

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, 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

ONS/HK/4566- 1/11

Racibórz 10 .02.2011r.

**OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ
LUDZI NA TERENIE GMINY KORNOWAC
W 2010 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 (miejscowość 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 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 około 350 m³ wody na dobę zaopatrując 4869 mieszkańców: (w tym 69m³/d pochodzi z zakupu od PWiK Sp z o.o. w Wodzisławiu, 97,8 m³/d pochodzi z zakupu z Dzimierza i 158 m³/d pochodzi z zakupu z Raciborza.)

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 producentów wody w ramach kontroli wewnętrznej.

Adresy punktów poboru reprezentujących dany obszar zaopatrzenia oraz częstotliwość badań przeprowadzonych w poszczególnych punktach w roku 2010 zestawiono w tabeli:

1A dla wodociągu RZUCHÓW,

1B dla wodociągu POGRZEBIEŃ – KORNOWAC,

1C dla wodociągu KOBYLA-ŁAŃCE.

Tabela 1A-wodociąg RZUCHÓW

Lp.	Adres punktu monitoringowego	Liczba badań w roku
1	Rzuchów, ul. Rybnicka 13,	6

Tabela 1B- wodociąg POGRZEBIEŃ-KORNOWAC

Lp.	Adres punktu monitoringowego	Liczba badań w roku
1	Kornowac, ul. Starowiejska 66, Gimnazjum	4
2	Pogrzebień, ul. Lubomska 1, Przedszkole	6
3	Pogrzebień, ul. Pamiętki, Hydrofornia	1

Tabela 1C-wodociąg KOBYLA-ŁAŃCE

Lp.	Adres punktu monitoringowego	Liczba badań w roku
1	Kobyla, ul. Główna 32, Dom prywatny	3
2	Łańce, ul. Wolności 82, Dom prywatny	3

W 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,

2B dla wodociągu POGRZEBIENIE – KORNOWAC,

2C dla wodociągu KOBYLA-ŁAŃCE.

Tabela 2A –wodociąg RZUCHÓW

Lp.	Parametr (jednostka)	Wartość średnia	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość dopuszczalna
<i>Badania fizykochemiczne</i>					
1.	Barwa (mg/l)	-	<5	13	0-15
2.	Mętność (NTU)	0,43	0,15	0,83	0-1
3.	Odczyn (pH)	7,4	7,3	7,5	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa (µS/cm)	214	176	239	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)	-	1,42	4,7	0-50
9.	Azotyny (mg/l)	-	< 0,01	< 0,05	0-0,50
10.	Żelazo (µg/l)	151	96	250	0-200
11.	Mangan (µg/l)	-	<4	<5	0-50
12.	Glin (µg/l)	-	< 12	<40	200
13.	Temperatura (°C)	13,8	8,5	18,3	-
14.	Chlor wolny (mg/l)	0,05	0,03	0,06	0-0,3
15.	Antymon (µg/l)	<1	<1	<1	0-5
16.	Arsen (µg/l)	<1	<1	<1	0-10
17.	Bor (mg/l)	<0,05	<0,05	<0,05	0-1,0
18.	Chlorki (mg/l)	10,75	10,1	11,4	0-250
19.	Chrom (µg/l)	<4	<4	<4	0-50
20.	Fluorki (mg/l)	-	0,07	<0,1	0-1,5
21.	Kadm (µg/l)	<0,3	<0,3	<0,3	0-5
22.	Miedź (mg/l)	-	<0,002	<0,043	0-2,0
23.	Nikiel (µg/l)	<5	<5	<5	0-20
24.	Ołów (µg/l)	<4	<4	<4	0-25
25.	Rtęć (µg/l)	<0,05	<0,05	<0,05	0-1
26.	Selen (µg/l)	<2	<2	<2	0-10
27.	Siarczany (mg/l)	32,3	30,1	34,5	0-250
28.	Chlorek winylu (µg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	0-0,50
29.	Cyjanki (µg/l)	<15	<15	<15	0-50

