

**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, dnia 9.02.2010r.

ONS/HK/4566- 8/10

**OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ  
LUDZI NA TERENIE GMINY KORNOWAC  
W 2009 ROKU**

Gmina Kornowac nie posiada własnych ujęć wodociągowych. Woda do spożycia w całości pochodzi z zakupu. Zaopatrzeniem ludności w wodę do spożycia na terenie gminy zajmują się trzy przedsiębiorstwa wodociągowe. Są to:

**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wodzisławiu przy ul. Marklowickiej 15** zaopatrujące w wodę mieszkańców wsi **Rzuchów**, (wodociąg RZUCHÓW)

**Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „Górna Odra” Sp. z o.o. w Roszkowie przy ul. Kolejowej 2/1** dostarczające wodę do wsi **Kornowac i Pogrzebień**, (wodociąg POGRZEBIEŃ – KORNOWAC) oraz

**Spółka Wodociągowa Kobyla Łańce w Kobyli przy ul. Willowej 16** zajmująca się zaopatrzeniem w wodę wsi **Kobyla i Łańce**, (wodociąg KOBYLA-ŁAŃCE ).

Woda pozyskiwana jest z następujących źródeł:

**wodociąg RZUCHÓW (miejsowość Rzuchów)** - woda w tym wodociągu pochodzi z ujęć powierzchniowych (prawdopodobnie ze zbiorników wodnych w Goczałkowicach) i uzdatniania jest na Stacji Uzdatniania Wody w Strumieniu. GPWiK Sp. z o.o. z Wodzisławia kupuje wodę od Górnośląskiego Przedsiębiorstwa Wodociągowego Sp. z o.o. w Katowicach które jest producentem wody.

**wodociąg POGRZEBIEŃ-KORNOWAC ( miejscowości Pogrzebień i Kornowac)** - woda w tym wodociągu pochodzi z dwóch źródeł. PWiK „Górna Odra” Sp. z o.o. kupuje wodę od PWiK Sp. z o.o. w Wodzisławiu Śląskim oraz od Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Raciborzu przy ul. 1-go Maja 8. W pierwszym przypadku woda czerpana jest z ujęć powierzchniowych ( prawdopodobnie w Goczałkowicach) i uzdatniana jest na Stacji w Strumieniu, w drugim przypadku woda pochodzi z ujęć podziemnych (studni) zlokalizowanych w Raciborzu i w Strzybniku i uzdatniania jest na Stacji Uzdatniania Wody w Raciborzu przy ul. 1 Maja 8.

**Wodociąg KOBYLA-ŁAŃCE ( miejscowości Kobyla i Łańce)** - woda pochodzi z ujęcia podziemnego ( studni) w Dzimierzu i uzdatniania jest na Stacji Uzdatniania Wody zlokalizowanej również w Dzimierzu. Spółka Wodociągowa Kobyla –Łańce kupuje wodę od Spółki Wodociągowo-Kanalizacyjnej Dzimierz - Nowa Wieś w Dzimierzu przy ul. Sportowej 18A.

Łącznie gmina kupuje średnio 350 m<sup>3</sup> wody na dobę zaopatrując ok. 4840 mieszkańców: ( w tym średnio 68 m<sup>3</sup>/d pochodzi z zakupu od PWiK Sp. z o.o. w Wodzisławiu i korzysta z niej 1360 mieszkańców wsi Rzuchów i Kornowac, średnio 100 m<sup>3</sup>/d pochodzi z zakupu z Dzimierza i korzysta z niej ok.1610 mieszkańców oraz średnio 180 m<sup>3</sup>/d pochodzi z zakupu z Raciborza i korzysta z niej 1860 osób wsi Pogrzebień i Kornowac).

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 poboru, reprezentujących dany obszar zaopatrzenia, oraz częstotliwość badań w poszczególnych punktach w roku 2009 zestawiono w tabeli 1A dla wodociągu RZUCHÓW, tabeli 1B dla wodociągu POGRZEBIEŃ – KORNOWAC, tabeli 1C dla wodociągu KOBYLA-ŁAŃCE.

