

**OCENA JAKOŚCI WODY DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
NA TERENIE GMINY PIETROWICE WIELKIE
W ROKU 2014**

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, Żerdziny, 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 4460 mieszkańców. Mieszkańcy Ci wraz z nielicznymi przedsiębiorstwami zużywają średnio 578 m³ wody na dobę.

Wodociąg **AMANDÓW** zaopatruje w wodę miejscowości: Amandów, Maków i Krowiarki oraz podaje wodę do wsi poza obszarem powiatu tj. do wsi Thustomosty. Wodociąg czerpie wodę z ujęć podziemnych (studni) w Amandowie. Woda ta poddawana jest procesom dezynfekcji i poprzez stację pomp zlokalizowaną w pobliżu studni w Amandowie tłoczona jest do sieci. Wodociąg zaopatruje w wodę 1680 mieszkańców, którzy wraz z nielicznymi przedsiębiorstwami zużywają średnio 270 m³ 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 m³ 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 2014 zestawiono w tabeli:

- 1A dla wodociągu Maków ,
- 1B dla wodociągu Amandów,
- 1C dla wodociągu Samborowice.

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

Lp.	Adres punktu monitoringowego	Liczba badań w roku
1	Maków, Stacja Uzdatniania Wody	2
2	Cyprzanów, ul. Ogrodowa 10, RSP	1
3	Pawłów, ul. Powstańców Śląskich 91, Szkoła Podstawowa	1
4	Pietrowice Wielkie, ul. M. Konopnickiej 28, Szkoła Podstawowa	4

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

Lp.	Adres punktu monitoringowego	Liczba badań w roku
1	Amandów, Stacja Uzdatniania Wody	4
2	Maków, ul. Szkolna 1, Szkoła Podstawowa	3
3	Krowiarki, ul. Szkolna 19, Zespół Szkolno- Przedszkolny	1
4	Thustomosty studzienka	1

Tabela 1C. Wodociąg SAMBOROWICE (Samborowice)

Lp.	Adres punktu monitoringowego	Liczba badań w roku
1	Samborowice, Stacja Uzdatniania Wody	3
2	Samborowice, ul. Szkolna 1, Zespół Szkół	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) 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 w roku 2014 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 dopuszczalna	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość średnia
1.	temperatura wody (°C)	-	9	17,5	12,8
2.	chlor wolny (mg/l)	0,3	<0,02	0,11	
3.	Mikrobiologia	Najwyższe dopuszczalne stężenie			
4.	Escherichia coli (jtk/100 ml)	0	0	0	0
5.	Enterokoki (jtk/100 ml)	0	0	0	0
6.	Bakterie grupy coli (jtk/100 ml)	0	0	0	0
7.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2 C po 72 h (jtk/1ml)	bez nieprawidłowych zmian	1	2	
8.	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) (jtk/100ml)	0	0	0	0
	Fizykochemia	Najwyższe dopuszczalne stężenie			
1.	Barwa (mg/l Pt)	akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian	<2	<5	
2.	Mętność (NTU)	0-1	0,13	0,65	0,3
3.	Stężenie jonów wodoru (pH)	6,5-9,5	7	7,1	7
4.	Przewodność (µS/cm)	0-2500	520	541	530
5.	Amonowy jon (mg/l)	0-0,50	<0,05	<0,2	
6.	Smak	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian
7.	Zapach	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian
8.	Azotany (mg/l)	50	<4,5	0,62	
9.	Azotyny mg/l	0,50	<0,03	<0,05	
10.	Mangan (µg/l)	0-50	<4	<5	

