

Lp	Badane cechy	Zakres	Dokumenty odniesienia	Kod próbki (wypełnia zleceniodawca)						
				Kod próbki (wypełnia zleceniobiorca)						
BADANIA SENSORYCZNE										
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						
BADANIA FIZYCZNO-CHEMICZNE										
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	A						
8.	<b>mangan</b> (ETAAS)	5 – 500 $\mu$ g/l	PN-EN ISO 15586:2005	A						
9.	<b>żelazo</b> (m. spektrofotometryczna)	40 – 50000 $\mu$ g/l	PN-ISO 6332:2001 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> (utlenialność z KMnO <sub>4</sub> ) (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	A						
17.	<b>twardość ogólna</b> (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	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>trichlorometan</b> <b>bromodichlorometan</b> <b>dibromochlorometan</b> <b>tribromometan</b> (P&T GC-MS) <b>SUMA THM</b>	7,50 – 750 $\mu$ g/l 3,75 – 375 $\mu$ g/l 6,25 – 625 $\mu$ g/l 6,25 – 625 $\mu$ g/l z obliczeń	PN-EN ISO 15680:2008	A						
29.	<b>trichloroeten</b> <b>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) <b>SUMA WWA</b>	0,002 – 0,032 $\mu$ g/l z obliczeń	PN-EN ISO 17993:2005	A						
33.	<b>pestycydy</b> (GC-ECD) <b>SUMA pestycydów</b>	0,02 – 0,12 $\mu$ g/l z obliczeń	PN-EN ISO 6468:2002	A						
34.	<b>chlor ogólny</b> (m. kolorymetryczna)	0,10 – 5,0 mg/l	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	A						
35.	<b>chlor wolny</b> (m. kolorymetryczna)	0,10 – 5,0 mg/l	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	A						
36.	<b>chlor związany</b> (m. kolorymetryczna)	z obliczeń	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	A						
37.	<b>potencjał utleniająco-redukujący (redox)</b> (m. potencjometryczna)	100 - 1000 mV	PB-OBW-10 edycja 1 z dnia 27.06.2019r.	A						
38.	<b>chlorki i chlorki</b> (IC) <b>SUMA chloranów i chlorków</b>	0,05 – 10 mg/l z obliczeń	PN-EN ISO 10304-4: 2002	A						

Lp	Badane cechy	Zakres	Dokumenty odniesienia	Kod próbki (wypełnia zleceniodawca)					
				Kod próbki (wypełnia zleceniobiorca)					
BADANIA FIZYCZNO-CHEMICZNE									
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.	paciorkowce kałowe (enterokoki)	—————	PN-EN ISO 7899-2:2004	A					
106.	przetrwalniki beztlenowców redukujących siarczynę (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 zminiaturyzowana)	—————	PN-EN ISO 9308-3:2002	A					
120.	obecność jaj: <i>Ascaris</i> sp., <i>Trichuris</i> sp. ( <i>Trichocephalus</i> sp.), <i>Toxocara</i> sp. 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	NA					

\* - 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