

## ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ „ŚLĘŻA”

55-050 SOBÓTKA UL. CZYSTA 7

(71) 31-62-286 FAX (71) 31-62-293

NIP 896-00-07-330 REGON 930210654

[www.zgkimsobotka.pl](http://www.zgkimsobotka.pl)

AKTUALIZOWANO 17-10-2016 R.

MICHAŁ PISZCZAŁKA

JAKOŚĆ UZDATNIONEJ WODY W GMINIE SOBÓTKA  
W 2016 ROKU

Lp.	Parametry i wskaźniki	Ujęcie wody w Świątnikach (wartości uśrednione ze wszystkich badań w 2016r.)	Ujęcie wody w Sulistrowiczkach (wartości uśrednione ze wszystkich badań w 2016r.)	Dopuszczalne zakresy wartości	Jednostka
1	2	3	4	5	
WYMAGANIA FIZYKO-CHEMICZNE i ORGANOLEPTYCZNE, JAKIM POWINNA ODPOWIADAĆ WODA					
1	1,2-dichloroetan	< 0,9	< 0,9	<3,0	µg/l
2	Akryloamid	<0,057	<0,04	<0,1 <sup>1)</sup> z. 2	µg/l
3	Amonowy jon	0,051	0,05	<0,5	mg/l
4	Antymon	<1	<1	<5	µg/l
5	Arsen	2,95	1,4	<10	µg/l
6	Azotany	19,15	16,3	<50 <sup>2)</sup> z. 2	mg/l
7	Azotyny	0,04	0,04	<0,05 <sup>2)</sup> z. 2	mg/l
8	Barwa	<5	<5	- <sup>4)</sup> z. 3	mgPt/l
9	Benzen	<0,5	<0,5	<1	µg/l
10	Benzo(a)piren	<0,006	<0,006	<0,01	µg/l
11	Bor	<0,05	<0,05	<1	mg/l
12	Bromiany	<5	<5	<10 <sup>3)</sup> z. 2	µg/l
13	Chlorek winylu	<0,2	<0,2	<0,5 <sup>1), 4)</sup> z. 2	µg/l
14	Chlorki	35,25	7,74	<250 <sup>5)</sup> z. 3	mg/l
15	Chrom	7,7	<4	<50	µg/l
16	Cyjanki	<15	<15	<50	µg/l
17	Epichlorohydryna	<0,06	<0,06	<0,1 <sup>1)</sup> z. 2	µg/l
18	Fluorki	<0,1	<0,1	<1,5	mg/l
19	Glin	46,15	60,9	<200	µg/l

19	Kadm	<0,3	<0,3	<5	µg/l
20	Mangan	33,6	<4	<50	µg/l
21	Mętność	0,28	0,31	<1 <sup>4) z. 3</sup>	NTU
22	Miedź	<0,002	<0,002	<2 <sup>5) z. 2</sup>	mg/l
23	Nikiel	20	<5	<20	µg/l
24	Ołów	<4	<4	<10	µg/l
25	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	1,45	2,4	bez nieprawidłowych zmian <sup>6) z. 3</sup>	mg/l
26	pH	7,67	7,43	6,5-9,5 <sup>5) z. 3</sup>	-
27	Przewodność elektryczna (PEW)	888	363	<2500 <sup>5) i 7) z. 3</sup>	µS/cm
28	Rtęć	<0,05	<0,05	<1	µg/l
29	Selen	2,35	<2	<10	µg/l
30	Siarczany	209,5	61,7	<250 <sup>5) z. 3</sup>	mg/l
31	Smak	<1	<1	- <sup>4) z. 3</sup>	-
32	Sód	9,46	10,4	<200	mg/l
33	Utlenialność KM <sub>n</sub> O <sub>4</sub>	0,6	0,65	<5 <sup>8), 9) z. 3</sup>	mg/l
34	Zapach	<1	<1	- <sup>4) z. 3</sup>	-
35	Σ Pestycydów	<0,4	<0,4	<0,5 <sup>6) i 7) z. 2</sup>	µg/l
36	Σ Trichlorometanów (THM)	<16	20,2	<100 <sup>3) i 9) z. 2</sup>	µg/l
37	Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu (suma trichloroetyleny i tetrachloroetyleny)	<2	<2	<10	µg/l
38	Σ Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	<0,024	<0,024	0,1 <sup>8) z. 2</sup>	µg/l

Objaśnienia:

- 5) z. 3 – Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.
- 5) i 7) z.3 - Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody. Oznaczana w temperaturze 25°C
- 5) z. 2 – Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych.

- 6) z. 3 – Nie musi być oznaczana dla produkcji wody mniejszych niż 10000m<sup>3</sup> dziennie.
- 4) z. 3 – Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 8), 9) z.3 – Nie musi być oznaczany, jeśli badane jest OWO; indeks nadmanganianowy – utlenianie powinno być przeprowadzone w ciągu 10min. w temperaturze 100°Celsiusza w środowisku kwaśnym z wykorzystaniem nadmanganianu.
- 5) z. 3 – Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.
- 3) z. 2 – W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości.
- 2) z. 2 – Należy spełnić warunek:  $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$ , gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenia azotanów (NO<sub>3</sub>) i azotynów (NO<sub>2</sub>) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.
- 8) z. 2 – Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzeno(b)fluoranten, benzeno(k)fluoranten, benzeno(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren.
- 1), 4) z. 2 - Wartość odnosi się do stężenia pozostałości monomeru w wodzie, obliczonego zgodnie ze specyfikacjami maksymalnego uwalniania z odpowiedniego polimeru w kontakcie z wodą; Oznaczać w wodzie przesyłanej instalacjami z polichloru winylu.
- 3) i 9) z. 2 - W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości. Suma THM – wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan.
- 6) i 7) z. 2 - Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentycydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać. Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru NDS wynosi 0,030 µg/l. Suma pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.
- 1) z. 2 - Wartość odnosi się do pozostałości monomeru w wodzie, obliczonego zgodnie ze specyfikacjami maksymalnego uwalniania z odpowiedniego polimeru w kontakcie z wodą.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ ; poziom ufności 95%.

**WYMAGANIA MIKROBIOLOGICZNE, JAKIM POWINNA ODPOWIADAĆ WODA  
PRZEZNACZONA DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI  
JAKOŚĆ WODY W GMINIE SOBÓTKA  
W I PÓLROCZU 2016 ROKU**

Lp.	Wskaźniki, jakości wody u konsumentów i/lub podawanej do sieci	Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika w miejscu czerpania przez konsumenta i/lub podawania wody do sieci		Ujęcie w wody Świątnikach	Ujęcie wody w Sulistrowiczkach
		Liczba bakterii	Objętość próbki [ml]		
1	Escherichia coli	0	100	0	0
2	Bakterie grupy coli	0	100	0 <sup>1) z. 3</sup>	0 <sup>1) z. 3</sup>
3	Enterokoki (paciorkowce kałowe)	0	100	0	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°±2 C po 72h	100	1	<1	<1

Objaśnienia:

NDS – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 13.11.2015r. W sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r., poz. 1989)

<sup>1) z. 3</sup> – Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

**Wyniki opracowano na podstawie badań SGS Polska Sp. z o. o. Laboratorium Środowiskowe 43-200 Pszczyna ul. Cieszyńska 52A, wykonywanych przez ZGKiM „ŚLEŻA” w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody.**

**Opinia władz sanitarnych:**

**Woda dostarczana w gminie Sobótka odpowiada wymaganiom sanitarnym ustalonym dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.**