30.	Benzen (µg/l)	<0,5	<0,5	<0,5	0-1,0
31.	1,2-dichloroetan (µg/l)	<0,90	<0,90	<0,90	0-3
32.	Benzo(a)piren (µg/l)	<0,007	<0,007	<0,007	0-0,010
33.	Pestycydy (suma) (µg/l)	<0,3	<0,3	<0,3	0-0,50
34.	Bromiany (µg/l)	-	<3	<5	0-10
35.	Tryt(Bq/l)	<40	<40	<40	0-100
36.	Ogólny węgiel organiczny (mg/l)	2	2	2	Bez nieprawidłowych zmian
37.	Sód (mg/l)	9,2	6,93	11,50	0-200
38.	Akryloamid (µg/l)	<0,075	<0,075	<0,075	0-0,10
39.	Epichlorohydryna (µg/l)	<0,075	<0,075	<0,075	0-0,10
40.	Suma THM (µg/l)	18,6	18,6	18,6	0-100
41.	Pestycydy chloroorganiczne (µg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	-
42.	Suma WWA (µg/l)	<0,04	<0,04	<0,04	0-0,10
44.	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (µg/l)	<2	<2	<2	0-10
46.	Utlenialność nadmanganianowa (mg/l)	1,06	0,99	1,13	0-5
47.	Całkowita dop. dawka (uSv/rok)	<0,03	<0,03	<0,03	0-0,10
Badania mikrobiologiczne					
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)	54	0	160	Bez nieprawidłowych zmian
5.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h (jtk/1ml)	1	1	1	-
6.	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) (jtk/100ml)	0	0	0	0

Tabela 2B-wodociąg POGRZEBIEN-KORNOWAC

Lp.	Parametr (jednostka)	Wartość średnia	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość dopuszczalna
Badania fizykochemiczne					
1.	Barwa (mg/l)	-	<5	<5	0-15
2.	Mętność (NTU)	0,14	0,04	0,31	0-1
3.	Odczyn (pH)	7,5	7,44	7,57	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa (µS/cm)	500	434	573	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)	-	1,8	<4,5	0-50
9.	Azotyny (mg/l)	-	< 0,03	< 0,05	0-0,50
10.	Żelazo (µg/l)	-	<32	<100	0-200
11.	Mangan (µg/l)	-	<4	<5	0-50
12.	Glin (µg/l)	-	-	-	200
13.	Temperatura (°C)	11,2	8,5	18,3	-
14.	Chlor wolny (mg/l)	0,2	0,04	0,4	0-0,3
15.	Antymon (µg/l)	-	-	-	0-5
16.	Arsen (µg/l)	-	-	-	0-10
17.	Bor (mg/l)	-	-	-	0-1,0
18.	Chlorki (mg/l)	17,2	17,2	17,2	0-250
19.	Chrom (µg/l)	-	-	-	0-50
20.	Fluorki (mg/l)	0,18	0,18	0,18	0-1,5
21.	Kadm (µg/l)	-	-	-	0-5
22.	Miedź (mg/l)	-	<0,043	<0,043	0-2,0
23.	Nikiel (µg/l)	-	-	-	0-20
24.	Ołów (µg/l)	-	-	-	0-25

