



# PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W KWIDZYNIE

82-500 Kwidzyn, ul. Chopina 40

tel. (0-55) 2793815, 2793315 faks (0-55) 2792249 e-mail : psse.kwidzyn@pis.gov.pl

## WODOCIĄG SIECIOWY KWIDZYN OCENA OBSZAROWA O JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA ZA ROK 2010 NR 01/HK/11

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kwidzynie po przeanalizowaniu wszystkich wyników badań wody z wodociągu sieciowego Kwidzyn wykonanych w przeciągu 2010 roku dokonał ogólnej oceny jej jakości pod względem bakteriologicznym i fizykochemicznym. Woda w badanym zakresie **odpowiada** wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61 z 2007r. poz. 417 z późn. zm.).

Jednostką odpowiedzialną za jakość wody w w/w wodociągu jest **Przedsiębiorstwo Wodociągowo – Kanalizacyjne Kwidzyn Sp. z o.o. w Kwidzynie przy ul. Sportowej 29.**

Wodociąg sieciowy Kwidzyn podzielony jest na dwie strefy zaopatrzenia, które zaopatrują w wodę następujące miejscowości:

- **ujęcie Sportowa:** część miasta **Kwidzyn**, *Gmina Kwidzyn:* **Dankowo, Grabówko, Nowy Dwór, Obory, Pawlice, Rakowieckie Pole, Rakowice, Rakowiec, Rozpędziny**
- **ujęcie Kamionka:** część miasta **Kwidzyn**; *Gmina Kwidzyn:* **Baldrum, Brachlewo, Brokowo, Dubiel, Gilwa Mała, Gniewskie Pole, Górki, Gurcz, Janowo, Kamionka, Korzeniewo, Lipianki, Mareza, Mały Baldrum, Nowa Wieś Kwidzyńska, Pastwa, Podzamcze, Szadowo, Szałwinek, Tychnowy**; *Gmina Ryjewo:* **Jarzębina, Klecewko, Rudniki, Straszewo, Szkaradowo Szlacheckie, Szkaradowo Wielkie, Trzciano, Watkowice, Watkowice Małe.**

Łącznie wodociąg sieciowy Kwidzyn zaopatruje w wodę **48 923** mieszkańców w tym:

- miasto Kwidzyn: 37 508 osób
- gmina Kwidzyn:
  - ujęcie Kamionka: 6 574 osoby
  - ujęcie Sportowa: 3 208 osób
- gmina Ryjewo: 1 633 osoby

Wykaz parametrów oznaczonych w 2010 roku w wodociągu Kwidzyn w ramach monitoringu kontrolnego i monitoringu przeglądowego przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej oraz PWK Kwidzyn Sp. z o. o.:

Wodociąg Kwidzyn, ujęcie Kamionka		Wodociąg Kwidzyn, ujęcie Sportowa	
Wskaźniki bakteriologiczne			
1.	Bakterie grupy coli	1.	Bakterie grupy coli
2.	Escherichia coli	2.	Escherichia coli



# PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W KWIDZYNIE

82-500 Kwidzyn, ul. Chopina 40

tel. (0-55) 2793815, 2793315 faks (0-55) 2792249 e-mail : psse.kwidzyn@pis.gov.pl

3.	Enterokoki	3.	Enterokoki
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72 h	4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72 h
5.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h	5.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h
6.	Clostridium perfringens (łączenie ze sporami)	6.	Clostridium perfringens (łączenie ze sporami)
Wskaźniki fizyczne i organoleptyczne			
7.	Barwa	7.	Barwa
8.	Mętność	8.	Mętność
9.	pH	9.	pH
10.	Przewodność	10.	Przewodność
11.	Zapach	11.	Zapach
12.	Smak	12.	Smak
Parametry chemiczne			
13.	Amonowy jon	13.	Amonowy jon
14.	Azotyny	14.	Azotyny
15.	Azotany	15.	Azotany
16.	Chlor wolny	16.	Chlor wolny
17.	Σ chlorynów i chloranów	17.	Σ chlorynów i chloranów
18.	Glin	18.	Glin
19.	Mangan	19.	Mangan
20.	Żelazo	20.	Żelazo
21.	Akryloamid	21.	-
22.	Antymon	22.	Antymon
23.	Arsen	23.	Arsen
24.	Benzen	24.	Benzen
25.	Benzo(a)piren	25.	Benzo(a)piren
26.	Bor	26.	Bor
27.	Bromiany	27.	Bromiany
28.	Chlorek winylu	28.	Chlorek winylu
29.	Chrom	29.	Chrom
30.	Cyjanki	30.	Cyjanki
31.	1,2-dichloroetan	31.	1,2-dichloroetan
32.	Epichlorohydryna	32.	-
33.	Fluorki	33.	Fluorki
34.	Kadm	34.	Kadm
35.	Miedź	35.	Miedź
36.	Nikiel	36.	Nikiel
37.	Ołów	37.	Ołów
38.	Pestycydy	38.	Pestycydy
39.	Σ pestycydów	39.	Σ pestycydów
40.	Rtęć	40.	Rtęć
41.	Selen	41.	Selen
42.	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	42.	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu



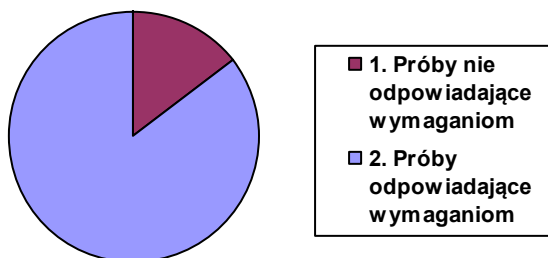
## PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W KWIDZYNIE

82-500 Kwidzyn, ul. Chopina 40

tel. (0-55) 2793815, 2793315 faks (0-55) 2792249 e-mail : psse.kwidzyn@pis.gov.pl

43.	Σ wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	43.	Σ wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych
44.	Σ THM	44.	Σ THM
45.	Bromodichlorometan	45.	Bromodichlorometan
46.	Trichlorometan	46.	Trichlorometan
47.	Tetrachlorometan	47.	Tetrachlorometan
48.	Ftalan dibutyłu	48.	Ftalan dibutyłu
49.	Chlorki	49.	Chlorki
50.	Twardość	50.	Twardość
51.	Siarczany	51.	Siarczany
52.	Sód	52.	Sód
53.	Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	53.	Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>
54.	Chloraminy	54.	Chloraminy
Parametry radiologiczne			
55.	Tryt	55.	Tryt

W ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego w roku 2010 pobrano łącznie **48** prób wody z czego **7** prób nie odpowiadało wymaganiom w/w Rozporządzenia.



**Wykres 1.** Stosunek prób zdyskwalifikowanych do prób odpowiadających wymaganiom dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla wodociągu Kwidzyn

### UJĘCIE SPORTOWA

Średnia w ciągu roku dobowa produkcja wody wynosi - **1 270 m<sup>3</sup>/dobę**.

Pobory prób wody przeprowadzано w następujących punktach poboru;

Stałe punkty monitoringowe:

- SUW Sportowa – woda podawana;
- instalacja wodociągowa – Zatorze Kwidzyn - Hotel „BEA”
- instalacja wodociągowa – Kwidzyn - ul. Hallera, Szpital



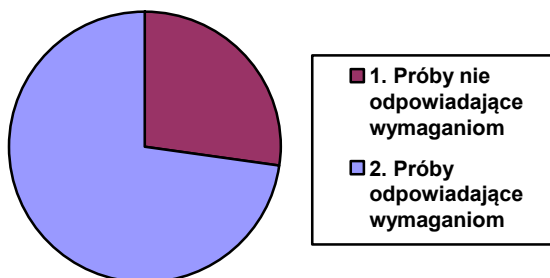
## PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W KWIDZYNIE

82-500 Kwidzyn, ul. Chopina 40

tel. (0-55) 2793815, 2793315 faks (0-55) 2792249 e-mail : psse.kwidzyn@pis.gov.pl

- instalacja wodociągowa – Kwidzyn Gimnazjum nr 1
- instalacja wodociągowa – Kwidzyn - ul. Kościuszki, Przedszkole Integracyjne
- instalacja wodociągowa – Nowy Dwór Szkoła
- instalacja wodociągowa – zbiornik retencyjny w Rakowcu

Ze strefy zaopatrzenia ujęcia Sportowa w ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego pobrano łącznie **22** próby wody z czego **6** prób nie odpowiadało wymaganiom.



