

Lista nr 3 – Badania fizykochemiczne/ mikrobiologiczne*) wody

Zakres badań i stosowanych metod badawczych – zaakceptowanych przez klienta do zlecenia nr

(nadany w Punkcie Przyjmowania Próbek)

Lp.	Kierunek badania/ badana cecha	Metoda badawcza/ dokumenty odniesienia	Lp.	Kierunek badania/ badana cecha	Metoda badawcza/ dokumenty odniesienia
Badania fizykochemiczne wody					
1	<input type="checkbox"/> Mętność	A PN-EN ISO 7027-1:2016-09	22	Metale - metodą ICP-MS:	A PN-EN ISO 17294-2:2016-11
				<input type="checkbox"/> Nikiel <input type="checkbox"/> Selen <input type="checkbox"/> Sód <input type="checkbox"/> Antymon <input type="checkbox"/> Arsen <input type="checkbox"/> Bor <input type="checkbox"/> Mangan <input type="checkbox"/> Kadm <input type="checkbox"/> Potas <input type="checkbox"/> Chrom <input type="checkbox"/> Glin <input type="checkbox"/> Cynk <input type="checkbox"/> Ołów <input type="checkbox"/> Żelazo <input type="checkbox"/> Rtęć <input type="checkbox"/> Srebro <input type="checkbox"/> Miedź <input type="checkbox"/> Wapń <input type="checkbox"/> Magnez	
2	<input type="checkbox"/> Barwa	A PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda D	23	ŁCHW (Łatwo lotne chlorowcowe pochodne węglowodorów):	A PN-EN ISO 10301:2002 z obliczeń PN-EN ISO 10301:2002 z obliczeń
3	Zapach	A PN-EN 1622:2006 Metod uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006 Metoda /pełna, parzysta, wybór niewymuszony		<input type="checkbox"/> CHCl ₃ trichlorometan	
	<input type="checkbox"/> obecność obcego zapachu			<input type="checkbox"/> CHCl ₂ Br bromodichlorometan	
4	Smak	A PN-EN 1622:2006 Metod uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006 Metoda /pełna, parzysta, wybór niewymuszony		<input type="checkbox"/> CHBr ₃ tribromometan	
	<input type="checkbox"/> obecność obcego smaku			<input type="checkbox"/> CHClBr ₂ dibromochlorometan	
5	<input type="checkbox"/> obecność obcego smaku	A PN-EN 1622:2006 Metod uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006 Metoda /pełna, parzysta, wybór niewymuszony		<input type="checkbox"/> Σ THM	
	<input type="checkbox"/> pH (odczyn)			A PN-EN ISO 10523:2012	
6	<input type="checkbox"/> Przewodność elektryczna właściwa	A PN-EN 27888:1999		<input type="checkbox"/> CCl ₄ tetrachlorometan	
7	<input type="checkbox"/> Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	A PN-ISO 6059:1999		<input type="checkbox"/> C ₂ H ₄ Cl ₂ 1,2-dichloroetan	
8	<input type="checkbox"/> Wapń	A PN ISO 6058:1999		<input type="checkbox"/> C ₂ HCl ₃ trichloroeten	
9	<input type="checkbox"/> Magnez	A PN-C-04554-4:1999 zał. A	<input type="checkbox"/> C ₂ Cl ₄ tetrachloroeten		
10	<input type="checkbox"/> Żelazo ogólne	A PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	<input type="checkbox"/> Σ trichloroetenu + tetrachloroetenu		
11	<input type="checkbox"/> Mangan	A PN-92/C-04590/03 Norma wycofana bez zastąpienia	WWA:		
12	<input type="checkbox"/> Jon amonu	A PN-ISO 7150-1:2002	<input type="checkbox"/> Benzo/b/fluoranten	A PB WG, AP-09 wydanie 5 z dnia 02.01.2020	
13	<input type="checkbox"/> Azotyny	A PN-EN 26777:1999	<input type="checkbox"/> Benzo/k/fluoranten		