25.	Rtęć (µg/l)	-	-	-	0-1
26.	Selen (µg/l)	-	-	-	0-10
27.	Siarczany (mg/l)	52,6	52,6	52,6	0-250
28.	Chlorek winylu (µg/l)	-	-	-	0-0,50
29.	Cyjanki (µg/l)	-	-	-	0-50
30.	Benzen (µg/l)	-	-	-	0-1,0
31.	1,2-dichloroetan (µg/l)	<0,5	<0,5	<0,5	0-3
32.	Benzo(a)piren (µg/l)	<0,012	<0,012	<0,012	0-0,010
33.	Pestycydy (suma) (µg/l)	-	-	-	0-0,50
34.	Bromiany (µg/l)	<3	<3	<3	0-10
35.	Tryt(Bq/l)	-	-	-	0-100
36.	Ogólny węgiel organiczny (mg/l)	-	-	-	Bez nieprawidłowych zmian
37.	Sód (mg/l)	12	12	12	0-200
38.	Akryloamid (µg/l)	-	-	-	0-0,10
39.	Epichlorohydryna (µg/l)	-	-	-	0-0,10
40.	Suma THM (µg/l)	10,9	10,9	10,9	0-100
41.	Pestycydy chloroorganiczne (µg/l)	-	-	-	-
42.	Suma WWA (µg/l)	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0-0,10
44.	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (µg/l)	<0,8	<0,8	<0,8	0-10
46.	Utlenialność nadmanganianowa (mg/l)	0,51	0,51	0,51	0-5
47.	Całkowita dop. dawka (uSv/rok)	-	-	-	0-0,10
Badania mikrobiologiczne					
1.	Bakterie grupy coli (jtk/100ml)	8	0	80	0
2.	Escherichia coli (jtk/100ml)	5	0	50	0
3.	Enterokoki (paciorkowce kałowe) (jtk/100ml)	5	0	43	0
4.	Ogólna liczba bakterii w 22°C po 72h (jtk/1ml)	7	7	7	Bez nieprawidłowych zmian
6.	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) (jtk/100ml)	3	0	29	0

Tabela 2C-wodociąg KOBYLA-ŁAŃCE

Lp.	Parametr (jednostka)	Wartość średnia	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość dopuszczalna
Badania fizykochemiczne					
1.	Barwa (mg/l)	-	<5	12	0-15
2.	Mętność (NTU)	1,07	0,22	2,6	0-1
3.	Odczyn (pH)	7,28	6,8	7,6	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa (µS/cm)	583	521	617	0-2500
5.	Zapach	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny
6.	Smak	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny
7.	Jon amonowy (mg/l)	<0,2	<0,2	<0,2	0-0,5
8.	Azotany (mg/l)	14,8	14,8	14,8	0-50
9.	Azotyny (mg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	0-0,5
10.	Żelazo (µ/l)	-	<100	550	0-200
11.	Mangan (µ/l)	<50	<50	<50	0-50
12.	Glin (mg/l)	<0,040	<0,040	<0,040	0-0,200
13.	Temperatura (°C)	12,7	7,7	17,7	-
14.	Chlor wolny (mg/l)	-	<0,02	<0,03	0-0,3
Badania mikrobiologiczne					
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 przedstawiono w tabeli:

3A w wodociągu Rzuchów,

3B w wodociągu POGRZEBIEŃ – KORNOWAC,

3C w wodociągu KOBYLA-ŁAŃCE.

Tabela 3A- wodociąg RZUCHÓW

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

Tabela 3B-wodociąg POGRZEBIEŃ-KORNOWAC

Parametr	Ogólna liczba analiz	Przekroczenia wartości normatywnych	
		Liczba analiz	Procent [%]
Bakterie grupy coli	10	1	10
Escherichia coli	10	1	10
Enterokoki	10	1	10
Clostridium perfringens	10	1	10
Chlor	9	1	11,1

Tabela 3C – wodociąg KOBYLA-ŁAŃCE

Parametr	Ogólna liczba analiz	Przekroczenia wartości normatywnych	
		Liczba analiz	Procent [%]
Mętność	6	2	33,3
Żelazo	4	3	75

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

Ogólna liczba kolonii, w temp. 22°C po 72h, żelazo

Przekroczenie wartości dopuszczalnych powyższych parametrów stwierdzono w próbce wody pobranej dnia 27.09.2010r. w Rzuchowie, ul. Rybnicka 13, studzienka wodomierzowa. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji SP. z o.o. odpowiedzialne za jakość wody w Rzuchowie przeprowadziło przegląd sieci wodociągowej, nie stwierdzono żadnych nieprawidłowości, badania powtórzono dnia 5.10.2010r. i uzyskano wynik pozytywny.