**Wykres 2.** Stosunek próbek zdyskwalifikowanych do próbek odpowiadających wymaganiom dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla wodociągu sieciowego Kwidzyn – ujęcie Sportowa

Przekroczenia były krótkotrwałe i dotyczyły następujących parametrów:

- **mętność** - 1,8 NTU (wartość dopuszczalna – 1 NTU);
- **amonowy jon** – od 0,54 do 0,82 mg/l (wartość dopuszczalna – 0,50 mg/l);
- **barwa** – 20 mg/l Pt (wartość dopuszczalna – akceptowalna, bez nieprawidłowych zmian);

### Wykaz parametrów nie odpowiadających wymaganiom

Lp.	Parametr	Ogólna liczba pobranych próbek w kierunku określonego parametru	Liczba próbek zdyskwalifikowanych	Uwagi
1.	Mętność	13	1	Po przeprowadzeniu regulacji urządzeń uzdatniających doprowadzono wodę do wartości zgodnych z obowiązującą normą
2.	Amonowy jon	21	5	
3.	Barwa	14	1	



# PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W KWIDZYNIE

82-500 Kwidzyn, ul. Chopina 40

tel. (0-55) 2793815, 2793315 faks (0-55) 2792249 e-mail : psse.kwidzyn@pis.gov.pl

## UJĘCIE KAMIONKA

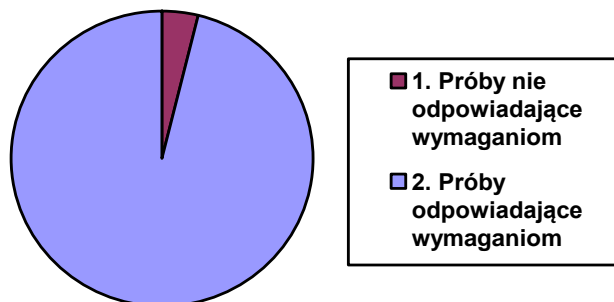
Średnia w ciągu roku dobowa produkcja wody wynosi **5 617 m<sup>3</sup>/dobę**

Pobory prób wody przeprowadzано w następujących punktach poboru;

Stałe punkty monitoringowe:

- SUW Kamionka – woda podawana;
- instalacja wodociągowa – Kwidzyn - ul. Kazimierza Wielkiego - przedszkole
- instalacja wodociągowa – Kwidzyn - ul. Malborska - DPS
- instalacja wodociągowa – Kwidzyn - ul. Mickiewicza – przedszkole
- instalacja wodociągowa – Kwidzyn - ul. Polna Salon „Fiat”
- instalacja wodociągowa – zbiornik retencyjny ul. Piastowska
- instalacja wodociągowa – Jarzębina
- instalacja wodociągowa – Korzeniewo - Szkoła
- instalacja wodociągowa – Brachlewo – Zielona Szkoła
- instalacja wodociągowa – Watkowice Duże
- instalacja wodociągowa – Rudniki
- instalacja wodociągowa – Straszewo - Szkoła
- instalacja wodociągowa – Nowa Wieś

Ze strefy zaopatrzenia ujęcia Kamionka w ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego pobrano łącznie **26** prób wody z czego **1** próba nie odpowiadało wymaganiom.



**Wykres 3.** Stosunek prób zdyskwalifikowanych do prób odpowiadających wymaganiom dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla wodociągu sieciowego Kwidzyn – ujęcie Kamionka

Przekroczone zostały następujące parametry:

- **ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72 h** - >300 jtk/1 ml (wartość dopuszczalna – bez nieprawidłowych zmian);

### Wykaz parametrów nie odpowiadających wymaganiom



## PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W KWIDZYNIE

82-500 Kwidzyn, ul. Chopina 40

tel. (0-55) 2793815, 2793315 faks (0-55) 2792249 e-mail : psse.kwidzyn@pis.gov.pl

Lp.	Parametr	Ogólna liczba pobranych prób w kierunku określonego parametru	Liczba prób zdyskwalifikowanych	Uwagi
1.	ogólna liczba mikroorganizmów w $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 72 h	4	1	Po dezynfekcji urządzeń i sieci doprowadzono wodę do wartości zgodnych z obowiązującą normą, co wykazały powtórne badania kontrolne.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kwidzynie stwierdził przydatność do spożycia przez ludzi wody z wodociągu sieciowego Kwidzyn.