

Lp	Badane cechy	Zakres	Dokumenty odniesienia	Kod próbki (wypełnia zleceniodawca)					
				Kod próbki (wypełnia zleceniobiorca)					
BADANIA SENSORYCZNE									
1.	liczba progowa zapachu TON	1 TON	PN-EN 1622:2006	A					
2.	liczba progowa smaku** TFN	1 TFN	PN-EN 1622:2006	A					
BADANIA FIZYCZNO-CHEMICZNE									
3.	barwa (m. spektrofotometryczna)	5 – 70 mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012, PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06 rozdział 6 Metoda C	A					
4.	mętność (m. nefelometryczna)	0,10 – 50 NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A					
5.	pH (m. potencjometryczna)	4,0 – 10,0	PN-EN ISO 10523:2012	A					
6.	przewodność elektryczna właściwa γ_{25} (m. konduktometryczna)	15 – 2500 μ S/cm	PN-EN 27888:1999	A					
7.	jon amonowy (m. spektrofotometryczna)	0,06 - 7,74 mg/l NH ₄	Test Amoniak Merck 1.14752 wydanie z marca 2021	A					
8.	mangan (ETAAS)	5 – 500 μ g/l	PN-EN ISO 15586:2005	A					
9.	żelazo (m. spektrofotometryczna)	20 – 10000 μ g/l	PN-ISO 6332:2001 z wył. pkt. 7.2, 7.3 PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06	A					
10.	azotany (IC)	0,05 – 1000 mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	A					
11.	azotyny (IC)	0,05 – 15 mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	A					
12.	fluorki (IC)	0,02 – 6,0 mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	A					
13.	chlorki (IC)	0,50 – 1000 mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	A					
14.	siarczany (IC)	0,10 – 1000 mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	A					
15.	indeks nadmanganianowy (m. miareczkowa)	1,0 – 100 mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	A					
16.	cyjanki (m. spektrofotometryczna)	5 – 100 μ g/l	PB-OBW-11 edycja 1 z dnia 03.02.2025 r.	NA					
17.	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) (m. miareczkowa)	5 – 600 mg/l CaCO ₃	PN-ISO 6059:1999	A					
18.	magnez	z obliczeń	PN-C-04554-4:1999	A					
19.	bor (m. spektrofotometryczna)	0,050 – 4,00 mg/l	Test Boru Merck 1.14839 wydanie z września 2018	A					
20.	arsen (HGAAS)	1,0 – 50 μ g/l	PN-EN ISO 11969:1999	A W					
21.	chrom (ETAAS)	2,0 – 100 μ g/l	PN-EN ISO 15586:2005	A					
22.	kadm (ETAAS)	0,25 – 25 μ g/l	PN-EN ISO 15586:2005	A					
23.	miedź (ETAAS)	0,005 – 4,0 mg/l	PN-EN ISO 15586:2005	A					
24.	nikiel (ETAAS)	2,0 – 500 μ g/l	PN-EN ISO 15586:2005	A					
25.	olów (ETAAS)	2,5 – 250 μ g/l	PN-EN ISO 15586:2005	A					
26.	sód (FAAS)	2,50 – 400 mg/l	PN-ISO 9964-1:1994 PN-ISO 9964-1:1994/Apl:2009	A					
27.	benzen (P&T GC-MS)	0,25-25 μ g/l	PN-EN ISO 15680:2008	A					
28.	THM (P&T GC-MS) trichlorometan bromodichlorometan dibromochlorometan tribromometan	7,50 – 750 μ g/l 3,75 – 375 μ g/l 6,25 – 625 μ g/l 6,25 – 625 μ g/l	PN-EN ISO 15680:2008	A					
	SUMA THM	z obliczeń							
29.	trichloroeten i tetrachloroeten (P&T GC-MS) SUMA tri- i tetrachloroeten	1,0 – 100 μ g/l 1,0 – 100 μ g/l z obliczeń	PN-EN ISO 15680:2008	A					
30.	1,2-dichloroetan (P&T GC-MS)	0,3 – 30 μ g/l	PN-EN ISO 15680:2008	A					
31.	benzo(a)piren (UPLC-FLD)	0,002 – 0,032 μ g/l	PN-EN ISO 17993:2005	A					
32.	WWA (UPLC-FLD) benzo(b)fluoranten benzo(k)fluoranten benzo(ghi)perylene indeno(1,2,3-cd)piren	0,002 – 0,032 μ g/l	PN-EN ISO 17993:2005	A					
	SUMA WWA	z obliczeń							
33.	pestycydy (GC-ECD) α -HCH, γ -HCH, endryna, pp-DDE, pp-DDD, pp-DDT, bifentryna, fenpropatryna, λ -cyhalotryna, permetyryna, izomery cypermetryny, fenwalerat, deltametryna	0,018 – 0,12 μ g/l	PN-EN ISO 6468:2002	A					
	heptachlor, epoksyd heptachloru, aldryna, dieldryna	0,008 – 0,12 μ g/l							
	SUMA pestycydów	z obliczeń							