14	<input type="checkbox"/> Azotany	A PN-82/C-04576.08 Norma wycofana bez zastąpienia	<input type="checkbox"/> Benzo/g,h,i/perylen	z obliczeń	
15	<input type="checkbox"/> Indeks nadmanganianowy	A PN-EN ISO 8467:2001	<input type="checkbox"/> Ind./1,2,3-c,d/piren	PB WG, AP-09 wydanie 5 z dnia 02.01.2020	
16	Aniony - metodą IC:	A PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 15061:2003 PN-EN ISO 10304-4:2002 z obliczeń	<input type="checkbox"/> WWA	A PN-EN ISO 6468:2002	
	<input type="checkbox"/> Chlorki <input type="checkbox"/> Fluorki <input type="checkbox"/> Bromki		<input type="checkbox"/> Benzo/a/piren		
	<input type="checkbox"/> Azotyny <input type="checkbox"/> Azotany				
	<input type="checkbox"/> Siarczany <input type="checkbox"/> Fosforany				
17	<input type="checkbox"/> Bromiany	A PN-EN ISO 10304-4:2002 z obliczeń	<input type="checkbox"/> Pestycydy:	A PN-EN ISO 6468:2002	
	<input type="checkbox"/> Chloryny <input type="checkbox"/> Chlorany		<input type="checkbox"/> α-HCH <input type="checkbox"/> HCB		
18	<input type="checkbox"/> Σ Chlorynów i Chloranów	z obliczeń	<input type="checkbox"/> β-HCH <input type="checkbox"/> γ-HCH	A PN-EN ISO 6468:2002	
	<input type="checkbox"/> Cyjanki		<input type="checkbox"/> δ-HCH <input type="checkbox"/> Heptachlor		
19	<input type="checkbox"/> Ogólny Węgiel Organiczny (OWO)	A Na podstawie Testu NANOCOLOR, metoda 1-30	<input type="checkbox"/> Aldryna <input type="checkbox"/> Dieldryna	A PN-EN ISO 6468:2002	
20	<input type="checkbox"/> Bor	A PB WG-04 wydanie 6 z dnia 02.01.2020	<input type="checkbox"/> o,p' - DDE <input type="checkbox"/> p,p' - DDE		
	21	Metale - metodą AAS:	A PN-ISO 9964-1:1994 PN-ISO 9964-2:1994 PN-EN ISO 10304-4:2002 z obliczeń PN-EN ISO 11969:1999 Norma wycofana bez zastąpienia PN-ISO 8288:2002	<input type="checkbox"/> o,p' - DDD <input type="checkbox"/> p,p' - DDD	A PN-EN ISO 6468:2002
<input type="checkbox"/> Sód		<input type="checkbox"/> o,p' - DDT <input type="checkbox"/> p,p' - DDT			
<input type="checkbox"/> Potas		<input type="checkbox"/> Bifentryna <input type="checkbox"/> Fenarymol			
<input type="checkbox"/> Rtęć		<input type="checkbox"/> Tolilofluanid <input type="checkbox"/> Permetryna			
<input type="checkbox"/> Arsen		<input type="checkbox"/> Dichlofluanid <input type="checkbox"/> Winklozolina			
<input type="checkbox"/> Cynk		<input type="checkbox"/> Epoksyd heptachloru A			
22	Metale - metodą GF AAS:	A PN-EN ISO 15586:2005	<input type="checkbox"/> Epoksyd heptachloru B	A PN-ISO 11423-1:2002 PN-EN ISO 14403-1:2012	
	<input type="checkbox"/> Mangan <input type="checkbox"/> Nikiel <input type="checkbox"/> Chrom		<input type="checkbox"/> Fenpropatryna <input type="checkbox"/> λ-cyhalotryna		
	<input type="checkbox"/> Glin <input type="checkbox"/> Ołów <input type="checkbox"/> Srebro		<input type="checkbox"/> Cypermetryna <input type="checkbox"/> Deltametryna		
	<input type="checkbox"/> Miedź <input type="checkbox"/> Kadm <input type="checkbox"/> Antymon		<input type="checkbox"/> Σ pestycydów		
26	<input type="checkbox"/> Benzen	A	<input type="checkbox"/> Σ pestycydów	z obliczeń	
27	<input type="checkbox"/> Cyjanki ogólne	A			
28	<input type="checkbox"/>				

