

Lp	Badane cechy	Zakres	Dokumenty odniesienia	Kod próbki (wypełnia zleceniodawca)					
				Kod próbki (wypełnia zleceniobiorca)					
<b>BADANIA SENSORYCZNE</b>									
1.	liczba progowa <b>zapachu</b> TON	1 TON	PN-EN 1622:2006	A					
2.	liczba progowa <b>smaku**</b> TFN	1 TFN	PN-EN 1622:2006	A					
<b>BADANIA FIZYCZNO-CHEMICZNE</b>									
3.	<b>barwa</b> (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.	<b>mętność</b> (m. nefelometryczna)	0,10 – 50 NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A					
5.	<b>pH</b> (m. potencjometryczna)	4,0 – 10,0	PN-EN ISO 10523:2012	A					
6.	<b>przewodność</b> elektryczna właściwa $\gamma_{25}$ (m. konduktometryczna)	15 – 2500 $\mu$ S/cm	PN-EN 27888:1999	A					
7.	<b>jon amonowy</b> (m. spektrofotometryczna)	0,06 - 7,74 mg/l NH <sub>4</sub>	Test Amoniak Merck 1.14752 wydanie z marca 2021	A					
8.	<b>mangan</b> (ETAAS)	5 – 500 $\mu$ g/l	PN-EN ISO 15586:2005	A					
9.	<b>żelazo</b> (m. spektrofotometryczna)	20 – 10000 $\mu$ g/l	PN-ISO 6332:2001 z wył. pkt. 7.2, 7.3 PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06	A					
10.	<b>azotany</b> (IC)	0,05 – 1000 mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	A					
11.	<b>azotyny</b> (IC)	0,05 – 15 mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	A					
12.	<b>fluorki</b> (IC)	0,02 – 6,0 mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	A					
13.	<b>chlorki</b> (IC)	0,50 – 1000 mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	A					
14.	<b>siarczany</b> (IC)	0,10 – 1000 mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	A					
15.	<b>indeks nadmanganianowy</b> (m. miareczkowa)	1,0 – 100 mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001	A					
16.	<b>cyjanki</b> (m. spektrofotometryczna)	5 – 100 $\mu$ g/l	Test Merck 1.09701.0001 wydanie z października 2021	A					
17.	<b>Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu</b> (twardość ogólna) (m. miareczkowa)	5 – 600 mg/l CaCO <sub>3</sub>	PN-ISO 6059:1999	A					
18.	<b>magnez</b>	z obliczeń	PN-C-04554-4:1999	A					
19.	<b>bor</b> (m. spektrofotometryczna)	0,050 – 4,00 mg/l	Test Boru Merck 1.14839 wydanie z września 2018	A					
20.	<b>arsen</b> (HGAAS)	1,0 – 50 $\mu$ g/l	PN-EN ISO 11969:1999	A W					
21.	<b>chrom</b> (ETAAS)	2,0 – 100 $\mu$ g/l	PN-EN ISO 15586:2005	A					
22.	<b>kadm</b> (ETAAS)	0,25 – 25 $\mu$ g/l	PN-EN ISO 15586:2005	A					
23.	<b>miedź</b> (ETAAS)	0,005 – 4,0 mg/l	PN-EN ISO 15586:2005	A					
24.	<b>nikiel</b> (ETAAS)	2,0 – 500 $\mu$ g/l	PN-EN ISO 15586:2005	A					
25.	<b>olów</b> (ETAAS)	2,5 – 250 $\mu$ g/l	PN-EN ISO 15586:2005	A					
26.	<b>sód</b> (FAAS)	2,50 – 400 mg/l	PN-ISO 9964-1:1994 PN-ISO 9964-1:1994/Apl:2009	A					
27.	<b>benzen</b> (P&T GC-MS)	0,25-25 $\mu$ g/l	PN-EN ISO 15680:2008	A					
28.	<b>THM</b> (P&T GC-MS) trichlorometan bromodichlorometan dibromochlorometan tribromometan	7,50 – 750 $\mu$ g/l 3,75 – 375 $\mu$ g/l 6,25 – 625 $\mu$ g/l 6,25 – 625 $\mu$ g/l	PN-EN ISO 15680:2008	A					
	<b>SUMA THM</b>	z obliczeń							
29.	<b>trichloroeten i tetrachloroeten</b> (P&T GC-MS) <b>SUMA tri- i tetrachloroeten</b>	1,0 – 100 $\mu$ g/l 1,0 – 100 $\mu$ g/l z obliczeń	PN-EN ISO 15680:2008	A					
30.	<b>1,2-dichloroetan</b> (P&T GC-MS)	0,3 – 30 $\mu$ g/l	PN-EN ISO 15680:2008	A					
31.	<b>benzo(a)piren</b> (UPLC-FLD)	0,002 – 0,032 $\mu$ g/l	PN-EN ISO 17993:2005	A					
32.	<b>WWA</b> (UPLC-FLD) benzo(b)fluoranten benzo(k)fluoranten benzo(ghi)perylene indeno(1,2,3-cd)piren	0,002 – 0,032 $\mu$ g/l	PN-EN ISO 17993:2005	A					
	<b>SUMA WWA</b>	z obliczeń							
33.	<b>pestycydy</b> (GC-ECD) $\alpha$ -HCH, $\gamma$ -HCH, endryna, pp-DDE, pp-DDD, pp-DDT, bifentryna, fenpropatryna, $\lambda$ -cyhalotryna, permetyryna, izomery cypermetryny, fenwalerat, deltametryna	0,018 – 0,12 $\mu$ g/l	PN-EN ISO 6468:2002	A					
	heptachlor, epoksyd heptachloru, aldryna, dieldryna	0,008 – 0,12 $\mu$ g/l							
	<b>SUMA pestycydów</b>	z obliczeń							

Lp	Badane cechy	Zakres	Dokumenty odniesienia	Kod próbki (wypełnia zleceniodawca)					
				Kod próbki (wypełnia zleceniobiorca)					
<b>BADANIA FIZYCZNO-CHEMICZNE</b>									
34.	<b>chlor ogólny</b> (m. kolorymetryczna)	<b>0,10 – 5,0 mg/l</b>	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	A					
35.	<b>chlor wolny</b> (m. kolorymetryczna)	<b>0,10 – 5,0 mg/l</b>	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	A					
36.	<b>chlor związany</b> (m. kolorymetryczna)	<b>z obliczeń</b>	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	A					
37.	<b>potencjał utleniająco-redukujący (redox)</b> 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.	<b>chlorany i chloryny (IC)</b> SUMA chloranów i chlorynów	0,05 – 10 mg/l z obliczeń	PN-EN ISO 10304-4: 2002	A					
39.	<b>bromki (IC)</b>	0,05 – 15 mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	A					
40.	<b>fosforany (IC)</b>	0,10 – 30 mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	A					
41.	<b>wapń</b> (m. miareczkowa)	4 - 120 mg/l	PN-ISO 6058:1999	A					
42.	<b>wapń (FAAS)</b>	1,00 – 150 mg/l	PN-EN ISO 7980:2002	A					
43.	<b>magnez (FAAS)</b>	0,50 – 30,0 mg/l	PN-EN ISO 7980:2002	A					
44.	<b>potas (FAAS)</b>	0,56 – 100 mg/l	PN-ISO 9964-2:1994	A					
<b>BADANIA BIOLOGICZNE</b>									
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					
<b>POBIERANIE PRÓBEK WODY</b>									
	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