**Tabela 1A -wodociąg RZUCHÓW**

<b>Lp.</b>	<b>Adres punktu monitoringowego</b>	<b>Liczba badań w roku</b>
1	Restauracja „Łapacz, Rzuchów, ul. Rybnicka 1	3

**Tabela 1B- wodociąg POGRZEBIEŃ-KORNOWAC**

<b>Lp.</b>	<b>Adres punktu monitoringowego</b>	<b>Liczba badań w roku</b>
1	Kornowac, ul. Starowiejska 66, Gimnazjum	5
2	Pogrzebień, ul. Lubomska 1, Przedszkole	5
3	Pogrzebień, ul. Pamiątki, Hydrofornia	5

Dodatkowo pobrano wodę w następujących punktach

<b>Lp.</b>	<b>Adres punktu poboru</b>	<b>Liczba badań w roku</b>
1	Kornowac, ul. Starowiejska 66, Restauracja „Złota Iglica”	1
2	Kornowac, Urząd Gminy	1
3	Pogrzebień, ul. Wiejska 33, Dom prywatny	1
4	Pogrzebień, przepompownia wody, Las (Zbytki)	1
5	Kornowac, ul. Raciborska 44, Dom prywatny	1

**Tabela 1C-wodociąg KOBYLA-ŁAŃCE**

<b>Lp.</b>	<b>Adres punktu monitoringowego</b>	<b>Liczba badań w roku</b>
1	Kobyla, ul. Willowa 16, Dom prywatny	2

Dodatkowo wodę pobrano w następujących punktach:

Lp.	Adres punktu poboru	Liczba badań w roku
1	Kobyła, ul. Główna 32, Dom prywatny	2
2	Kobyła, ul. Wolności 32, Dom prywatny	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 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 2A dla wodociągu RZUCHÓW, tabeli 2B dla wodociągu POGRZEBIENIE – KORNOWAC, tabeli 2C dla wodociągu KOBYLA-ŁAŃCE.**

**Tabela 2A –wodociąg RZUCHÓW**

Lp.	Parametr (jednostka)	Wartość średnia	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość dopuszczalna
<i><b>Badania fizykochemiczne</b></i>					
1.	Barwa (mg/l)	5	5	5	0-15
2.	Mętność (NTU)	0,26	0,26	0,26	0-1
3.	Odczyn (pH)	7,4	7,4	7,4	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa (µS/cm)	233	233	233	0-2500
5.	Zapach	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny
6.	Smak	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny
7.	Jon amonowy (mg/l)	<0,150	<0,150	<0,150	0-0,5
8.	Azotany (mg/l)	1,5	1,5	1,5	0-50
9.	Azotyny (mg/l)	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0-0,5
10.	Żelazo (mg/l)	0,342	0,342	0,342	0-0,200
11.	Mangan (mg/l)	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0-0,050
12.	Glin (mg/l)	<0,014	< 0,014	< 0,014	0-0,200
13.	Temperatura (°C)	14,53	12,5	15,9	-
14.	Chlor wolny (mg/l)	-	<0,02	0,04	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)	<0,029	<0,029	<0,029	0-1,0
18.	Chlorki (mg/l)	12	12	12	0-250
19.	Chrom (mg/l)	<0,001	<0,001	<0,001	0-0,050
20.	Fluorki (mg/l)	0,07	0,07	0,07	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)	29,3	29,3	29,3	0-250

28.	Magnez (mg/l)	4,24	4,24	4,24	30-125
29.	Srebro (mg/l)	<0,001	<0,001	<0,001	0-0,010
30.	Twardość ogólna (mg/l)	93	93	93	60-500
31.	1,2-dichloroetan (µg/l)	<0,50	<0,50	<0,50	0-3
32.	Benzo(a)piren (µg/l)	<0,001	<0,001	<0,001	0-0,010
33.	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	<0,001	<0,001	<0,001	-
34.	Benzo(ghi)perylene (µg/l)	<0,001	<0,001	<0,001	-
35.	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	<0,0003	<0,0003	<0,0003	-
36.	Indeno(1,2,3-c,d)piren (µg/l)	<0,0014	<0,0014	<0,0014	-
37.	Bromodichlorometan (mg/l)	<0,0055	<0,0055	<0,0055	0-0,015
38.	Dibromochlorometan (mg/l)	0,0022	0,0022	0,0022	-
39.	Tribromometan (mg/l)	<0,00167	<0,00167	<0,00167	-
40.	Trichlorometan (mg/l)	<0,0053	<0,0053	<0,0053	0-0,030
41.	Suma THM (µg/l)	13,84	13,84	13,84	0-100
42.	Trichloroeten (µg/l)	<0,350	<0,350	<0,350	-
43.	Tetrachloroeten (µg/l)	<0,450	<0,450	<0,450	-
44.	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (µg/l)	0,4	0,4	0,4	0-10
45.	Tetrachlorometan (mg/l)	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0-0,002
46.	Utlenialność nadmanganianowa (mg/l)	0,480	0,480	0,480	0-5
47.	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (suma) (µg/l)	0,0021	0,0021	0,0021	0-0,10
<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	>300	0-100
5.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h (jtk/1ml)	-	2	>300	0-50
6.	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) (jtk/100ml)	0	0	2	0

