



Komunikat Urzędu Gminy i Miasta Dobczyce w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dostarczanej na terenie gminy Dobczyce w okresie 01.12.2018–28.02.2019 (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 | 1.7 | 1.2 | 1.0 | BNZ ^g (15) | BNZ | 15 |
| Mętność | λ ^h NTU | 0.37 | 0.18 | < 0.10 | 1 | akcept. | 1 |
| Odczyn | λ pH | 6.53 | 7.08 | 8.00 | 6.5–9.5 | 6.5–9.5 | — |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | λ μS/cm | 527 | 516 | 359 | 2500 | 2500 | — |
| Utlenialność z KMnO ₄ | λ mg/l | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 5 | 5 | — |
| Fluorki | λ mg/l | | | 0.08 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| Chlorki | λ mg/l | 45.6 | 28.0 | 19.8 | 250 | 250 | 250 |
| Amonowy jon | mg/l | 0.001 | 0.005 | 0.019 | 0.5 | 0.5 | 1.5 |
| Azotyny | λ mg/l | 0.014 | 0.014 | < 0.010 | 0.5 | 0.5 | 3 |
| Azotany | λ mg/l | 8.2 | 7.5 | 3.2 | 50 | 50 | 50 |
| Siarczany | λ mg/l | 52 | 48 | 22 | 250 | 250 | 205 |
| Cyjanki | λ mg/l | 0.008 | 0.005 | | 0.05 | 0.05 | 0.07 |
| Twardość ogólna | λ mg _{CaCO₃} /l | 194 | 269 | 142 | 60–500 | — | — |
| Wapń | λ mg/l | 54.4 | 83.7 | 36.0 | — | — | — |
| Magnez | mg/l | 10.6 | 14.5 | 5.9 | 30–125 | — | — |
| Żelazo ogólne | λ mg/l | 0.022 | 0.030 | < 0.025 | 0.2 | 0.2 | 0.3 |
| Mangan | λ mg/l | 0.022 | 0.029 | < 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 | < 0.01 | < 0.01 | | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| Kadm | λ mg/l | | | < 0.00045 | 0.005 | 0.005 | 0.003 |
| Suma 4 THM ⁱ | μg/l | | | 2.7 | 100 | 100 | — |
| Chloroform | μg/l | | | 2.7 | 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 | 2 | 10 | 1 | BNZ (100) | BNZ | — |
| Chlor wolny w sieci wodociągowej | mg/l | 0.15 | 0.26 | 0.10 | 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 trójhalometanów: 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 01.12.2018–28.02.2019:

| Jednostka | Wodociąg | | |
|--|--------------|----------|----------|
| | Dziekanowice | Skrzynka | Dobczyce |
| $\text{mg}_{\text{CaCO}_3}/\text{dm}^3$ | 194 | 269 | 142 |
| mmol/dm^3 | 1.94 | 2.69 | 1.42 |
| mval/dm^3 | 3.88 | 5.38 | 2.84 |
| Stopnie niemieckie [$^{\circ}\text{N}$] ^a | 10.87 | 15.07 | 7.96 |
| Stopnie angielskie [$^{\circ}\text{A}$] ^b | 13.61 | 18.87 | 9.96 |
| Stopnie francuskie [$^{\circ}\text{F}$] ^c | 19.4 | 26.9 | 14.2 |

^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 |