

Parametry jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r (Dz.U. z dnia 11.12.2017 r poz. 2294)

Parametry grupy A	
Wskaźniki fizyczne	wartość parametryczna
Barwa (Pt)	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ¹⁾
Mętność (NTU)	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 ²⁾
Zapach	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
pH	6,5-9,5 ^{3), 4)}
Przewodność elektryczna (µS/cm)	2500 ^{3), 5)}
Smak	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
substancje nieorganiczne	wartość parametryczna
Amonowy jon	0,50 (mg/l) ⁶⁾
Azotyny (NO ₂)	0,50 (mg/l) ^{6), 8)}
Glin	200 (µg/l) ⁷⁾
Żelazo	200 (µg/l) ⁷⁾
wskaźniki mikrobiologiczne	wartość parametryczna
<i>Escherichia coli</i> (E.coli)	0 (jtk/100ml)
Bakterie grupy coli	0 (jtk/100ml) ⁹⁾
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	bez nieprawidłowych zmian (jtk/ 1ml) ¹⁰⁾
Parametry grupy B	
substancje nieorganiczne	wartość parametryczna
Amonowy jon	0,50 (mg/l)
Antymon	5 (µg/l)
Arsen	10 (µg/l)
Azotany (NO ₃)	50 (mg/l) ⁸⁾
Azotyny (NO ₂)	0,50 (mg/l) ⁸⁾
Bor	1,0 (mg/l)
Chlor wolny	0,3 (mg/l) ^{11), 12)}
Chlorki	250 (mg/l) ¹³⁾
Chrom	50 (µg/l)
Fluorki	1,5 (mg/l)
Glin	200 (µg/l)
Kadm	5,0 (µg/l)
Magnez	7 - 125 (mg/l) ¹⁴⁾
Mangan	50 (µg/l)
Miedź	2,0 (mg/l) ^{15), 16)}
Nikiel	20 (µg/l) ¹⁵⁾

Parametry grupy B (c.d.)	
substancje nieorganiczne (c.d.)	wartość parametryczna
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	bez nieprawidłowych zmian ¹⁷⁾
Ołów	10 (µg/l) ¹⁵⁾
Rtęć	1,0 (µg/l)
Selen	10 (µg/l)
Siarczany	250 (mg/l) ¹³⁾
Sód	200 (mg/l)
Srebro	0,010 (mg/l) ^{18), 19)}
Twardość (CaCO ₃)	60-500 (mg/l) ²⁰⁾
Żelazo	200 (µg/l)
substancje organiczne	wartość parametryczna
Akrylamid	0,10 (µg/l) ²¹⁾
Benzen	1,0 (µg/l)
Benzo(a)piren	0,010 (µg/l)
Chlorek winylu	0,50 (µg/l) ²¹⁾
1,2-dichloroetan	3,0 (µg/l)
Cyjanki	50 (µg/l)
Epichlohydrina	0,10 (µg/l) ²¹⁾
Pestycydy	0,10 (µg/l) ^{22), 23)}
Σ pestycydów	0,50 (µg/l) ^{22), 24)}
Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	10 (µg/l)
Σ Wielopierscieniowych węglowodorów aromatycznych	10 (µg/l) ³⁰⁾
Utlenialność z KMnO ₄	5,0 (mg/l O ₂) ²⁵⁾
uboczne produkty dezynfekcji	wartość parametryczna
Bromiany	10 (µg/l) ²⁶⁾
Chloraminy	0,5 (mg/l) ²⁷⁾
Σ Chloranów i chlorynów	0,7 (mg/l) ²⁸⁾
Ozon	0,05 (mg/l) ²⁹⁾
Trihalometany - ogółem (ΣTHM)	100 (µg/l) ^{26) i 31)}
Trichlorometan (chloroform)	0,030 (mg/l) ²⁷⁾
wskaźniki mikrobiologiczne	wartość parametryczna
<i>Clostridium perfringens</i> łącznie ze sporami	0 (jtk/100ml) ³²⁾
Enterokoki (paciorkowce kałowe)	0 (jtk/100ml)

- 1) *pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie u konsumenta - do 15 mg/l*
- 2) *W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU w wodzie po uzdatnieniu*
- 3) *Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody*
- 4) *W odniesieniu do wody niegazowanej rozlewanej do butelek lub pojemników wartość minimalna może zostać obniżona do 4,5 pH. Dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników z natury bogatej w ditlenek węgla lub sztucznie wzbogaconej ditlenkiem węgla wartość minimalna może być niższa.*
- 5) *Oznaczana w temperaturze 25 °C*
- 6) *Niezbędne jedynie wtedy gdy, chloraminowanie jest stosowane jako metoda dezynfekcji (we wszystkich innych przypadkach parametry są umieszczone w wykazie parametrów grupy B)*
- 7) *Niezbędne jedynie wtedy gdy używane są jako chemikalia do uzdatniania wody , we wszystkich innych przypadkach parametry są umieszczone w wykazie parametrów grupy B*
- 8) *Warunek: [azotany]/50+[azotyny]/3 ≤ 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.*
- 9) *Dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli <10jtk (NPL)/100ml należy wykonać badanie parametru: E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia*
- 10) *Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: a) 100jtk/1ml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej; b) 200jtk/1ml w kranie u konsumenta.*
- 11) *W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.*
- 12) *Dopuszczalne stężenie wolnego chloru w zbiorniku magazynującym wodę w środkach transportu lądowego, powietrznego lub wodnego wynosi 0,3-0,5 mg/l.*
- 13) *Parametr powinien być uwzględniany przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.*
- 14) *Nie więcej niż 30 mg/l magnezu jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w niniejszym załączniku przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne.*
- 15) *Wartość stosuje się do próbki przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów stężeń.*
- 16) *Wartość dopuszczalna jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych.*
- 17) *Nie musi być oznaczany dla produkcji wody mniejszych niż 10 000m³ dziennie.*
- 18) *W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli materiały i wyroby stosowane do dystrybucji i uzdatniania zawierają dodatek srebra.*
- 19) *Dopuszczalny zakres wartości dla ciepłej wody dezynfekowanej jonami srebra w budynkach zamieszkania zbiorowego może wynosić do 0,05 mg/l*
- 20) *W przeliczeniu na węglan wapnia; zawartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, minimalnej zawartości podanej w niniejszej tabeli.*
- 21) *Wartość odnosi się do stężenia pozostałości monomeru w wodzie, obliczonego zgodnie ze specyfikacjami maksymalnego uwalniania z odpowiedniego polimeru w kontakcie z wodą .*
- 22) *Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentycydy, slimicydy a także produkty pochodne (m.in.. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Należy oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodzie.*
- 23) *Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru wartość parametryczna wynosi 0,030 µg/l*
- 24) *Σpestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.*
- 25) *Nie musi być oznaczany jeżeli badane jest OWO.*
- 26) *W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości .*
- 27) *W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.*
- 28) *W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana dwutlenkiem chloru*
- 29) *W punkcie, w którym woda jest wprowadzana do sieci, jeżeli ozon jest stosowany w procesie uzdatniania lub dezynfekcji wody*
- 30) *Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren*
- 31) *Trihalometany - ogółem (STHM) - wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan (bromoform)*
- 32) *Należy badać w wodzie pochodzącej z ujęć powierzchniowych i mieszanych, w przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości należy zbadać czy nie ma zagrożenia dla zdrowia ludzkiego wynikającego z obecności innych mikroorganizmów chorobotwórczych, np.. Cryptosporidium*