11.	Żelazo (µg/l)	0-200	<60	300	
12.	Antymon (µg/l)	5	<0,5	<1,0	
13.	Arsen (µg/l)	10	<1	<1	<1
14.	Akryloamid (µg/l)	0,10	<0,075	<0,075	<0,075
15.	Bor mg/l	1,0	0,0	<0,05	
16.	Bromiany (µg/l)	10	<3	<5	
17.	Chlorki (mg/l)	0-250	11,4	12	11,7
18.	Chrom (µg/l)	50	1,6	<4	
19.	Cyjanki (µg/l)	50	<15	<15	<15
20.	Fluorki mg/l	1,5	0,16	0,19	0,18
21.	Glin (mikrog/l)	0-200	<10	11	
22.	Kadm (µg/l)	5	<0,2	<0,30	
23.	Magnez (mg/l)	30-125	18,1	18,1	18,1
24.	Miedź mg/l	2,0	<0,0020	<0,01	
25.	Nikiel (µg/l)	20	<2	<5,0	
26.	Ołów (µg/l)	25	<1	<4,0	
27.	Rtęć (mikrog/l)	1	<0,050	<0,3	
28.	Selen (mikrog/l)	10	<2,0	<3	
29.	Siarczany (mg/l)	0-250	29,8	34,2	32
30.	Sód (mg/l)	0-200	7,04	7,2	7,1
31.	Utlenialność z KMnO4 (mg/l)	0-5,0	<0,2	<0,2	<0,2
32.	Twardość (mgCaCO3/l)	60-500	294	294	294
33.	Benzen (µg/l)	1,0	<0,50	<0,55	
34.	Chlorek winylu (µg/l)	0,50	<0,20	<0,20	<0,20
35.	1,2-dichloroetan (µg/l)	3,0	<0,90	<0,90	<0,90
36.	Benzo(α) piren (µg/l)	0,010	<0,006	<0,006	<0,006
37.	Suma WWA (µg/l)	0,10	<0,024	<0,024	<0,024
38.	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (µg/l)	10	<1	<2	
39.	Suma THM (µg/l)	100	< 4,5	<16,0	
40.	Ogólny Węgiel Organiczny	bez nieprawidłowych zmian	1	1	1
41.	Epichlorohydryna (µg/l)	0,10	<0,075	<0,075	<0,075
42.	Suma pestycydów (µg/l)	0,50	<0,40	<0,40	<0,40
43.	Tryt (Bq/l)	0-100	<40	<40	<40
44.	Całkowita dopuszczalna dawka mSv/rok	0-0,10	<0,030	<0,030	<0,030
45.	Epoksyd heptachloru (ug/l)	0-0,03	<0,01	<0,020	
46.	Dieldryna (ug/l)	0-0,030	<0,006	<0,020	
47.	Aldryna (ug/l)	0-0,03	<0,004	<0,020	
48.	HCB (ug/l)	0-0,10	<0,003	<0,003	<0,003
49.	α-HCH (ug/l)	0-0,10	<0,003	<0,020	
50.	β-HCH (ug/l)	0-0,10	<0,008	<0,020	
51.	γ-HCH (ug/l)	0-0,10	<0,003	<0,020	
52.	Heptachlor (ug/l)	0-0,03	<0,012	<0,020	
53.	pp'-DDE (ug/l)	0-0,10	<0,005	<0,005	<0,005
54.	pp'-DDD (ug/l)	0-0,10	<0,023	<0,023	<0,023
55.	DMDT (ug/l)	0-0,10	<0,05	<0,05	<0,05
56.	Endryna (ug/l)	0-0,10	<0,08	<0,020	
57.	Pestycydy (ug/l)	0-0,50	<0,207	<0,207	<0,207

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

Lp	Parametr/jednostka	Wartość dopuszczalna	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość średnia
1.	temperatura wody (°C)	-	8,1	16,1	11,4
2.	chlor wolny (mg/l)	0,3	0,02	0,8	0,17
	Mikrobiologia	Najwyższe dopuszczalne stężenie			
1.	Escherichia coli (jtk/100 ml)	0	0	0	0
2.	Enterokoki (jtk/100 ml)	0	0	0	0
3.	Bakterie grupy coli (jtk/100 ml)	0	0	0	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22+2 C po 72 h (jtk/1ml)	bez nieprawidłowych zmian	2	26	14
5.	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) (jtk/100ml)	0	0	0	0
	Fizykochemia	Najwyższe dopuszczalne stężenie			
1.	Barwa (mg/l Pt)	akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian	<2	< 5	
2.	Mętność (NTU)	0-1	0,12	0,32	0,2
3.	Stężenie jonów wodoru (pH)	6,5-9,5	6,8	7	6,9
4.	Przewodność (µS/cm)	0-2500	511	552	539
5.	Amonowy jon (mg/l)	0-0,50	<0,05	<0,2	
6.	Smak	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian
7.	Zapach	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian
8.	Azotany (mg/l)	50	21,8	21,9	21,85
9.	Azotyny mg/l	0,50	<0,03	<0,05	
10.	Mangan (µg/l)	0-50	<4	<5	
11.	Żelazo (µg/l)	0-200	85,1	<100	
12.	Antymon (µg/l)	5	<0,5	<1	
13.	Arsen (µg/l)	10	<1	<1	<1
14.	Akryloamid (µg/l)	0,10	<0,075	<0,075	<0,075
15.	Bor mg/l	1,0	0,014	<0,05	
16.	Bromiany (µg/l)	10	< 3	<5	
17.	Chlorki (mg/l)	0-250	28,6	31,4	30
18.	Chrom (µg/l)	50	1,4	<4	
19.	Cyjanki (µg/l)	50	<15	<15	<15
20.	Fluorki mg/l	1,5	0,1	0,16	0,13