Lp.	Kierunek badania/ badana cecha	Metoda badawcza/ dokumenty odniesienia
Badania mikrobiologiczne wody		
1	<input type="checkbox"/> Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml w temp. 22 ± 2 °C	A <input type="checkbox"/> PN-EN ISO 6222:2004
2	<input type="checkbox"/> Liczba bakterii grupy <i>coli</i> w 100 ml	<input type="checkbox"/> PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
		<input type="checkbox"/> PN-EN ISO 9308-2:2014-06 test Colilert
3	<input type="checkbox"/> Liczba <i>Escherichia coli</i> w 100 ml	<input type="checkbox"/> PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
		<input type="checkbox"/> PN-EN ISO 9308-2:2014-06 test Colilert
4	<input type="checkbox"/> Liczba paciorkowców kałowych w 100 ml	<input type="checkbox"/> PN-EN ISO 7899-2:2004
		<input type="checkbox"/> PB MW-10 wydanie 4 z dnia 07.01.2020 r. test Enterolert™-E
5	<input type="checkbox"/> Liczba <i>Clostridium perfringens</i> w 100 ml	A <input type="checkbox"/> PN-EN ISO 14189:2016-10
6	<input type="checkbox"/> Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml w temp. 36 ± 2 °C po 24h / 48h*)	A <input type="checkbox"/> PN-EN ISO 6222:2004
7	<input type="checkbox"/> Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> w 100 ml	<input type="checkbox"/> PN-EN ISO 16266:2009
		<input type="checkbox"/> PB MW-12 wydanie 3 z dnia 07.01.2020 test Pseudalert™
8	<input type="checkbox"/> Liczba gronkowców w 100 ml	A <input type="checkbox"/> PN-Z-11001-3:2000
9	<input type="checkbox"/> Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (Clostridia) w 50 ml	A <input type="checkbox"/> PN-EN 26461-2:2001
10	<input type="checkbox"/> Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml w temp. 30 ± 1 °C	A <input type="checkbox"/> PN-EN ISO 6222:2004
11	<input type="checkbox"/> Liczba bakterii <i>Legionella sp.</i> w 100 ml / 1000 ml *	A <input type="checkbox"/> PN-EN ISO 11731:2017-08+AP1:2019-12
12	<input type="checkbox"/> Obecność bakterii <i>Salmonella sp.</i> w 1000 ml	A <input type="checkbox"/> PN-EN ISO 19250:2013-07
13	<input type="checkbox"/> Hydrobiologia	- <input type="checkbox"/> PN-EN 15204:2006
14	<input type="checkbox"/>	
15	<input type="checkbox"/>	

właściwe zaznaczyć znakiem „X”

A – badanie akredytowane, zamieszczone w Zakresie Akredytacji Laboratorium Badawczego Nr AB 492 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji

N – badanie nieakredytowane, spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025

* - niepotrzebne skreślić

Uwagi:

1. W przypadku stosowania norm wycofanych laboratorium posiada argumenty techniczne/merytoryczne uzasadniające ich stosowanie.

2. Metody badawcze, które mogą nie mieć zastosowania w obszarze regulowanym przepisami prawa:

wypełnia przedstawiciel komórki realizującej zlecenie (jeżeli dotyczy)

3. Wyniki badań nieakredytowanych, które nie spełniają wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025 będą umieszczone na oddzielnym sprawozdaniu z badań bez symbolu akredytacji (dot. Lp. 13 badania mikrobiologiczne wody)

4. Dodatkowe uzgodnienia:

.....
Data i podpis klienta

.....
Data i podpis przedstawiciela komórki realizującej zlecenie

.....
Data i podpis przyjmującego próbki do punktu przyjmowania próbek

.....
Data i podpis przedstawiciela laboratorium przyjmującego próbki do badań