**Tabela 2B-wodociąg POGRZEBIEN-KORNOWAC**

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)	0,37	0,02	0,89	0-1
3.	Odczyn (pH)	7,4	7,3	7,4	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa (µS/cm)	687	654	731	0-2500
5.	Zapach	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny
6.	Smak	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny
7.	Jon amonowy (mg/l)	-	<0,1	<0,2	0-0,5
8.	Azotany (mg/l)	2,9	2,1	4	0-50
9.	Azotyny (mg/l)	-	<0,01	<0,02	0-0,5
10.	Żelazo (mg/l)	-	0,032	0,100	0-0,200
11.	Mangan (mg/l)	-	<0,005	0,005	0-0,050
12.	Glin (mg/l)	-	<0,01	0,04	0-0,200
13.	Temperatura (°C)	12,1	6,1	15,7	-
14.	Chlor wolny (mg/l)	-	<0,02	1,52	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)	0,019	0,019	0,019	0-1,0
18.	Chlorki (mg/l)	25	25	25	0-250
19.	Chrom (mg/l)	0,002	0,002	0,002	0-0,050
20.	Fluorki (mg/l)	0,120	0,120	0,120	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.	Magnez (mg/l)	14,55	14,55	14,55	30-125
24.	Nikiel (mg/l)	<0,008	<0,008	<0,008	0-0,020
25.	Ołów (mg/l)	<0,001	<0,001	<0,001	0-0,025
26.	Rtęć (mg/l)	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0-0,001
27.	Selen (mg/l)	<0,003	<0,003	<0,003	0-0,010
28.	Siarczany (mg/l)	95,8	95,8	95,8	0-250
29.	Srebro (mg/l)	<0,001	<0,001	<0,001	0-0,010
30.	Twardość ogólna (mg/l)	331	331	331	60-500
31.	1,2-dichloroetan (µg/l)	<0,50	<0,50	<0,50	0-3
32.	Bromodichlorometan (mg/l)	<0,00046	<0,00046	<0,00046	0-0,015
33.	Dibromochlorometan (mg/l)	<0,0021	<0,0021	<0,0021	-
34.	Tribromometan (mg/l)	<0,00167	<0,00167	<0,00167	-
35.	Trichlorometan (mg/l)	<0,00061	<0,00061	<0,00061	0-0,030
36.	Suma THM (µg/l)	2,420	2,420	2,420	0-100
37.	Trichloroeten (µg/l)	<0,350	<0,350	<0,350	-
38.	Tetrachloroeten (µg/l)	<0,450	<0,450	<0,450	-
39.	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (µg/l)	0,4	0,4	0,4	0-10
40.	Tetrachlorometan (mg/l)	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0-0,002
41.	Utlenialność nadmanganianowa (mg/l)	0,86	0,86	0,86	0-5
42.	Aldryna (µg/l)	<0,010	<0,010	<0,010	0-0,030
43.	Epoksyd heptachloru (µg/l)	<0,010	<0,010	<0,010	0-0,030
44.	Dieldryna (µg/l)	<0,010	<0,010	<0,010	0-0,030
45.	HCB (µg/l)	<0,020	<0,020	<0,020	0-0,10
46.	α-HCH (µg/l)	<0,010	<0,010	<0,010	0-0,10
47.	β-HCH (µg/l)	<0,060	<0,060	<0,060	0-0,10
48.	γ-HCH (µg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	0-0,10
49.	Heptachlor (µg/l)	<0,010	<0,010	<0,010	0-0,030
50.	pp'-DDE (µg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	0-0,10
51.	pp'-DDD (µg/l)	<0,04	<0,04	<0,04	0-0,10
52.	pp'-DDT (µg/l)	<0,08	<0,08	<0,08	0-0,10
53.	DMDT (µg/l)	<0,04	<0,04	<0,04	0-0,10
54.	Endryna (µg/l)	<0,04	<0,04	<0,04	0-0,10
55.	Pestycydy (suma) (µg/l)	0,185	0,185	0,185	0-0,50
<b>Badania mikrobiologiczne</b>					
1.	Bakterie grupy coli (jtk/100ml)	2	0	15	0
2.	Escherichia coli (jtk/100ml)	0	0	5	0
3.	Enterokoki (paciorkowce kałowe) (jtk/100ml)	0	0	4	0
4.	Ogólna liczba bakterii w 22°C±2°C po 72h (jtk/1ml)	3	6	70	0-100
5.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h (jtk/1ml)	5	4	6	0-50
6.	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) (jtk/100ml)	0	0	0	0

