

KOMUNIKAT URZĘDU GMINY I MIASTA DOBCZYCEW SPRAWIE JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI DOSTARCZANEJ Z ZUW RABA DOBCZYCE
DO SIECI MIEJSKIEJ DOBCZYC

W OKRESIE 15.I – 15.III. 2014 (WARTOŚCI ŚREDNIE)

WSKAŹNIK JAKOŚCI WODY	JEDNOSTKA	ZAKŁAD UZDATNIANIA WODY RABA DOBCZYCE	NDS wg normy	
			Polskiej ¹	Unii Europ. ²
Barwa	mgPt/l	1,6	BNZ (15) ⁵	akcept.
Mętność (A)	NTU	0,06	1	akcept.
Odczyn (pH) (A)		7,87	6,5-9,5	6,5-9,5
Utlenialność z KMnO ₄ (A)	mg/l	<0,5	5	5
Chlorki (A)	mg/l	<17,2	250	250
Amonowy jon	mg/l	<0,015	0,5	0,5
Azotyny (A)	mg/l	<0,01	0,5	0,5
Azotany (A)	mg/l	4,3	50	50
Twardość ogólna (A)	mg/l	141,0	60-500	-
Wapń (A)	mg/l	38	-	-
Magnez	mg/l	6,6	125	-
Żelazo ogólne (A)	mg/l	<0,025	0,2	0,2
Mangan (A)	mg/l	<0,015	0,05	0,05
Miedź (A)	mg/l	<0,005	2,0	2,0
Chrom (A)	mg/l	<0,005	0,05	0,05
Nikiel (A)	mg/l	<0,006	0,02	0,02
Kadm (A)	mg/l	<0,001	0,005	0,005
SUMA 4 THM ³	µg/l	<0,3	150	100
Chloroform	µg/l	<0,3	30	-
SUMA 4 WWA ⁴ (A)	µg/l	<0,002	0,1	0,1
Benzo(a)piren (A)	µg/l	<0,003	0,01	0,01
<i>Escherichia coli</i> (A)	jtk/100ml	0	0	0
Bakterie grupy coli (A)	jtk/100ml	0	0	0
Paciorkowce kałowe (A)	jtk/100ml	0	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (ze sporami) (A)	jtk/100ml	0	0	0
Ogólna liczba bakterii w 22°C po 72h (A)	jkt/1ml	0	BNZ (100) ⁵	BNZ

Objaśnienia do tabeli:

(A) - Badania oznaczone przez A są akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji (zakres akredytacji PCA nr AB 776)

1) NDS PL – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29.03.2007 r., w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2007.61.417) oraz Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2010.72.466)

2) NDS UE – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie wg Dyrektywy Unii Europejskiej nr 98/83/EEC z dnia 3.XI.1998 r., o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

3) SUMA 4 THM – Suma stężenia 4 trójhalometanów: chloroformu, bromoformu, bromodichlorometanu i chlorodibromometanu.

4) SUMA 4 WWA – Suma stężenia 4 wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych: benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(g,h,i)perylenu oraz indeno(1,2,3-c,d)pirenu.

5) BNZ - bez nieprawidłowych zmian (w nawiasach podano wartości obowiązujące przed zmianą Rozporządzenia).

Ocena jakości wody:

Woda dostarczana do miejskiej sieci wodociągowej w Dobczycach kontrolowana jest codziennie przez służby laboratoryjne MPWiK S.A. Kraków, które wykonują analizy fizykochemiczne, bakteriologiczne i hydrobiologiczne wody.

Bezpośredni nadzór nad jakością wody sprawuje Centralne Laboratorium, które posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji (nr AB 776).

Akredytacja jest procedurą formalnego potwierdzenia, przez uprawnioną, niezależną państwową jednostkę, kompetencji podmiotu do wykonywania pewnych czynności. Uzyskanie certyfikatu akredytacji jest uznaniem, że Centralne Laboratorium MPWiK SA Kraków jest kompetentne w zakresie wykonywanych badań i prowadzonych pomiarów.

Laboratorium Centralne MPWiK SA Kraków spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005 „Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących” oraz posiada system jakości zgodny z normą PN-EN ISO 9001:2008

Oceniając jakość wody dostarczanej mieszkańcom Dobczyc w danym okresie należy stwierdzić, że dla wszystkich parametrów spełnia ona wymogi nowego Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29.03.2007r, w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dziennik Ustaw nr 61 poz, 417) oraz nowego Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010r. zmieniające rozporządzenie w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2010.72.466). Jakość wody spełnia również wymagania Dyrektywy Rady Unii Europejskiej 98/83/EC z dnia 03.11.1998r o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Ze względu na pytania naszych Klientów dotyczące różnych jednostek twardości wody (konfiguracja zmywarek do naczyń) zamieszczamy poniżej tabelę wartości średnich i maksymalnych twardości wody w wodociągu za okres od 15.I do 15.III.2014r.

TWARDOŚĆ WODY W SIECI WODOCIAĞOWEJ

Jednostka	ZUW RABA	
	śred	max
mg CaCO ₃ /dm ³	141	135
mmol/dm ³	1,4	1,4
mval/dm ³	2,8	2,7
Stopnie niemieckie [°N] *	7,9	7,6
Stopnie angielskie [°A] **	9,9	9,5
Stopnie francuskie [°F] ***	14,1	13,5

* - inne oznaczenia to [dGH] lub [dKH] lub [°dH]

** - inne oznaczenia to [gb] lub [°Clarka]

*** - inne oznaczenia to [TH]

Skala opisowa twardości wody

Woda:	Twardość ogólna			
	(mg CaCO ₃ /dm ³)	(mmol/ dm ³)	(mval/ dm ³)	(stopnie niemieckie)
Bardzo miękka	0-85	0-0,89	0-1,78	0-5
Miękka	85-170	0,89-1,78	1,78-3,57	5-10
Średnio twarda	170-340	1,78-3,57	3,57-7,13	10-20
Twarda	340-510	3,57-5,35	7,13-10,7	20-30
Bardzo twarda	>510	>5,35	>10,7	>30