

## WYKAZ SZCZEGÓŁOWY BADANIA LABORATORYJNEGO DO ZLECENIA WEW./ZEW\*. Nr .../.....

Lp	Przedmiot badań/wyrob	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Zakres stosowania i jednostki	Dokumenty odniesienia			Zlecane analizy *	Ilość próbek	
								ścieków	wody
1	Pobieranie próbek	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna	ścieki			Q	PN-ISO 5667-10:2021-11		
2		Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda automatyczna	ścieki			Q	PN-ISO 5667-10:2021-11		
3		Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	woda do spożycia przez ludzi			Q	PN-ISO 5667-5:2017-10		
4		Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	woda do spożycia			Q	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6		
5	Ścieki	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Metoda manometryczna	5,0-5000 mg/l O <sub>2</sub>	NR		Q	PB-04 wyd. IV z dn. 25.11.2015r.		
6		Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Metoda elektrochemiczna	3,0-6000 mg/l O <sub>2</sub>	R		Q	PN-EN ISO 5815-1:2019-12		
7		Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Metoda elektrochemiczna	1,0-6,0 mg/l O <sub>2</sub>	R		Q	PN-EN 1899-2:2002		
8		Stężenie azotu amonowego Metoda miareczkowa	1,0-1000 mg/l 1,29-1290 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	R		Q	PN-ISO 5664:2002		
9		Stężenie azotu azotanowego Metoda spektrofotometryczna	1,0-50 mg/l 4,43-221 mg/l NO <sub>3</sub>	R		Q	PB-01 wyd. III z dn. 25.11.2015r. na podstawie testu kuwetowego Hach-Lange nr 53		
10		Stężenie azotu Kjeldahla Metoda miareczkowa	5,00-1000 mg/l	NR		Q	PB-02 wyd. III z dn. 25.11.2015r.		
11		Zawartość azotu ogólny (z obliczeń)	mg/l			Q	PB-10 w. II z dn. 25.11.2015r.		
12		Stężenie azotu ogólnego Metoda spektrofotometryczna	2,0-300 mg/l	NR/W		Q	PB-05 wyd. II z dn. 25.11.2015r. na podstawie testu kuwetowego Hach-Lange nr 17 i 40		
13		Ortofosforany rozpuszczalne Metoda spektrofotometryczna	mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	R	ND	NQ	PN-EN ISO 6878:2006/ Ap1:2010, Ap2:2010		
14		Stężenie fosforu ogólnego Metoda spektrofotometryczna	0,07-48,9 mg/l	NR/W		Q	PB-03 wyd. III z dn. 25.11.2015r. na podstawie testu kuwetowego Hach-Lange nr 26		

\*- przy wybranej analizie postawić znak „x”  
lub niepotrzebne skreślić,

\*\* - wypełnia Kierownik Laboratorium lub inna osoba posiadająca pisemne pełnomocnictwo.

## WYKAZ SZCZEGÓŁOWY BADANIA LABORATORYJNEGO DO ZLECENIA WEW./ZEW\*. Nr .../.....

15		Zawiesiny ogólne Metoda wagowa	2,0-2000 mg/l	R			Q	PN-EN 872:2007+Ap1:2007				
16		Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Metoda wagowa	10,0-1000 mg/l	R			Q	PB-06 wyd. II z dn. 25.11.2015r.				
17		Stężenie żelaza Metoda spektrofotometryczna	20-4000 µg/l	R		D	NQ	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06				
18		Przewodność elektryczna właściwa Metoda konduktometryczna	10-3900 µS/cm			D	NQ	PN-EN 27888:1999				
19	Ścieki, Woda, Woda do spożycia przez ludzi	Chemiczne zapotrzebowanie tłenu- ChZT Metoda spektrofotometryczna	10,0-20 000 mg/l O <sub>2</sub>	R			Q	PN-ISO 15 705:2005				
20		Stężenie azotu amonowego Metoda spektrofotometryczna	0,05-2,0 mg/ 0,064-2,60 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	R	Z			Q	PN -ISO 7150-1:2002			
21		Stężenie azotu azotanowego Metoda spektrofotometryczna	0,002-4,0 mg/l 0,007-13,2 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	R	Z			Q	PN-EN 26777:1999			
22		Stężenie chlorków Metoda miareczkowa	5,00-1000 mg/l	R	Z			Q	PN-ISO 9297:1994			
23		Stężenie siarczanów Metoda spektrofotometryczna	20,0-250 mg/l	NR	Z			Q	PB-08 w. II z dn. 25.11.2015r. na podstawie testu Hach nr 12065-99			
24		pH Metoda potencjometryczna	2,0-13,0	R	Z			Q	PN-EN ISO 10523:2012			
25		Stężenie żelaza Metoda spektrofotometryczna	20-4000 µg/l		Z			Q	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06			
26	Stężenie manganu Metoda spektrofotometryczna	15-4000 µg /l		Z			Q	PN-C-04590-03:1992 <sup>A</sup>				
27	Twardość ogólna Metoda miareczkowa	5,00-600 mg/l CaCO <sub>3</sub> 0,28-33,7 °DH		Z			Q	PN-ISO 6059:1999				
28	Mętność Metoda nefelometryczna	0,10-100 NTU		Z			Q	PN-EN ISO 7027-1:2016- 09				
29	Barwa Metoda spektrofotometryczna	3-125 mg/l Pt		Z			Q	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C +Ap1:2015-06				
30	Przewodność elektryczna właściwa Metoda konduktometryczna	10-3900 µS/cm		Z			Q	PN-EN 27888:1999				
31	Stężenie azotu azotanowego Metoda spektrofotometryczna	1,0-50 mg/l 4,43-221 mg/l NO <sub>3</sub>				D	NQ	PB-01 wyd. III z dn. 25.11.2015r. na podstawie testu kuwetowego Hach- Lange nr 53				

