



Komunikat Urzędu Gminy i Miasta Dobczyce w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dostarczanej na terenie gminy Dobczyce w okresie 01.12.2019–29.02.2020 (wartości średnie)

1 Zestawienie wartości

Wskaźnik jakości wody	Jednostka	Wartość dla wodociągu		PL ^c	Normy UE ^d	WHO ^e
		Dziekanowice ^a	Dobczyce ^b			
Barwa	mg _{Pt} /l	1	1	BNZ ^f (15)	BNZ	15
Mętność	λ ^g NTU	0.145	< 0.1	1	akcept.	1
Odczyn	λ pH	6.7	7.9	6.5–9.5	6.5–9.5	—
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	λ μS/cm	509	333	2500	2500	—
Utlenialność z KMnO ₄	λ mg/l	0.8	1.2	5	5	—
Fluorki	λ mg/l		0.06	1.5	1.5	1.5
Chlorki	λ mg/l	47.8	17.0	250	250	250
Amonowy jon	mg/l	0.005	0.020	0.5	0.5	1.5
Azotyny	λ mg/l	0.01		0.5	0.5	3
Azotany	λ mg/l	7.5	3.3	50	50	50
Siarczany	λ mg/l	53	21	250	250	205
Cyjanki	λ mg/l	0.005		0.05	0.05	0.07
Twardość ogólna	λ mg _{CaCO₃} /l	180	131	60–500	—	—
Wapń	λ mg/l	52.2		—	—	—
Magnez	mg/l	11.6	6.8	30–125	—	—
Żelazo ogólne	λ mg/l	0.019	< 0.025	0.2	0.2	0.3
Mangan	λ mg/l	0.019	< 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		0.2	0.2	0.2
Kadm	λ mg/l		< 0.00045	0.005	0.005	0.003
Suma 4 THM ^h	μg/l		5.9	100	100	—
Chloroform	μg/l		5.9	30	—	200
Suma 4 WWA ⁱ	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 ^j /100 ml	0	0	0	0	0
Bakterie grupy <i>coli</i>	λ jtk/100 ml	0	0	0	0	0
Paciorkowce kałowe	λ jtk/100 ml	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	2	2	BNZ (100)	BNZ	—
Chlor wolny w sieci wodociągowej	mg/l	0.3	0.06	0.3		

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

^bWodociągi zasilane z Zakładu Uzdatniania Wody w Dobczycach, w tym były wodociąg Skrzynka (Kędzierzynka, Skrzynka i Stadniki).

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

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

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

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

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

^hSuma stężenia 4 trójhalometanów: chloroformu, bromoformu, bromodichlorometanu i chlorodibromometanu.

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

^jJednostki 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 01.12.2019–29.02.2020:

Jednostka	Wodociąg	
	Dziekanowice	Dobczyce
$\text{mg}_{\text{CaCO}_3}/\text{dm}^3$	180	131
mmol/dm^3	1.80	1.31
mval/dm^3	3.60	2.62
Stopnie niemieckie [$^{\circ}\text{N}$] ^a	10.09	7.34
Stopnie angielskie [$^{\circ}\text{A}$] ^b	12.63	9.19
Stopnie francuskie [$^{\circ}\text{F}$] ^c	18.0	13.1

^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