

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/ badane cechy	Dokumenty odniesienia/ metoda badawcza	Lp.	Kierunek badania/ badane cechy	Dokumenty odniesienia/ metoda badawcza			
Badania fizykochemiczne wody								
1	<input type="checkbox"/> Mętność	A PN-EN ISO 7027-1:2016-09	23	ŁCHW (Łatwo lotne chlorowcowe pochodne węglowodorów):				
2	<input type="checkbox"/> Barwa	A PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 <input type="checkbox"/> metoda D <input type="checkbox"/> metoda C		<input type="checkbox"/> CHCl ₃ trichlorometan	A	PN-EN ISO 10301:2002 z obliczeń PN-EN ISO 10301:2002 z obliczeń		
3	Zapach			<input type="checkbox"/> CHCl ₂ Br bromodichlorometan				
	<input type="checkbox"/> Obecność obcego zapachu	A PN-EN 1622:2006		<input type="checkbox"/> CHBr ₃ tribromometan				
	<input type="checkbox"/> Liczba progowa zapachu (TON)	A PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona pełna, parzysta, wybór niewymuszony		<input type="checkbox"/> CHClBr ₂ dibromochlorometan				
4	Smak			<input type="checkbox"/> Σ THM				
	<input type="checkbox"/> Obecność obcego smaku	A PN-EN 1622:2006		<input type="checkbox"/> CCl ₄ tetrachlorometan				
	<input type="checkbox"/> Liczba progowa smaku (TFN)	A PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona pełna, parzysta, wybór niewymuszony		<input type="checkbox"/> C ₂ H ₄ Cl ₂ 1,2-dichloroetan				
5	<input type="checkbox"/> pH (odczyn)	A PN-EN ISO 10523:2012		<input type="checkbox"/> C ₂ HCl ₃ trichloroeten				
6	<input type="checkbox"/> Przewodność elektryczna właściwa	A PN-EN 27888:1999		<input type="checkbox"/> C ₂ Cl ₄ tetrachloroeten				
7	<input type="checkbox"/> Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	A PN-ISO 6059:1999		<input type="checkbox"/> Σ trichloroetenu + tetrachloroetenu				
8	<input type="checkbox"/> Wapń	A PN ISO 6058:1999		WWA (Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne)				
9	<input type="checkbox"/> Magnez (z obliczeń)	A PN-C-04554-4:1999 Załącznik A		24			<input type="checkbox"/> Benzo/b/fluoranten	A PB WG, AP-09 wydanie 6 z dnia 04.01.2021 z obliczeń PB WG, AP-09 wydanie 6 z dnia 04.01.2021
10	<input type="checkbox"/> Żelazo ogólne	A PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06					<input type="checkbox"/> Benzo/k/fluoranten	
11	<input type="checkbox"/> Mangan	A PN-92/C-04590/03 Norma wycofana bez zastąpienia					<input type="checkbox"/> Benzo/g,h,i/perylene	
12	<input type="checkbox"/> Jon amonu, azot amonowy	A PN-ISO 7150-1:2002	<input type="checkbox"/> Ind./1,2,3-c,d/piren					
13	<input type="checkbox"/> Azotyny, azot azotynowy	A PN-EN 26777:1999	<input type="checkbox"/> Σ WWA					
14	<input type="checkbox"/> Azotany, azot azotanowy	A PN-82/C-04576.08 Norma wycofana bez zastąpienia	<input type="checkbox"/> Benzo/a/piren					
15	<input type="checkbox"/> Indeks nadmanganianowy	A PN-EN ISO 8467:2001	Pestycydy:					
16	Aniony - metoda (IC)		25	<input type="checkbox"/> α-HCH	A PN-EN ISO 6468:2002			
	<input type="checkbox"/> Chlorki <input type="checkbox"/> Fluorki <input type="checkbox"/> Bromki	A PN-EN ISO 10304-1:2009		<input type="checkbox"/> HCB				
	<input type="checkbox"/> Azotyny <input type="checkbox"/> Azotany	A PN-EN ISO 15061:2003		<input type="checkbox"/> β-HCH				
	<input type="checkbox"/> Siarczany <input type="checkbox"/> Fosforany			<input type="checkbox"/> γ-HCH				
	<input type="checkbox"/> Bromiany			<input type="checkbox"/> δ-HCH		<input type="checkbox"/> Heptachlor		
	<input type="checkbox"/> Chloryny <input type="checkbox"/> Chlorany			<input type="checkbox"/> Aldryna		<input type="checkbox"/> Dieldryna		
	<input type="checkbox"/> Σ Chlorynów i Chloranów			z obliczeń		<input type="checkbox"/> o,p' - DDE	<input type="checkbox"/> p,p' - DDE	
17	<input type="checkbox"/> Cyjanki	N Na podstawie Testu NANOCOLOR, metoda 1-30	<input type="checkbox"/> o,p' - DDD	<input type="checkbox"/> p,p' - DDD				
18	<input type="checkbox"/> Cyjanki ogólne	A PN-EN ISO 14403-1:2012	<input type="checkbox"/> o,p' - DDT	<input type="checkbox"/> p,p' - DDT				
19	<input type="checkbox"/> OWO (Ogólny węgiel organiczny)	A PN-EN 1484:1999**	<input type="checkbox"/> Bifentryna	<input type="checkbox"/> Fenarymol				
20	Metale - metodą ICP-MS:		25	<input type="checkbox"/> Tolilofluanid	A PN-EN ISO 6468:2002			
	<input type="checkbox"/> Nikiel <input type="checkbox"/> Selen <input type="checkbox"/> Sód	A PN-EN ISO 17294-2:2016-11		<input type="checkbox"/> Dichlofluaniid		<input type="checkbox"/> Permetryna		
	<input type="checkbox"/> Antymon <input type="checkbox"/> Arsen <input type="checkbox"/> Bor			<input type="checkbox"/> Epoksyd heptachloru A				
	<input type="checkbox"/> Mangan <input type="checkbox"/> Kadm <input type="checkbox"/> Potas			<input type="checkbox"/> Epoksyd heptachloru B				
	<input type="checkbox"/> Chrom <input type="checkbox"/> Glin <input type="checkbox"/> Cynk			<input type="checkbox"/> Fenpropatryna		<input type="checkbox"/> λ-cyhalotryna		
	<input type="checkbox"/> Ołów <input type="checkbox"/> Żelazo <input type="checkbox"/> Rtęć			<input type="checkbox"/> Cypermetryna		<input type="checkbox"/> Deltametryna		
	<input type="checkbox"/> Srebro <input type="checkbox"/> Miedź <input type="checkbox"/> Wapń			26		<input type="checkbox"/> Σ pestycydów	A z obliczeń	
	<input type="checkbox"/> Magnez			27				
	28							
21	<input type="checkbox"/> Metale – metodą AAS:		29					
	<input type="checkbox"/> Arsen	N PN-EN ISO) 11969:1999 Norma wycofana bez zastąpienia	30					
22	<input type="checkbox"/> Benzen	A PN-ISO 11423-1:2002						

