



Komunikat Urzędu Gminy i Miasta Dobczyce w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dostarczanej na terenie gminy Dobczyce w okresie 01.12.2016–28.02.2017 (wartości średnie)

1 Zestawienie wartości

Wskaźnik jakości wody	Jednostka	Wartość dla wodociągu			PL ^d	Normy	
		Dziekanowice ^a	Skrzynka ^b	Dobczyce ^c		UE ^e	WHO ^f
Barwa	mg _{Pt} /l	3	1	1	BNZ ^g (15)	BNZ	15
Mętność λ ^h	NTU	0.86	0.71	< 0.1	1	akcept.	1
Odczyn λ	pH	6.6	7.1	7.9	6.5–9.5	6.5–9.5	—
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C λ	μS/cm	576	562	329	2500	2500	—
Utlenialność z KMnO ₄ λ	mg/l	0.6	0.5	< 0.9	5	5	—
Chlorki λ	mg/l	59.6	26.1	14.4	250	250	250
Amonowy jon	mg/l	0.000	0.002	0.030	0.5	0.5	1.5
Azotyny λ	mg/l	0.018	0.010	< 0.01	0.5	0.5	3
Azotany λ	mg/l	9.7826	7.7340	4.4	50	50	50
Siarczany λ	mg/l	68.0	66.0	21	250	250	205
Twardość ogólna λ	mg _{CaCO₃} /l	214	280	135	60–500	—	—
Wapń λ	mg/l	62.7	90.4	44	—	—	—
Magnez	mg/l	14.4	15.5	6.0	30–125	—	—
Żelazo ogólne λ	mg/l	0.014	0.006	< 0.025	0.2	0.2	0.3
Mangan λ	mg/l	0.017	0.024	< 0.002	0.05	0.05	0.5
Miedź λ	mg/l			< 0.003	2.0	2.0	2.0
Chrom λ	mg/l			< 0.002	0.05	0.05	0.05
Nikiel λ	mg/l			< 0.0025	0.02	0.02	0.02
Glin λ	mg/l	0	0		0.2	0.2	0.2
Kadm λ	mg/l			< 0.00045	0.005	0.005	0.003
Suma 4 THM ⁱ	μg/l			< 0.3	100	100	—
Chloroform	μg/l			< 0.3	30	—	200
Suma 4 WWA ^j λ	μg/l			< 0.003	0.1	0.1	—
Benzo(a)piren λ	μg/l			< 0.003	0.01	0.01	—
<i>Escherichia coli</i> λ	jtk ^k /100 ml	0	0	0	0	0	0
Bakterie grupy <i>coli</i> λ	jtk/100 ml	0	0	0	0	0	0
Paciorkowce kałowe λ	jtk/100 ml	0	0	0	0	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (ze sporami) λ	jtk/100 ml			0	0	0	0
Ogólna liczba bakterii w 22°C po 72 h λ	jtk/1 ml	1	19	4	BNZ (100)	BNZ	—
Chlor wolny w sieci wodociągowej	mg/l	0.17	0.12	< 0.05	0.3		

^aWodociąg Dziekanowice zasila miejscowości: Dziekanowice, Grajów, Rudnik i Sieraków.

^bWodociąg Skrzynka zasila miejscowości: Kędzierzynka, Skrzynka i Stadniki.

^cWodociągi zasilane z Zakładu Uzdatniania Wody w Dobczycach.

^dNajwyższe dopuszczalne stężenie wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z 13.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015.1989).

^eNajwyższe dopuszczalne stężenie wg dyrektywy Unii Europejskiej nr 98/83/EEC z 3.11.1998 r. o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

^fNajwyższe dopuszczalne stężenie wg zaleceń Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) dot. jakości wody przeznaczonej do spożycia.

^gBez nieprawidłowych zmian (w nawiasach podano wartości obowiązujące przed zmianą rozporządzenia).

^hBadania oznaczone λ są akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji (zakres akredytacji PCA nr AB 776).

ⁱSuma stężenia 4 trójhalemetanów: chloroformu, bromoformu, bromodichlorometanu i chlorodibromometanu.

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

^kJednostki tworzące kolonie.



2 Twardość wody

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 wodociągach za okres 01.12.2016–28.02.2017:

Jednostka	Wodociąg		
	Dziekanowice	Skrzynka	Dobczyce
$\text{mg}_{\text{CaCO}_3}/\text{dm}^3$	214	280	135
mmol/dm^3	2.14	2.80	1.35
mval/dm^3	4.28	5.60	2.70
Stopnie niemieckie [$^{\circ}\text{N}$] ^a	12.84	16.80	8.10
Stopnie angielskie [$^{\circ}\text{A}$] ^b	14.98	19.60	9.45
Stopnie francuskie [$^{\circ}\text{F}$] ^c	21.4	28.0	13.5

^ainne oznaczenia: [dGH] lub [dKH] lub [$^{\circ}\text{dH}$]

^binne oznaczenia: [gb] lub [$^{\circ}\text{Clarka}$]

^cinne oznaczenia: [TH]

Skala opisowa twardości wody

Woda	Twardość ogólna			
	$\text{mg}_{\text{CaCO}_3}/\text{dm}^3$	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