21.	Glin (mikrog/l)	0-200	<10	<10	
22.	Kadm (µg/l)	5	<0,2	<0,3	
23.	Magnez (mg/l)	30-125	14,3	14,3	14,3
24.	Miedź mg/l	2,0	<0,002	<0,01	
25.	Nikiel (µg/l)	20	<2	<5	
26.	Ołów (µg/l)	25	<1	4,3	
27.	Rtęć (mikrog/l)	1	<0,05	<0,3	
28.	Selen (mikrog/l)	10	<2	<3	
29.	Siarczany (mg/l)	0-250	55,8	58,6	57,2
30.	Sód (mg/l)	0-200	6,17	6,2	6,19
31.	Utlenialność z KMnO4 (mg/l)	0-5,0	<0,2	<0,2	<0,2
32.	Twardość (mgCaCO3/l)	60-500	274	274	274
33.	Benzen (µg/l)	1,0	<0,50	<0,55	
34.	Chlorek winylu (µg/l)	0,50	<0,20	<0,20	<0,20
35.	1,2-dichloroetan (µg/l)	3,0	< 0,50	<0,9	
36.	Dibromochlorometan		< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015
37.	Bromoform		< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015
38.	Trichloroeten		< 0,50		
39.	Tetrachloroeten		< 0,50		
40.	Benzo(α) piren (µg/l)	0,010	<0,006	<0,006	<0,006
41.	Suma WWA (µg/l)	0,10	<0,024	<0,024	<0,024
42.	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (µg/l)	10	< 1	<2	
43.	Bromodichlorometan (mg/l)	0-0,015	<0,0005	<0,0005	<0,0005
44.	Trichlorometan (chloroform)	0-0,030	<0,001	<0,001	<0,001
45.	Suma THM (µg/l)	100	< 4,5	<16	
46.	Ogólny Węgiel Organiczny bez nieprawidłowych zmian		<1	<1	
47.	Epichlorohydryna (µg/l)	0,10	<0,075	<0,075	<0,075
48.	Suma pestycydów (µg/l)	0,50	<0,4	<0,4	<0,4
49.	Tryt (Bq/l)	0-100	<40	<40	<40
50.	Całkowita dopuszczalna dawka mSv/rok	0-0,10	<0,030	<0,030	<0,030
51.	Tetrachlorometan (czterochlorek węgla) (mg/l)	0-0,002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
52.	Epoksyd heptachloru (ug/l)	0-0,03	<0,003	<0,003	<0,003
53.	HCB (ug/l)	0-0,10	<0,003	<0,003	<0,003
54.	alfa-HCH (pestycyd) (ug/l)	0,1	<0,003	<0,02	
55.	beta-HCH (pestycyd) (ug/l)	0,1	<0,008	<0,02	
56.	gamma-HCH (lindan) (pestycyd)	0,1	<0,003	<0,02	
57.	4,4-DDD (pestycyd) (ug/l)	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
58.	4,4-DDT (pestycyd) (ug/l)	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
59.	4,4-DDE (pestycydy) (ug/l)	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
60.	Aldryna(pestycyd) (ug/l)	0,03	<0,02	<0,02	<0,02
61.	Dieldryna (pestyctd) (ug/l)	0,03	<0,02	<0,02	<0,02

62.	Endryna(pestycyd) (ug/l)	0,1	<0,02	<0,08	
63.	Izodryna (pestycyd) (ug/l)	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
64.	Endosulfan alfa(I) (pestycyd)(ug/l)	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
65.	Endosulfan beta (II) (pestycyd)	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
66.	Siarczan endosulfanu(pestycyd) (ug/l)	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
67.	Heptachlor (pestycyd)(ug/l)	0,3	<0,012	<0,02	
68.	Epoksyd heptachloru (pestycyd)(ug/l)	0,3	<0,02	<0,02	<0,02
69.	Aldehyd endryny(pestycyd) (ug/l)	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
70.	Metoksychlor (pestycyd) (ug/l)	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
71.	Pentachlorobenzen(pestycyd)(ug/l)	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
72.	Heksachlorobenzen(pestycyd)(ug/l)	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
73.	pp'-DDE (ug/l)	0-0,10	<0,005	<0,005	<0,005
74.	pp'-DDD (ug/l)	0-0,10	<0,023	<0,023	<0,023
75.	DMDT (ug/l)	0-0,10	<0,05	<0,05	<0,05
76.	Pestycydy (ug/l)	0-0,50	<0,207	<0,207	<0,207