Lp.	Kierunek badania/ badane cechy		Dokumenty odniesienia/ metoda badawcza
Badania mikrobiologiczne wody			
1	<input type="checkbox"/> Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml w temp. 22 ± 2 °C	A	PN-EN ISO 6222:2004
2	<input type="checkbox"/> Liczba bakterii grupy <i>coli</i> w 100 ml	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
3	<input type="checkbox"/> Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy <i>coli</i> w 100 ml	A	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 test Colilert
4	<input type="checkbox"/> Liczba <i>Escherichia coli</i> w 100 ml	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
5	<input type="checkbox"/> Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i> w 100 ml	A	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 test Colilert
6	<input type="checkbox"/> Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych) w 100 ml	A	PN-EN ISO 7899-2:2004
7	<input type="checkbox"/> Najbardziej prawdopodobna liczba paciorkowców kałowych w 100 ml	A	PB MW-10 wydanie 4 z dnia 07.01.2020 r. test Enterolert™-E
8	<input type="checkbox"/> Liczba <i>Clostridium perfringens</i> w 100 ml	A	PN-EN ISO 14189:2016-10
9	<input type="checkbox"/> Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml w temp. 36 ± 2 °C po 24h / 48h*)	A	PN-EN ISO 6222:2004
10	<input type="checkbox"/> Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> w 100 ml	A	PN-EN ISO 16266:2009
11	<input type="checkbox"/> Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> w 100 ml	A	PN-EN ISO 16266-2:2022-04 test Pseudalert
12	<input type="checkbox"/> Liczba gronkowców w 100 ml	A	PN-Z-11001-3:2000 Załącznik normatywny A Norma wycofana bez zastąpienia
13	<input type="checkbox"/> Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (Clostridia) w 50 ml	A	PN-EN 26461-2:2001
14	<input type="checkbox"/> Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml w temp. 30 ± 1 °C	A	PN-EN ISO 6222:2004
15	<input type="checkbox"/> Liczba bakterii <i>Legionella sp.</i> w 100 ml / 1000 ml *	A	PN-EN ISO 11731:2017-08+AP1:2019-12
16	<input type="checkbox"/> Obecność bakterii <i>Salmonella sp.</i> w 1000 ml	A	PN-EN ISO 19250:2013-07

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

** - Akredytacja zawieszona w części zakresu od 16.05.2024 r. do 15.11.2024 r.

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. 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