

**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.	Badana cecha	Metoda badawcza/ dokumenty odniesienia	Lp.	Badana cecha	Metoda badawcza/ dokumenty odniesienia		
<b>Badania fizykochemiczne wody</b>							
1	<input type="checkbox"/> Mętność	PN-EN ISO 7027:2003 pkt.6	A	23	<input type="checkbox"/> Benzen	PN-ISO 11423-1:2002	A
2	<input type="checkbox"/> Barwa	PN-EN ISO 7887:2012	A	24	ŁCHW (Łatwo lotne chlorowcowe pochodne węglowodorów):		A
3	<input type="checkbox"/> Zapach	PB WG-05-01 z dnia 04.02.2008	N		<input type="checkbox"/> CHCl <sub>3</sub> trichlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	
	<input type="checkbox"/> Zapach	PN-EN 1622:2006 punkty 10.2.2, 10.3.1, 10.3.2, załącznik C. Metoda parzysta, uproszczona i pełna wyboru niewymuszonego	A		<input type="checkbox"/> CHCl <sub>2</sub> Br bromodichlorometan		
	<input type="checkbox"/> obecność obcego zapachu – metoda jakościowa				<input type="checkbox"/> CHBr <sub>3</sub> tribromometan		
4	<input type="checkbox"/> liczba progowa zapachu TON	PN-EN 1622:2006 punkty 10.2.2, 10.3.1, 10.3.2, załącznik C. Metoda parzysta, uproszczona i pełna wyboru niewymuszonego	A		<input type="checkbox"/> CHClBr <sub>2</sub> dibromochlorometan	z obliczeń	
	<input type="checkbox"/> Smak				<input type="checkbox"/> Σ THM		
5	<input type="checkbox"/> obecność obcego smaku – metoda jakościowa	PN-EN 1622:2006 punkty 10.2.2, 10.3.1, 10.3.2, załącznik C. Metoda parzysta, uproszczona i pełna wyboru niewymuszonego	A		<input type="checkbox"/> CCl <sub>4</sub> tetrachlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	
	<input type="checkbox"/> liczba progowa smaku TFN				<input type="checkbox"/> C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> 1,2-dichloroetan		
6	<input type="checkbox"/> pH (odczyn)	PN-EN ISO 10523:2012	A	<input type="checkbox"/> C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub> trichloroeten	z obliczeń		
7	<input type="checkbox"/> Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	A	<input type="checkbox"/> C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub> tetrachloroeten			
8	<input type="checkbox"/> Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN-ISO 6059:1999	A	<input type="checkbox"/> Σ trichloroetenu + tetrachloroetenu			
9	<input type="checkbox"/> Wapń	PN ISO 6058:1999	A	WWA:			
10	<input type="checkbox"/> Magnez	PN-C-04554-4:1999 zał. A	A	<input type="checkbox"/> Benzo/b/fluoranten	PB WG, AP-09-02 z dnia 10.12.2015	A	
11	<input type="checkbox"/> Żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001	A	<input type="checkbox"/> Benzo/k/fluoranten			
12	<input type="checkbox"/> Mangan	PN-92/C-04590/03 norma wycofana bez zastąpienia	A	<input type="checkbox"/> Benzo/g,h,i/perylene			
13	<input type="checkbox"/> Chlorki	PN-ISO 9297:1994	N	<input type="checkbox"/> Ind./1,2,3-c,d/piren	z obliczeń		
14	<input type="checkbox"/> Amonowy jon	PN-ISO 7150-1:2002	A	<input type="checkbox"/> Σ WWA			
15	<input type="checkbox"/> Azotyny	PN-EN 26777:1999	A	<input type="checkbox"/> Benzo/a/piren	PB WG, AP-09-02 z dnia 10.12.2015		
16	<input type="checkbox"/> Azotany	PN-82/C-04576.08 norma wycofana bez zastąpienia	A	Pestycydy:			
17	<input type="checkbox"/> Indeks nadmang. (utleniałość)	PN-EN ISO 8467:2001	A	<input type="checkbox"/> α-HCH	<input type="checkbox"/> HCB	PN-EN ISO 6468:2002	A
17	Aniony - metodą IC:		A	<input type="checkbox"/> β-HCH	<input type="checkbox"/> γ-HCH		
	<input type="checkbox"/> Chlorki	<input type="checkbox"/> Fluorki		<input type="checkbox"/> δ-HCH	<input type="checkbox"/> Heptachlor		
	<input type="checkbox"/> Azotyny	<input type="checkbox"/> Azotany		<input type="checkbox"/> Aldryna	<input type="checkbox"/> Dieldryna		
	<input type="checkbox"/> Siarczany	<input type="checkbox"/> Fosforany		<input type="checkbox"/> α,p' - DDE	<input type="checkbox"/> p,p' - DDE		
	<input type="checkbox"/> Bromiany	PN-EN ISO 10304-1:2009		<input type="checkbox"/> α,p' - DDD	<input type="checkbox"/> p,p' - DDD		
17	<input type="checkbox"/> Chloryny	<input type="checkbox"/> Chlorany	PN-EN ISO 10304-4:2002	<input type="checkbox"/> α,p' - DDT	<input type="checkbox"/> p,p' - DDT		
	<input type="checkbox"/> Σ Chlorynów i Chloranów	z obliczeń	A	<input type="checkbox"/> Bifentyna	<input type="checkbox"/> Fenarymol		
18	<input type="checkbox"/> Cyjanki	Test Nanocolor, metoda 1-30	N	<input type="checkbox"/> Tolilofluanid	<input type="checkbox"/> Permetryna		
19	<input type="checkbox"/> Ogólny Węgiel Organiczny (OWO)	PN-EN 1484:1999	A	<input type="checkbox"/> Dichlofluanid	<input type="checkbox"/> Winklozolina		
21	Metale - metodą AAS:		A	<input type="checkbox"/> Epoksyd heptachloru A	z obliczeń		
	<input type="checkbox"/> Sód	PN-ISO 9964-1:1994		<input type="checkbox"/> Epoksyd heptachloru B			
	<input type="checkbox"/> Potas	PN-ISO 9964-2:1994		<input type="checkbox"/> Fenpropatryna		<input type="checkbox"/> λ-cyhalotryna	
	<input type="checkbox"/> Rtęć	<input type="checkbox"/> PN-EN 1483:2007		<input type="checkbox"/> Cypermetryna		<input type="checkbox"/> Deltametryna	
	<input type="checkbox"/> Arsen	<input type="checkbox"/> PB WG,AP-08-03 z dnia 20.01.2016		<input type="checkbox"/> Σ pestycydów			
	<input type="checkbox"/> Cynk	PN-EN ISO 11969:1999					
20	<input type="checkbox"/> Bor	PB WG-04-03 z dnia 20.01.2016	A	27	<input type="checkbox"/>		
22	Metale - metodą GF AAS:		A	28	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/> Miedź	<input type="checkbox"/> Nikiel					
	<input type="checkbox"/> Glin	<input type="checkbox"/> Antymon					
	<input type="checkbox"/> Chrom	<input type="checkbox"/> Ołów					
	<input type="checkbox"/> Kadm	<input type="checkbox"/> Mangan					
	<input type="checkbox"/> Srebro	<input type="checkbox"/>					

