

Zestawienie wyników badań wody do spożycia - maj 2021

data poboru próbek: 10.05.2021

Lp.	Analizy	Jednostka	Najwyższe dopuszczalne stężenie	ŚREDNIA	Ocena wyniku
1	Barwa	mg/l Pt	akceptowalna ⁵⁾	akceptowalna	SPEŁNIA
2	Mętność	NTU	1 ⁷⁾	0,5	SPEŁNIA
3	pH	pH/°C	6,5 – 9,5 ^{6) i 9)}	7,4	SPEŁNIA
4	Przewodność	μS/cm	2500 ^{6) i 10)}	265	SPEŁNIA
5	Zapach	TON ¹⁾	akceptowalny	akceptowalny	SPEŁNIA
6	Smak	TFN ²⁾	akceptowalny	akceptowalny	SPEŁNIA
Parametry chemiczne					
7	Chlor wolny	mg/l	0,3 ^{12) i 13)}	<0,02	SPEŁNIA
8	Glin (Aluminium)	μgAl/l	200	18,6	SPEŁNIA
9	Żelazo	μgFe/l	200	74,3	SPEŁNIA
Parametry mikrobiologiczne					
Lp.	Analizy	Najwyższa dopuszczalna wartość		ŚREDNIA	Ocena wyniku
		Objętość próbki [ml]	Liczba mikroorganizmów [itk]		
10	Escherichia coli	100	0	0	SPEŁNIA
11	Enterokoki	100	0	0	SPEŁNIA
12	Bakterie grupy coli	100	0 ¹⁾	0	SPEŁNIA
13	Ogólna liczba mikroorganizmów 22±2°C po 72 h	100	Objaśnienia ²⁾	0	SPEŁNIA
Pozostałe parametry					
14	Clostridium perfringes (łącznie ze sporami)	100	0 ³⁾	0	SPEŁNIA
15	Azotyny	mg/l	0,5 ¹⁴⁾	<0,066	SPEŁNIA
16	Jon amonu	mg/l	0,5	<0,128	SPEŁNIA
17	Antymon	μg/l	5	<1,0	SPEŁNIA
18	Arsen	μg/l	10	<1,0	SPEŁNIA
19	Azotany	mg/l	50 ¹⁴⁾	3,6	SPEŁNIA
20	Benzen	μg/l	1	<0,5	SPEŁNIA
21	Benzo(a)piren	μg/l	0,01	<0,003	SPEŁNIA
22	Bor	mg/l	1	0,076	SPEŁNIA
23	Bromiany	μg/l	10 ¹⁵⁾	<2,0	SPEŁNIA
24	Chrom	μg/l	50	<3	SPEŁNIA
25	Cyjanki	μg/l	50	<30	SPEŁNIA
26	1,2-dichloroetan	μg/l	3	<1,0	SPEŁNIA
27	Fluorki	mg/l	1,5	<0,1	SPEŁNIA
28	Kadm	μg/l	5	<0,5	SPEŁNIA
29	Miedź	mg/l	2 ¹⁶⁾¹⁷⁾	<0,004	SPEŁNIA
30	Nikiel	μg/l	20 ¹⁶⁾	<4	SPEŁNIA
31	Ołów	μg/l	10 ¹⁶⁾	<10	SPEŁNIA
32	Pestycydy	μg/l	0,1 ^{18) 19)}	<0,05	SPEŁNIA
33	Σ Pestycydów	μg/l	0,5 ^{18) 20)}	<0,05	SPEŁNIA
34	Rtęć	μg/l	1,0	<0,5	SPEŁNIA
35	Selen	μg/l	10	<1,0	SPEŁNIA
36	Σ Trichloroetanu i tetrachloroetanu	μg/l	10	<1,0	SPEŁNIA
37	Σ Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	μg/l	0,1 ²¹⁾	<0,006	SPEŁNIA
38	Σ THM	μg/l	100 ^{15) 22)}	22	SPEŁNIA
39	Chlorki	mg/l	250 ⁶⁾	19	SPEŁNIA
40	Mangan	μg/l	50	3,8	SPEŁNIA
42	Siarczany	mg/l	250 ⁶⁾	74	SPEŁNIA
43	Sód	mg/l	200	11,4	SPEŁNIA
44	Utlenialność z KMnO4	mg/l O ₂	5 ¹¹⁾	1,2	SPEŁNIA
45	Bromodichlorometan	mg/l	0,015 ¹²⁾	0,0078	SPEŁNIA
46	Chloraminy	mg/l	0,5 ¹²⁾	<0,02	SPEŁNIA
47	Trichlorometan (chloroform) ¹²⁾	μg/l	30	9	SPEŁNIA
48	Magnez	mg/l	7-125 ²³⁾	11,8	SPEŁNIA
49	Twardość	mg/l	60-500 ²⁴⁾	167	SPEŁNIA

W powyższej tabeli w kolumnie "dopuszczalne wartości" przedstawiono wartości jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi według Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, natomiast "ocena wyniku" zawiera ocenę wyniku do w/w Rozporządzenia.

Objaśnienia:

- 1) Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.
- 2) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:– 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, – 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.
- 3) Należy badać w wodzie pochodzącej z ujęć powierzchniowych i mieszanych, a w przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości należy zbadać, czy nie ma zagrożenia dla zdrowia ludzkiego wynikającego z obecności innych mikroorganizmów chorobotwórczych, np. Cryptosporidium.
- 4) W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero.
- 5) Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.
- 6) Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.
- 7) W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jedno stek mętności) w wodzie po uzdatnieniu.
- 8) Nie musi być oznaczany dla produkcji wody mniejszych niż 10 000 m³ dziennie.
- 9) W odniesieniu do wody niegazowanej rozlewanej do butelek lub pojemników wartość minimalna może zostać obniżona do 4,5 jednostek pH. Dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników z natury bogatej w ditlenek węgla lub sztucznie wzbogaconej ditlenkiem węgla wartość minimalna może być niższa.
- 11) Nie musi być oznaczany, jeżeli badane jest OWO
- 12) W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
- 13) Dopuszczalne stężenie wolnego chloru w zbiorniku magazynującym wodę w środkach transportu lądowego, powietrznego lub wodnego wynosi 0,3–0,5 mg/l.
- 14) Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l
- 15) W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości.
- 16) Wartość stosuje się do próbki wody 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
- 17) Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych.
- 18) Termin pestycydy obejmuje organiczne insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentocydy, 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 wodę.
- 19) Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru wartość parametryczna wynosi 0,030 µg/l
- 20) Σ pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu
- 21) Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, nenzo(hgi)perylene, indeno(1,2,3-cd)piren
- 22) Trihalometany- ogółem ΣTHM) wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan (bromoform)
- 23) 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 uzupełnienia minimalnej zawartości podanej w niniejszym załączniku przez przedsiębiorstwo wod. kan.
- 24) W przeliczeniu na węglan wapnia, wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania, przez przedsiębiorstwo wod.kanal. minimalnej zawartości.