**Tabela 2C-wodociąg KOBYLA-ŁAŃCE**

Lp.	Parametr (jednostka)	Wartość średnia	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość dopuszczalna
<b>Badania fizykochemiczne</b>					
1.	Barwa (mg/l)	-	<5	10	0-15
2.	Mętność (NTU)	0,27	0,22	0,31	0-1
3.	Odczyn (pH)	7,25	6,6	7,9	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa (µS/cm)	552	500	604	0-2500
5.	Zapach	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny
6.	Smak	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny
7.	Jon amonowy (mg/l)	-	<0,1	<0,2	0-0,5
8.	Azotany (mg/l)	-	5,8	>100	0-50
9.	Azotyny (mg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	0-0,5
10.	Żelazo (mg/l)	<0,100	<0,100	<0,100	0-0,200
11.	Mangan (mg/l)	0,025	0,018	0,031	0-0,050
12.	Glin (mg/l)	<0,040	<0,040	<0,040	0-0,200

13.	Temperatura (°C)	7,8	6,5	10,1	-
14.	Chlor wolny (mg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	0-0,3
<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

**Wyniki badań w których stwierdzano nieprawidłowości w wodzie wodociągowej wodociągu RZUCHÓW przedstawiono w tabeli 3A, wodociągu POGRZEBIEŃ – KORNOWAC w tabeli 3B, wodociągu KOBYLA-ŁAŃCE w tabeli 3C**

**Tabela 3A- wodociąg RZUCHÓW**

Parametr	Ogólna liczba analiz	Przekroczenia wartości normatywnych	
		Liczba analiz	Procent [%]
Żelazo	1	1	100
Clostridium perfringens	4	1	25
Ogólna liczba kolonii w temp. 36°C po 48h	3	1	33,3
Ogólna liczba kolonii w temp. 22°C po 72h	3	1	33,3

**Tabela 3B-wodociąg POGRZEBIEŃ-KORNOWAC**

Parametr	Ogólna liczba analiz	Przekroczenia wartości normatywnych	
		Liczba analiz	Procent [%]
Bakterie grupy coli	17	6	35,29
Escherichia coli	17	2	11,76
Enterokoki	17	2	11,76
Chlor	11	2	18,18

**Tabela 3C – wodociąg KOBYLA-ŁAŃCE**

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

**Przyczyny wystąpienia nieprawidłowości i ich znaczenie konsumenckie w wodzie wodociągowej wodociągu RZUCHÓW- wieś Rzuchów**

**Clostridium perfringens, Ogólna liczba kolonii w temp. 36°C po 48h, Ogólna liczba kolonii, w temp. 22°C po 72h, żelazo**

Przekroczenie wartości dopuszczalnych powyższych parametrów stwierdzono w próbce wody pobranej dnia 6.10.2009 w Rzuchowie - Restauracja „Łapacz” (kran w toalecie). Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji SP. z o.o. odpowiedzialne za jakość wody w Rzuchowie przeprowadziło przegląd sieci wodociągowej, nie stwierdzono żadnych nieprawidłowości, badania powtórzono uzyskano wynik pozytywny. Przyczyną nieprawidłowości mógł być zły stan instalacji wewnętrznej budynku.

**Przyczyny wystąpienia nieprawidłowości i ich znaczenie konsumenckie w wodzie wodociągowej wodociągu WODOCIĄG POGRZEBIEŃ – KORNOWAC**

**Bakterie grupy coli, Escherichia coli, Enterokoki**

Podczas przeprowadzanych dnia 6.10.2009 rutynowych badań monitoringowych wodociągu stwierdzono występowanie pojedynczych bakterii grupy coli w Pogrzebieniu przy ul. Lubomskiej.