właściwe zaznaczyć znakiem „X”

A – metoda akredytowana

N – metoda nieakredytowana

\*)niepotrzebne skreślić

Lp.	Badana cecha	Metoda badawcza/ dokumenty odniesienia	
<b>Badania mikrobiologiczne wody</b>			
1	<input type="checkbox"/> Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml w temp. 22 ± 2 °C	PN-EN ISO 6222:2004	A
2	<input type="checkbox"/> Liczba bakterii grupy <i>coli</i> w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005 + AC:2009 z wyłączeniem p. 4.4 i 4.8 PN-EN ISO 9308-1:2014-12	A
3	<input type="checkbox"/> Liczba <i>Escherichia coli</i> w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005 + AC:2009 z wyłączeniem p. 4.4 i 4.8 PN-EN ISO 9308-1:2014-12	A
4	<input type="checkbox"/> Liczba paciorkowców kałowych w 100 ml	<input type="checkbox"/> PN-EN ISO 7899-2:2004	A
		<input type="checkbox"/> PB MW-10-02 z dnia 28.02.2013 r.	A
5	<input type="checkbox"/> Liczba <i>Clostridium perfringens</i> w 100 ml	Metodyka wykrywania i izolacji <i>Cl. perfringens</i> ze środowiska wodnego PZH z 2006 r.	A
6	<input type="checkbox"/> Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml w temp. 36 ± 2 °C po 24h/48h*)	PN-EN ISO 6222:2004	A
7	<input type="checkbox"/> Liczba bakterii <i>Pseudomonas aeruginosa</i> w 100 ml	PN-EN ISO 16266:2009	A
8	<input type="checkbox"/> Liczba gronkowców w 100 ml	PN-Z-11001-3:2000	A
9	<input type="checkbox"/> Liczba <i>Clostridium</i> redukujące siarczyny w 50 ml	PN-EN 26461-2:2001	A
10	<input type="checkbox"/> Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml w temp. 30 ± 1 °C	PN-EN ISO 6222:2004	A
11	<input type="checkbox"/> Liczba bakterii z rodzaju <i>Legionella</i> w 100 ml / 1000 ml *)	PN-EN ISO 11731-2:2008	A
12	<input type="checkbox"/> Liczba bakterii z rodzaju <i>Salmonella</i> w 1000 ml	PN-EN ISO 19250:2013-07	A
13	<input type="checkbox"/> Hydrobiologia	PN-EN 15204:2006	N
14	<input type="checkbox"/>		
15	<input type="checkbox"/>		

właściwe zaznaczyć znakiem „X”

A – metoda akredytowana

N – metoda nieakredytowana

\*)niepotrzebne skreślić

**Uwagi:** 1. Metody akredytowane są zamieszczone w Zakresie Akredytacji Laboratorium Badawczego Nr AB 492 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji

2. Pracownia Chemiczna Wód i Gleby w przypadku stosowania norm wycofanych posiada argumenty techniczne/merytoryczne uzasadniające ich stosowanie

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

wypełnia przedstawiciel komórki realizującej zlecenie (jeżeli dotyczy)

4. Dodatkowe uzgodnienia: .....

.....  
Data i podpis klienta (zleceniodawcy)

.....  
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