Tabela 2C. Wodociąg SAMBOROWICE (Samborowice)

Lp	Parametr/jednostka	Wartość dopuszczalna	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość średnia
1.	temperatura wody (°C)	-	8,3	11,1	9,3
2.	chlor wolny (mg/l)	0,3	0,01	0,06	0,05
3.	Mikrobiologia	Najwyższe dopuszczalne stężenie			
4.	Escherichia coli (jtk/100 ml)	0	0	0	0
5.	Enterokoki (jtk/100 ml)	0	0	0	0
6.	Bakterie grupy coli (jtk/100 ml)	0	0	0	0
7.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2 C po 72 h (jtk/1ml)	bez nieprawidłowych zmian	1	22	12
8.	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) (jtk/100ml)	0	0	0	0
	Fizykochemia	Najwyższe dopuszczalne stężenie			
1.	Barwa (mg/l Pt)	akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian	<2	<5	-
2.	Mętność (NTU)	0-1	0,07	0,51	0,25
3.	Stężenie jonów wodoru (pH)	6,5-9,5	6,7	6,7	6,7

4.	Przewodność (µS/cm)	0-2500	707	736	721
5.	Amonowy jon (mg/l)	0-0,50	0,05	<0,2	
6.	Smak	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian
7.	Zapach	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian
8.	Azotany (mg/l)	50	39	39,5	39
9.	Azotyny mg/l	0,50	<0,03	<0,05	-
10.	Mangan (µg/l)	0-50	<4	8,2	-
11.	Żelazo (µg/l)	0-200	<60	135	-
12.	Antymon (µg/l)	5	<0,5	<1,0	-
13.	Arsen (µg/l)	10	<1	<1	<1
14.	Akryloamid (µg/l)	0,10	<0,075	<0,075	<0,075
15.	Bor mg/l	1,0	<0,050	0,012	-
16.	Bromiany (µg/l)	10	<3	<5	-
17.	Chlorki (mg/l)	0-250	90,9	93,6	92
18.	Chrom (µg/l)	50	<1	<4	-
19.	Cyjanki (µg/l)	50	<15	<15	<15
20.	Fluorki mg/l	1,5	<0,10	0,1	-
21.	Glin (mikrog/l)	0-200	<10	15	-
22.	Kadm (µg/l)	5	<0,2	<0,30	-
23.	Magnez (mg/l)	30-125	16	16	16
24.	Miedź mg/l	2,0	<0,0020	<0,01	-
25.	Nikiel (µg/l)	20	<2	<5,0	-
26.	Ołów (µg/l)	25	1,1	<4,0	-
27.	Rtęć (mikrog/l)	1	<0,050	2,27	-
28.	Srebro (mg/l)	0-0,010	<0,001	<0,001	<0,001
29.	Selen (mikrog/l)	10	<2,0	<3	-
30.	Siarczany (mg/l)	0-250	84,1	86	85
31.	Sód (mg/l)	0-200	13,5	13,5	13,5
32.	Utlenialność z KMnO4 (mg/l)	0-5,0	<0,2	<0,2	<0,2
33.	Twardość (mgCaCO3/l)	60-500	349	349	349
34.	Benzen (µg/l)	1,0	<0,50	<0,55	
35.	Chlorek winylu (µg/l)	0,50	<0,20	<0,20	<0,20
36.	1,2-dichloroetan (µg/l)	3,0	< 0,50	<0,90	-
37.	Dibromochlorometan		< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015
38.	Bromoform		0,0023	0,0023	0,0023
39.	Trichloroeten		< 0,50	< 0,50	< 0,50
40.	Tetrachloroeten		< 0,50	< 0,50	< 0,50
41.	Benzo(α) piren (µg/l)	0,010	<0,006	<0,006	<0,006
42.	Suma WWA (µg/l)	0,10	<0,024	<0,024	<0,024
43.	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (µg/l)	10	<1	<2	-
44.	Bromodichlorometan (mg/l)	0-0,015	<0,0005	<0,0005	<0,0005
45.	Trichlorometan (chloroform)	0-0,030	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
46.	Suma THM (µg/l)	100	5,3	<16,0	-
47.	Ogólny Węgiel Organiczny	bez nieprawidłowych zmian	<1,0	<1,0	<1,0