Lp	Badane cechy	Zakres	Dokumenty odniesienia	Kod próbki (wypełnia zleceniodawca)					
				Kod próbki (wypełnia zleceniobiorca)					
BADANIA FIZYCZNO-CHEMICZNE									
34.	chlor ogólny (m. kolorymetryczna)	0,10 – 5,0 mg/l	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	A					
35.	chlor wolny (m. kolorymetryczna)	0,10 – 5,0 mg/l	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	A					
36.	chlor związany (m. kolorymetryczna)	z obliczeń	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	A					
37.	potencjał utleniająco-redukujący (redox) wzgl. Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl (m. potencjometryczna)	100 - 1000 mV	PB-OBW-10 edycja 1 z dnia 27.06.2019r.	A					
38.	chlorany i chloryny (IC) SUMA chloranów i chlorynów	0,05 – 10 mg/l z obliczeń	PN-EN ISO 10304-4: 2002	A W					
39.	bromki (IC)	0,05 – 15 mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	A					
40.	fosforany (IC)	0,10 – 30 mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	A					
41.	wapń (m. miareczkowa)	4 - 120 mg/l	PN-ISO 6058:1999	A					
42.	wapń (FAAS)	1,00 – 150 mg/l	PN-EN ISO 7980:2002	A					
43.	magnez (FAAS)	0,50 – 30,0 mg/l	PN-EN ISO 7980:2002	A					
44.	potas (FAAS)	0,56 – 100 mg/l	PN-ISO 9964-2:1994	A					
BADANIA BIOLOGICZNE									
101.	bakterie grupy coli	—————	PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017	A					
102.	<i>Escherichia coli</i>	—————	PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017	A					
103.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C	—————	PN-EN ISO 6222:2004	A					
104.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	—————	PN-EN ISO 6222:2004	A					
105.	pacjorkowce kałowe (enterokoki)	—————	PN-EN ISO 7899-2:2004	A					
106.	przetrwalniki beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia)	—————	PN-EN 26461-2:2001	A					
107.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	—————	PN-EN ISO 16266:2009	A					
108.	gronkowce koagulazododatnie	—————	Wydawnictwo Metodyczne PZH:ZHK:2007	A					
109.	NPL <i>Escherichia coli</i> NPL bakterii grupy coli	—————	PN-EN ISO 9308-2:2014	A					
110.	<i>Clostridium perfringens</i> (łącznie ze sporami)	—————	PN-EN ISO 14189:2016	A					
111.	NPL <i>Escherichia coli</i> (metoda zmminiaturyzowana)	—————	PN-EN ISO 9308-3:2002	A					
120.	obecność jaj: <i>Ascaris sp.</i> , <i>Trichocephalus sp.</i> , <i>Toxocara sp.</i> w glebie	—————	PB-OBW-06/M edycja 1, 30.04.2014	N					
POBIERANIE PRÓBEK WODY									
	Pobieranie próbek wody do badań mikrobiologicznych	—————	PN-EN ISO 19458:2007	A					
	Pobieranie próbek wody do spożycia do badań fizycznych i chemicznych	—————	PN-ISO 5667-5:2017-10	A					
	Pobieranie próbek wody do badań fizycznych i chemicznych	—————	I-21/PO-OBW-03	N					

* - wpisać właściwe

** UWAGA: Badania smaku nie będą wykonywane w próbkach wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w przypadku braku badań mikrobiologicznych, stwierdzenia przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrycznych parametrów mikrobiologicznych, stwierdzenia zapachu nieakceptowalnego przez laboratoryjny zespół oceniający.

A – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

NA – badanie nieakredytowane spełniające wymagania normy PN-EN ISO / IEC 17025:2018-02

N – badanie nieakredytowane

W – norma wycofana z wykazu norm Polskiego Komitetu Normalizacyjnego potwierdzona w laboratorium jako właściwa do oznaczania parametru

Zapoznałem się i akceptuję wybraną(e) metodę(y) badawczą(e)

.....
podpis zleceniodawcy