Przyczyny wystąpienia nieprawidłowości i ich znaczenie konsumenckie w wodzie wodociągowej wodociągu WODOCIĄG POGRZEBIEŃ – KORNOWAC-wieś Pogrzebień i Kornowac.

Bakterie grupy coli, Escherichia coli, Enterokoki kałowe, Clostridium perfringens

Przekroczenia wartości dopuszczalnych powyższych parametrów stwierdzono podczas rutynowych badań monitoringowych wodociągu przeprowadzanych dnia 17.05.2010r. w wodzie pobranej w Pogrzebieciu, ul. Lubomska, Przedszkole. Taki skład mikrobiologiczny wody świadczy o jej skażeniu. Spożywanie oraz użytkowanie wody zanieczyszczonej mikrobiologicznie stanowi ryzyko dla zdrowia. Jak poinformowało PWiK „Górna Odra” Sp z o.o. prawdopodobną przyczyną zanieczyszczenia bakteriologicznego wody było rozszczelnienie dna zbiornika Zbytki na skutek

wysokiego poziomu wód gruntowych. W kolejnych badaniach przeprowadzonych dnia 24.05.2010r. zanieczyszczenia nie wykryto.

Chlor:

Ponadnormatywne stężenie chloru odnotowywano w próbkach wody pobranych dnia 24.05.2010r. w Pogrzebieniu, ul. Pamiątki oraz w przedszkolu przy ul. Lubomskiej. 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

Mętność.

Przekroczenie wartości dopuszczalnej mętności wody stwierdzono w próbkach pobranych w dniu 13.04.2010r. w Łańcach przy ul. Wolności oraz w dniu 7.06.2010r. w Kobylu ul. Główna 32 (wynosiły one odpowiednio 2,6 i 1,8 NTU.) Takie wartości mętności wody są zazwyczaj do przyjęcia przez konsumentów. Zaleca się jednakże aby wartość mętności utrzymywana była na jak najniższym poziomie. Brak odniesienia do ryzyka zdrowotnego.

Żelazo.

Przekroczenia wartości dopuszczalnych stwierdzano w próbkach wody pobranych dnia 13.04.2010r. w Łańcach, ul. Wolności i dnia 15.11.2010r. pod tym samym adresem oraz w Kobylu przy ul. Główniej. Obecność takiej ilości żelaza w wodzie nie ma istotnego znaczenia pod względem bezpieczeństwa zdrowotnego jednak wpływa negatywnie na ocenę wody przez konsumenta. Żelazo w takiej ilości powoduje zmianę cech organoleptycznych wody (barwa, mętność) i stanowi utrudnienie w korzystaniu wody w gospodarstwach domowych (barwienie białej bielizny itp.). Spółka w Kobylu oświadcza, że woda o takiej jakości zakupywana jest z Dzimierza, gdzie nieprawidłowo funkcjonuje Stacja Uzdatniania Wody. Wodociąg Kobyla Łańce nie posiada jednak możliwości technicznych pozyskiwania wody z innego źródła.

Analiza przeprowadzonych badań pozwala na stwierdzenie, że woda wodociągowa na terenie gminy Kornowac w roku 2010 była bezpieczna pod względem zdrowotnym i dopuszczona do spożycia przez ludzi z wyjątkiem krótkiego okresu czasu w miesiącu maju w miejscowości Pogrzebień z powodu przedostawania się zanieczyszczeń do zbiornika wody czystej Zbytki, W miejscowości Kobyla Łańce woda cechuje się podwyższoną zawartością żelaza i jest warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi.

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 Kornowac z prośbą o poinformowanie mieszkańców
2. a/a

Do wiadomości:

1. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp z o.o., ul. Markłowska 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/KSy