48.	Epichlorohydryna (µg/l)	0,10	<0,075	<0,075	<0,075
49.	Suma pestycydów (µg/l)	0,50	<0,40	<0,40	<0,40
50.	Tryt (Bq/l)	0-100	<40	<40	<40
51.	Całkowita dopuszczalna dawka mSv/rok	0-0,10	<0,030	<0,030	<0,030
52.	Epoksyd heptachloru (ug/l)	0-0,03	<0,01	<0,01	<0,01
53.	Dieldryna (ug/l)	0-0,030	<0,006	<0,020	
54.	Aldryna (ug/l)	0-0,03	<0,004	<0,004	<0,004
55.	HCB (ug/l)	0-0,10	<0,003	<0,003	<0,003
56.	α-HCH (ug/l)	0-0,10	<0,003	<0,020	-
57.	β-HCH (ug/l)	0-0,10	<0,008	<0,020	-
58.	deita-HCH (pestycyd) (ug/l)	0,1	<0,020	<0,020	<0,020
59.	γ-HCH (ug/l)	0-0,10	<0,003	<0,020	
60.	Heptachlor (ug/l)	0-0,03	<0,012	<0,020	
61.	pp'-DDE (ug/l)	0-0,10	<0,005	<0,005	<0,005
62.	pp'-DDD (ug/l)	0-0,10	<0,020	<0,023	
63.	DMDT (ug/l)	0-0,10	<0,020	<0,05	<0,05
64.	Endryna (ug/l)	0-0,10	<0,020	<0,08	
65.	Pestycydy (ug/l)	0-0,50	<0,207	<0,207	<0,207
66.	4,4-DDD (pestycyd) (ug/l)	0,1	<0,020	<0,020	<0,020
67.	4,4-DDT (pestycyd) (ug/l)	0,1	<0,020	<0,020	<0,020
68.	4,4-DDE (pestycydy) (ug/l)	0,1	<0,020	<0,020	<0,020
69.	Izodryna (pestycyd) (ug/l)	0,1	<0,020	<0,020	<0,020
70.	Endosulfan alfa(I) (pestycyd)(ug/l)	0,1	<0,020	<0,020	<0,020
71.	Endosulfan beta (II) (pestycyd)	0,1	<0,020	<0,020	<0,020
72.	Siarczan endosulfanu(pestycyd) (ug/l)	0,1	<0,020	<0,020	<0,020
73.	Aldehyd endryny(pestycyd) (ug/l)	0,1	<0,020	<0,020	<0,020
74.	Metoksychlor (pestycyd) (ug/l)	0,1	<0,020	<0,020	<0,020
75.	Pentachlorobenzen (pestycyd)(ug/l)	0,1	<0,020	<0,020	<0,020
76.	Heksachlorobenzen (pestycyd)(ug/l)	0,1	<0,020	<0,020	<0,020

Wyniki badań w których stwierdzano nieprawidłowości w wodzie wodociągowej gminy Pietrowice zawierają table nr 3

w tabeli nr 3A dla wodociągu MAKÓW,
w tabeli nr 3B dla wodociągu AMANDÓW,
w tabeli nr 3C dla wodociągu SAMBOROWICE

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

Parametr	Ogólna liczba analiz	Przekroczenia wartości normatywnych	
		Liczba analiz	Procent [%]
Magnez	1	1	100*
Żelazo	3	1	30

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

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

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

Tabela nr 3C *Wodociąg SAMBOROWICE (Samborowice)*

Parametr	Ogólna liczba analiz	Przekroczenia wartości normatywnych	
		Liczba analiz	Procent [%]
Magnez	1	1	100*
Rtęć	2	1	-

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

Żelazo:

Przekrozoną wartość tego parametru wykryto w próbce wody pobranej w Szkole w Pietrowicach. Badanie niezwłocznie powtórzono i nie stwierdzono nieprawidłowości.

Rtęć:

Przekrozoną wartość tego parametru wykryto w próbce wody pobranej w Szkole w Samborowicach na Stacji Uzdatniania Wody. Badanie niezwłocznie powtórzono i nie stwierdzono nieprawidłowości.

Analiza przeprowadzonych badań pozwala na stwierdzenie, że woda wodociągowa na terenie gminy Pietrowice w roku 2014 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 9.06.2014r. i stwierdzono, że jakość wody może powodować ryzyko zdrowotne podczas jej spożywania ze względu na obecność zanieczyszczeń bakteriologicznych.. Dlatego wyłączono studnię z użytkowania. Do końca roku 2014 nie podjęto żadnych działań mających na celu doprowadzenie wody do właściwej jakości i studnia pozostawała zamknięta.

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. Zakład Gospodarki Komunalnej, 47-480 Pietrowice Wielkie, ul. Szkolna 5
3. a/a