



Komunikat Urzędu Gminy i Miasta Dobczyce w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dostarczanej na terenie gminy Dobczyce w okresie 01.09–30.11.2018 (wartości średnie)

1 Zestawienie wartości

Wskaźnik jakości wody	Jednostka	Wartość dla wodociągu			PL ^d	Normy UE ^e	WHO ^f
		Dziekanowice ^a	Skrzynka ^b	Dobczyce ^c			
Barwa	mg _{Pt} /l	3	1	1	BNZ ^g (15)	BNZ	15
Mętność	λ ^h NTU	0.20	0.14	< 0.1	1	akcept.	1
Odczyn	λ pH	6.6	6.8	7.8	6.5–9.5	6.5–9.5	—
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	λ μS/cm	513	580	311	2500	2500	—
Utlenialność z KMnO ₄	λ mg/l	0.3	0.5	1.0	5	5	—
Fluorki	λ mg/l			0.11	1.5	1.5	1.5
Chlorki	λ mg/l	43.7	29.3	18.5	250	250	250
Amonowy jon	mg/l	0.009	0.010	< 0.015	0.5	0.5	1.5
Azotyny	λ mg/l	0.005	0.016	< 0.01	0.5	0.5	3
Azotany	λ mg/l	8.4	9.6	2.6	50	50	50
Siarczany	λ mg/l	57	53	20	250	250	205
Cyjanki	λ mg/l	0.004	0.004		0.05	0.05	0.07
Twardość ogólna	λ mg _{CaCO₃} /l	177	279	128	60–500	—	—
Wapń	λ mg/l	51	87	38	—	—	—
Magnez	mg/l	11.1	15.8	7.0	30–125	—	—
Żelazo ogólne	λ mg/l	0.011	0.039	< 0.025	0.2	0.2	0.3
Mangan	λ mg/l	0.024	0.031	< 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	0.005	0.05	0.05
Nikiel	λ mg/l			< 0.0025	0.02	0.02	0.02
Glin	λ mg/l	0.00	0.00		0.2	0.2	0.2
Kadm	λ mg/l			< 0.00045	0.005	0.005	0.003
Suma 4 THM ⁱ	μg/l			12.0	100	100	—
Chloroform	μg/l			10.7	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	5	7	1	BNZ (100)	BNZ	—
Chlor wolny w sieci wodociągowej	mg/l	0.29	0.26	< 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 01.09–30.11.2018:

Jednostka	Wodociąg		
	Dziekanowice	Skrzynka	Dobczyce
$\text{mg}_{\text{CaCO}_3}/\text{dm}^3$	177	279	128
mmol/dm^3	1.77	2.79	1.28
mval/dm^3	3.54	5.58	2.56
Stopnie niemieckie [$^{\circ}\text{N}$] ^a	9.92	15.63	7.17
Stopnie angielskie [$^{\circ}\text{A}$] ^b	12.42	19.57	8.98
Stopnie francuskie [$^{\circ}\text{F}$] ^c	17.7	27.9	12.8

^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