41.	β-HCH (µg/l)	<0,008	<0,008	<0,008	0-0,10
42.	γ-HCH (µg/l)	<0,003	<0,003	<0,003	0-0,10
43.	Heptachlor (µg/l)	<0,012	<0,012	<0,012	0-0,030
44.	pp'-DDE (µg/l)	<0,005	<0,005	<0,005	0-0,10
45.	pp'-DDD (µg/l)	<0,023	<0,023	<0,023	0-0,10
46.	DMDT (µg/l)	<0,07	<0,07	<0,07	0-0,10
47.	Endryna (µg/l)	<0,13	<0,13	<0,13	0-0,10
48.	Pestycydy (suma) (µg/l)	0,1385	0,1385	0,1385	0-0,50
49.	Magnez (mg/l)	20	20	20	30-125
50.	Twardość ( mg CaCO3)	350	350	350	60-500
<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)	2	2	2	bez nieprawidłowych zmian
5.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h (jtk/1ml)	0	0	0	-
6.	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) (jtk/100ml)	0	0	0	0

**Wyniki badań w których stwierdzano nieprawidłowości w wodzie wodociągowej zestawiono:  
dla wodociągu MAKÓW w tabeli 3A,  
dla wodociągu AMANDÓW w tabeli 3B,  
dla 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 [%]
Magnez	1	1	-

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

Parametr	Ogólna liczba analiz	Przekroczenia wartości normatywnych	
		Liczba analiz	Procent [%]
Magnez	1	1	-

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

Parametr	Ogólna liczba analiz	Przekroczenia wartości normatywnych	
		Liczba analiz	Procent [%]
Magnez	1	1	-
Chlor	6	3	50

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

**Magnez:**

Badania wody w kierunku oznaczenia zawartości magnezu zostały przeprowadzone w dniu 20.09.2010r. Stężenie tego pierwiastka w wodzie wodociągowej jest niższe od zalecanego, jednak nie pociąga za sobą konieczności uzupełniania tego pierwiastka w procesach technologicznych.

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

**Magnez:**

Badania wody w kierunku oznaczenia zawartości magnezu zostały przeprowadzone w dniu 20.09.2010r. Stężenie tego pierwiastka w wodzie wodociągowej jest niższe od zalecanego, jednak nie pociąga za sobą konieczności uzupełniania tego pierwiastka w procesach technologicznych.

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

### **Chlor:**

Ponadnormatywną wartość tego parametru odnotowywano w próbkach wody pobranych w dniach 23.02.2010r. i 24.05.2010r. Zakład Gospodarki Komunalnej w Pietrowicach wyjaśnił, że przekroczenie to było spowodowane błędami w sposobie podawania środka dezynfekcyjnego na stacji uzdatniania wody w Samborowicach. 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 2010 była bezpieczna pod względem zdrowotnym i dopuszczona do spożycia przez ludzi.**

Dodatkowo Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Raciborzu ocenie poddał jakość wody ze **studni publicznej przy kościółku św. Krzyża w Pietrowicach Wlk.** Badania przeprowadzono dnia 20.07.2010r. badania nie wykazały nieprawidłowości w zakresie oznaczeń przewidzianych dla monitoringu kontrolnego. 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 z późn. zm.).

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/KSy