

WYKAZ AKTUALNIE STOSOWANYCH METOD BADAWCZYCH – WODA / WODA DO SPOŻYCIA

Lp.	Badana cecha	Dokument odniesienia / Metoda badawcza	Q – metoda akredytowana Nr certyfikatu akredytacji: AB 648 N – metoda nieakredytowana
SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY			
1.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <i>Metoda nefelometryczna</i>	Q
2.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D <i>Metoda wizualna</i>	Q
3.	Zapach	PN-EN 1622:2006 <i>Metoda organoleptyczna</i>	N
4.	pH	PN-EN ISO 10523:2012 <i>Metoda potencjometryczna</i>	Q
5.	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 <i>Metoda konduktometryczna</i>	Q
6.	Stężenie jonu amonowego	PN -ISO 7150-1:2002 <i>Metoda spektrofotometryczna</i>	Q
7.	Stężenie azotynów	PN-EN 26777:1999 <i>Metoda spektrofotometryczna</i>	Q
8.	Stężenie azotanów	PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>	Q
9.	Stężenie fluorków		Q
10.	Stężenie siarczanów		Q
11.	Stężenie chlorków		Q
12.	Utlenialność z KMnO ₄	PN-EN ISO 8467:2001 <i>Metoda miareczkowa</i>	Q
13.	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999 <i>Metoda miareczkowa</i>	Q
14.	Stężenie wapnia	PN-ISO 6058:1999 <i>Metoda miareczkowa</i>	Q
15.	Stężenie magnezu	PN-C-04554-4:1999, Zał. A <i>z obliczeń</i>	Q
16.	Stężenie cyjanków	Aplikacja Test Merck 1.09701.0001 <i>Metoda spektrofotometryczna</i>	N
17.	Stężenie boru	Test Hach Lange LCK 307 <i>Metoda spektrofotometryczna</i>	N
SEKCJA APARATURY SPECJALNEJ			
18.	Stężenie żelaza	PB-03/OL-E Wyd. 02 z dnia 21.03.2022 <i>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</i>	Q
19.	Stężenie manganu		Q
20.	Stężenie kadmu	PN-EN ISO15586:2005 <i>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)</i>	Q
21.	Stężenie ołowiu		Q
22.	Stężenie srebra		N
23.	Stężenie niklu		Q
24.	Stężenie chromu ogólnego	PN-EN 1233:2000 <i>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)</i>	Q
25.	Stężenie miedzi	PN-ISO 8288:2002 <i>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</i>	Q
26.	Stężenie cynku		Q

Lp.	Badana cecha	Dokument odniesienia / Metoda badawcza	Q – metoda akredytowana Nr certyfikatu akredytacji: AB 648 N – metoda nieakredytowana
27.	Stężenie arsenu	PN-EN ISO 11969:1999 ¹	Q
28.	Stężenie antymonu	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	N
29.	Stężenie selenu	PN-ISO 9965:2001 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	Q
30.	Stężenie glinu (aluminium)	PN-EN ISO 12020:2002 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	Q
31.	Stężenie sodu	PN-ISO 9964-3:1994	Q
32.	Stężenie potasu	Metoda emisyjnej spektrometrii płomieniowej (FEAS)	Q
33.	Stężenie rtęci	PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016-07 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	Q
Stężenie chlorowcowych pochodnych węglowodorów:			
34.	Chloroform	PN-EN ISO 10301:2002 Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	Q
35.	Bromodichlorometan		Q
36.	Dibromochlorometan		Q
37.	Bromoform		Q
38.	Σ THM ²	PN-EN ISO 10301:2002 z obliczeń	Q
39.	Tetrachlorometan	PN-EN ISO 10301:2002 Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	N
40.	1,2 -Dichloroetan		N
41.	Trichloroeten		N
42.	Tetrachloroeten		N
43.	Σ (Trichloroeten; Tetrachloroeten)	PN-EN ISO 10301:2002 z obliczeń	N
Stężenie węglowodorów aromatycznych:			
44.	Stężenie benzenu	PB-07/OL-E:Wyd.02 z dnia 10.03.2020 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Q
		PN-EN ISO 15680:2008 Metoda chromatografii gazowej z techniką wylapywania i wypłukiwania, desorpcji termicznej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (P&T GC-FID)	Q
Stężenie WWA – wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych:			
45.	Benzo(a)piren	PN-EN ISO 17993:2005 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Q
46.	Benzo(b)fluoranten		Q
47.	Benzo(k)fluoranten		Q
48.	Benzo(g,h,i)perylen		Q
49.	Indeno(1,2,3-c,d) piren		Q
50.	Σ WWA ³	PN-EN ISO 17993:2005 z obliczeń	Q
Stężenie pestycydów chloroorganicznych:			
51.	α-HCH (Alfa HCH)	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dn. 2.01.2009	N
52.	β- HCH (Beta HCH)	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	N
53.	γ-HCH (Lindan)		N

Lp.	Badana cecha	Dokument odniesienia / Metoda badawcza	Q – metoda akredytowana Nr certyfikatu akredytacji: AB 648 N – metoda nieakredytowana
54.	δ-HCH (Delta HCH)		N
55.	Heptachlor		N
56.	Aldryna (Aldrin)		N
57.	Epoksyd heptachloru B		N
58.	α - Endosulfan (Alfa Endosulfan)		N
59.	p,p' –DDE		N
60.	Dieldryna		N
61.	Endryna (Endrin)		N
62.	β- Endosulfan (Beta Endosulfan)		N
63.	p,p' -DDD		N
64.	Aldehyd endryny		N
65.	Siarczan endosulfanu (Endosulfan siarczan)		N
66.	p,p' – DDT		N
67.	Σ pestycydów chloroorganicznych ⁴	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dn. 2.01.2009 z obliczeń	N
SEKCJA BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH ŻYWNOŚCI I WODY			
68.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222: 2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	Q
69.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 6222: 2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	Q
70.	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	Q
71.	Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	Q
72.	Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	Q
73.	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	PN-EN ISO 16266:2009 Metoda filtracji membranowej	Q
74.	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli i <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Metoda NPL - Colilert-18/Quanti Tray/2000	Q
75.	Liczba bakterii z rodzaju <i>Legionella</i> Matryca A; Procedura 5 (pożywka A), 7 (pożywka C-GVPC) Zakres od 1 jtk/100 ml lub 1 jtk/l	PN-EN ISO 11731:2017-08 +Ap1:2019-12 Metoda filtracji membranowej	Q
76.	Liczba <i>Clostridium perfringens</i> (łącznie ze sporami)	PN-EN ISO 14189:2016-10 Metoda filtracji membranowej	Q
77.	Liczba gronkowców koagulazododatnich	PB-02/OL-B:Wyd.04 z dnia 10.03.2020 r. w oparciu o wytyczne NIZP PZH-PIB Metoda filtracji membranowej	Q
78.	Liczba beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia)	PN-EN 26461-2:2001 Metoda filtracji membranowej	Q
79.	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-3:2002 Metoda NPL	Q
80.	Obecność pałeczek <i>Salmonella</i> spp.	Metodyka NIZP PZH-PIB:2001	N

Aktualizacja 27.07.2023 r.

¹ Norma wycofana przez PKN, spełniająca wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294).

² Σ THM oznacza sumę stężeń następujących związków: chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform.

³ Σ WWA oznacza sumę stężeń następujących związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylen, indeno(1,2,3-c,d)piren.

⁴ Σ pestycydów chloroorganicznych oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo (lp. 51 – 66).