Podczas kolejnych badań kontrolnych przeprowadzonych dnia 13.10.2009 okazało się, że do wody wodociągowej w Pogrzebieniu przedostaje się zanieczyszczenie. Stwierdzono występowanie bakterii grupy coli, Escherichia coli oraz Enterokoków w wodzie pobranej w Pogrzebieniu, ul. Pamiątki oraz przy ul. Lubomskiej oraz w Kornowacu w Gimnazjum. Ponieważ spożywanie wody zanieczyszczonej bakteriologicznie stanowi ryzyko dla zdrowia ludzkiego natychmiast rozpoczęto dystrybucję wody butelkowanej do gospodarstw domowych oraz za pomocą beczkowozu. Wprowadzono również dezynfekcję wody wodociągowej. Dezynfekcja wody przyniosła spodziewany skutek i w kolejnych badaniach przeprowadzonych dnia 19.10.2009 nie stwierdzono już skażenia mikrobiologicznego. Przeprowadzony przegląd urządzeń wodociągowych wykazał, że prawdopodobną przyczyną przedostania się zanieczyszczeń jest zły stan techniczny zbiornika wody czystej w Pogrzebieniu Zbytki. Po kontroli tego zbiornika przeprowadzonej dnia 27.10.2009 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Raciborzu nakazał uszczelnienie zbiornika. Ze względu na niepewny pod względem sanitarnym stan urządzeń wodociągowych wodociągu w Pogrzebieniu zalecono wprowadzenie stałego chlorowania wody.

#### **Chlor:**

Ponadnormatywne stężenie chloru odnotowywano w próbkach wody pobranych dnia 13.10.2009r. w Kornowacu, ul. Raciborska 44 i dnia 21.10.2009r. w Pogrzebieniu, ul. Wiejska 33. Przekroczenia te spowodowane były wprowadzeniem chlorowania wody wodociągowej w miejscowościach Pogrzebień i Kornowac z uwagi na występujące zanieczyszczenie. Ryzyko zdrowotne spożywania wody zawierającej ponadnormatywne stężenie chloru jest zdecydowanie mniej istotne niż spożywanie wody zanieczyszczonej bakteriologicznie. Woda taka natomiast z reguły nie jest akceptowana przez konsumenta z uwagi na jej właściwości organoleptyczne tj. zapach, smak itp.

#### **Przyczyny wystąpienia nieprawidłowości i ich znaczenie konsumenckie w wodzie wodociągowej wodociągu KOBYLA-ŁAŃCE**

##### **Azotany:**

Przekroczenie dopuszczalnego stężenia azotanów w wodzie stwierdzono podczas przeprowadzania rutynowego badania monitoringowego w dniu 30.03.2009r. w Kobylu przy ul. Willowa16. Spółka Wodociągowa Kobyla-Łańce odpowiedzialna za jakość wody w tym rejonie poinformowała, że przyczyną wystąpienia nieprawidłowości jest ujęcie wody w Dzimierzu. W celu usunięcia azotanów przepłukano sieć wodociągową a kontrolne badanie wody przeprowadzone dnia 6.04.2009r. nie wykazało nieprawidłowości. Ryzyko zdrowotne związane z występowaniem azotanów w wodzie do spożycia dotyczy głównie niemowląt do 3 miesiąca życia i może powodować sinicę. ( W żołądku następuje redukcja azotanów do azotynów, które wchłaniając się powodują utlenienie zawartego w hemoglobinie żelaza (methemoglobina) i w ten sposób ograniczają możliwość transportu tlenu do tkanek.)

**Analiza przeprowadzonych badań pozwala na stwierdzenie, że woda wodociągowa na terenie gminy Kornowac w roku 2009 była bezpieczna pod względem zdrowotnym i dopuszczona do spożycia przez ludzi z wyjątkiem okresu w miesiącu październiku, w którym doszło do skażenia mikrobiologicznego sieci wodociągowej w Pogrzebieniu. Do czasu usunięcia zanieczyszczenia mieszkańcy Pogrzebienia i Kornowaca byli zaopatrywani w wodę dowożoną.**

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).

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 Kornowac z prośbą o poinformowanie mieszkańców
2. a/a

Do wiadomości:

1. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Marklowicka 15, 44-300 Wodzisław Śl.,
2. Przedsiębiorstwo -Wodociągowo-Kanalizacyjne „Górna Odra”, Sp. z o.o., ul Kolejowa2/1, 47-450 Roszków,
3. Spółka Wodociągowa Kobyla-Łańce, ul. Willowa 16, 44-285 Kobyla.

KSy/AK

Państwowy Powiatowy  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Raciborzu  
lek. Dariusz Foryś