LABORATORIUM
Wody i Ścieków

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

Lp	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Zakres stosowania i jednostki					Dokumenty odniesienia	Zlecone analizy *	Ilość próbek	
										ścieków	wody do spożycia przez ludzi
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 przez ludzi				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_5 Metoda optyczna	3,0-6000 mg/l O_2	R			Q	PN-EN ISO 5815-1:2019-12			
7		Stężenie azotu amonowego Metoda miareczkowa	1,0-1000 mg/l 1,29-1290 mg/l NH_4^+	R			Q	PN-ISO 5664:2002			
8		Stężenie azotu Kjeldahla Metoda miareczkowa	5,00-1000 mg/l	NR			Q	PB-02 wyd. III z dn.25.11.2015r.			
10		Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	mg/l				Q	PN-73/C-04576/14			
12		Stężenie azotu ogólnego Metoda spektrofotometryczna	1,0-1000 mg/l	NR /W			Q	PB-07 wyd. I z dn. 04.09.2023r. na podstawie testu kuwetowego Hach-Lange nr LCK138 i LCK338			
13		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			
14		Zawiesiny ogólne Metoda wagowa	2,0-2000 mg/l	R			Q	PN-EN 872:2007+Ap1:2007			
16	Ścieki, Woda do spożycia przez ludzi	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu- ChZT Metoda spektrofotometryczna	10,0-20 000 mg/l O_2	R			Q	PN-ISO 15 705:2005			
17		Stężenie azotu amonowego Metoda spektrofotometryczna	0,05-2,0 mg/ 0,064-2,60 mg/l NH_4^+	R	Z		Q	PN -ISO 7150-1:2002			
18		Stężenie azotu azotynowego Metoda spektrofotometryczna	0,020-4,0 mg/l 0,066-13,2 mg/l NO_2^-	R	Z		Q	PN-EN 26777:1999			

*- przy wybranej analizie postawić znak „x"
lub niepotrzebne skreślić,
** - wypełnia Kierownik Laboratorium lub inna osoba posiadająca pisemne pełnomocnictwo.

LABORATORIUM
Wody i Ścieków

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

19		Stężenie azotu azotanowego Metoda spektrofotometryczna	0,20-50,0 mg/l 0,89-221 mg/l NO_3^-	R	Z		Q	PN-82/C-04576/08 A			
20		Stężenie chlorków Metoda miareczkowa	5,00-1000 mg/l	R	Z		Q	PN-ISO 9297:1994			
21		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			
22		pH Metoda potencjometryczna	4,0-10,0	R	Z		Q	PN-EN ISO 10523:2012			
23	**Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie żelaza Metoda spektrofotometryczna	20-4000 µg/l		Z		Q	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06			
24		Stężenie manganu Metoda spektrofotometryczna	15-4000 µg /l		Z		Q	PN-C-04590-03:1992 A			
25		Twardość ogólna Metoda miareczkowa	5,00-600 mg/l $CaCO_3$ 0,28-33,7 °DH		Z		Q	PN-ISO 6059:1999			
26		Mętność Metoda nefelometryczna	0,10-100 NTU		Z		Q	PN-EN ISO 7027-1:2016-09			
27		Barwa Metoda spektrofotometryczna	3-125 mg/l Pt		Z		Q	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C +Ap1:2015-06			
28		Przewodność elektryczna właściwa Metoda konduktometryczna	10-3900 µS/cm		Z		Q	PN-EN 27888:1999			
29	**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			
30		Liczba bakterii *E.coli* Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	R	Z		Q	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04			
31		Liczba enterokoków jelitowych Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	R	Z		Q	PN-EN ISO 7899-2:2004			
32		Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa(posiew wgłębny)	jtk/1ml	R	Z		Q	PN-EN ISO 6222:2004			
33		Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa(posiew wgłębny)	jtk/1ml	R	Z		Q	PN-EN ISO 6222:2004			
34	**Inne**										
Wykaz szczegółowy badania laboratoryjnego w ramach usług dostarczanych z zewnątrz											
35											

*- przy wybranej analizie postawić znak „x"
lub niepotrzebne skreślić,
** - wypełnia Kierownik Laboratorium lub inna osoba posiadająca pisemne pełnomocnictwo.

LABORATORIUM
Wody i Ścieków

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

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.904.1.2025 z dn. 19.11.2025r.
Ewidencja laboratoriów GIS: Z/WM/000005
R - dla wody do spożycia - badania są wykonywane metodami referencyjnymi zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2026 poz. 748)
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:

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 do spożycia przez ludzi – 1L
- woda do spożycia przez ludzi po zmiękczaczu – 5L

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.