\*- przy wybranej analizie postawić znak „x”  
lub niepotrzebne skreślić,

\*\* - wypełnia Kierownik Laboratorium lub inna osoba posiadająca pisemne pełnomocnictwo.



## WYKAZ SZCZEGÓŁOWY BADANIA LABORATORYJNEGO DO ZLECENIA WEW./ZEW\* . Nr .../.....

32	Woda, Woda do spożycia przez ludzi	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	R	Z	Q	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04			
33		Liczba bakterii <i>E.coli</i> Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	R	Z	Q	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04			
34		Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	R	Z	Q	PN-EN ISO 7899-2:2004			
35		Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa( posiew wgłębnny)	jtk/1ml	R	Z	Q	PN-EN ISO 6222:2004			
36		Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa( posiew wgłębnny)	jtk/1ml	R	Z	Q	PN-EN ISO 6222:2004			
37	Inne									
<b>Wykaz szczegółowy badania laboratoryjnego w ramach usług dostarczanych z zewnątrz</b>										
1										

Q - badania/pobieranie próbek akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji PCA, certyfikat nr AB 920

NQ - badanie/pobieranie próbek nieakredytowane przez PCA, wykonane metodami spoza zakresu akredytacji nr AB 920

D - badania/pobieranie próbek nieakredytowane, w obszarze których laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy akredytacyjnej PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

ND - badanie/pobieranie próbek nieakredytowane, w obszarze których laboratorium nie deklaruje spełnienia wymagań normy akredytacyjnej PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

A - badanie/pobieranie próbek wykonane normą wycofaną z katalogu Polskich Norm bez zastąpienia.

A' - badanie/pobieranie próbek wykonane normą wycofaną z katalogu Polskich Norm z zastąpieniem.

Z - metoda badań zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ełku, Decyzja HK.904.1.2022.2 z dnia 25.11.2022r.

R - dla wody do spożycia - badania są wykonywane metodami referencyjnymi zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

R - dla ścieków - badania są wykonywane metodami referencyjnymi zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 poz.1311)

NR - badanie wykonane metodą inną niż określa to mający zastosowanie przepis prawa.

W - badania wykonane metodami o udowodnionej równoważności w odniesieniu do metod referencyjnych zamieszczonych w mających zastosowanie przepisach prawa

U - badania akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji PCA, certyfikat nr AB ..... (w ramach usług dostarczanych z zewnątrz)

NU- badanie nieakredytowane przez PCA (w ramach usług dostarczanych z zewnątrz)

S - metoda badań zatwierdzona przez.....w ....., Decyzja.....z dn. ....

Badanie laboratoryjne wykonane przez dostawcę w ramach usługi dostarczanej z zewnątrz:

\*- przy wybranej analizie postawić znak „x”  
lub niepotrzebne skreślić,

\*\* - wypełnia Kierownik Laboratorium lub inna osoba posiadająca pisemne pełnomocnictwo.



**WYKAZ SZCZEGÓŁOWY  
BADANIA LABORATORYJNEGO DO ZLECENIA  
WEW./ZEW\* . Nr .../.....**

Nazwa laboratorium:.....

Adres laboratorium: .....

Sprawozdania z badań od zewnętrznego dostawcy, laboratorium dołączy do własnego sprawozdania.

**UWAGA:**

Minimalne objętości próbek analitycznych :

- ścieki surowe - 1L

- ścieki oczyszczone - 5L

- woda - 1L

Podpis Zleceniobiorcy\*\*

Podpis Zleceniodawcy

.....

(data i podpis)

.....

(data i podpis)

\*- przy wybranej analizie postawić znak „x”  
lub niepotrzebne skreślić,

\*\* - wypełnia Kierownik Laboratorium lub inna osoba posiadająca pisemne pełnomocnictwo.