

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

Lp.	Oznaczany wskaźnik		Metoda badawcza	Nazwa i rodzaj metody	Niepewność rozszerzona ¹⁾		Koszt analizy (netto) zł
					Pomiaru	Pomiaru łącznie z pobraniem	
1.	Mętność	A, Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Oznaczenie mętności. Część 1: Metody ilościowe.			10,00
2.	Barwa	A, Z	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	Badanie i oznaczenie barwy. Metoda wizualna.			10,00
3.	Zapach	NA*, Z	PB-LW-CH.01.00 Wyd.06 z dn.11.01.18r.	Oznaczenie zapachu wody. Metoda organoleptyczna.			10,00
4.	Smak	NA*, Z	PB-LW-CH.02.00 Wyd.03 z dn.11.01.18r.	Oznaczenie smaku wody. Metoda organoleptyczna.			10,00
5.	pH	A, Z	PN-EN ISO 10523:2012	Oznaczenie pH. Metoda potencjometryczna.			11,00
6.	Przewodność elektryczna właściwa	A, Z	PN-EN 27888:1999	Oznaczenie przewodności elektrycznej właściwej. Metoda konduktometryczna.			14,00
7.	Stężenie jonu amonowego	A, Z	PN-C-04576-4:1994	Oznaczenie azotu amonowego. Metoda bezpośredniej nessleryzacji.			35,00
8.	Chlor wolny	NA, Z	PN-EN ISO 7393-2:2011**	Oznaczenie chloru wolnego i chloru ogólnego. Metoda kolorymetryczna z N, N-dietylo 1,4-fenylendiaminą do rutynowych celów kontrolnych.			14,00
9.	Stężenie żelaza ogólnego	A, Z	PN-ISO 6332:2001 p. 7.1.1 PN-ISO 6332:2001/Ap1: 2016-06	Oznaczenie żelaza. Metoda spektrofotometryczna z 1,10 chlorowodorkiem fenantroliny.			26,00
10.	Stężenie manganu	A, Z	PN-92/C-04590/03**	Oznaczenie manganu. Metoda formaldoksymowa.			27,00
11.	Azotany	NA, Z	PN-82/C-04576/08**	Oznaczenie azotu azotanowego. Metoda kolorymetryczna z salicylanem sodowym.			30,00
12.	Stężenie azotynów	A, Z	PN-EN 26777:1999	Oznaczenie azotynów. Metoda absorpcyjnej spektrometrii cząsteczkowej.			25,00
13.	Stężenie chlorków	A, Z	PN-ISO 9297:1994	Oznaczenie chlorków. Metoda miareczkowania azotanem srebra w obecności chromianu jako wskaźnika (Metoda Mohra).			16,00
14.	Utlenialność z KMnO ₄	NA, Z	PN-EN ISO 8467:2001	Oznaczenie indeksu nadmanganianowego. Metoda miareczkowa.			20,00
15.	Twardość	NA, Z	PN-ISO 6059:1999	Oznaczenie sumarycznej zawartości wapnia i magnezu. Metoda miareczkowa z EDTA.			12,00

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Lp.	Oznaczany wskaźnik		Metoda badawcza	Nazwa i rodzaj metody	Niepewność rozszerzona ^{1) 2)}		Koszt analizy (netto) zł
					Pomiaru	Pomiaru łącznie z pobraniem	
16.	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody	A, Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Oznaczanie ilościowe Escherichia coli i bakterii grupy coli. Część 1: Metoda filtracji membranowej do badania wód o małej ilości mikroflory towarzyszącej.			45,00
17.	Liczba Escherichia coli w 100 ml wody	A, Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Oznaczanie ilościowe Escherichia coli i bakterii grupy coli. Część 1: Metoda filtracji membranowej do badania wód o małej ilości mikroflory towarzyszącej.			45,00
18.	Liczba Enterokoków kałowych w 100 ml wody	A, Z	PN-EN ISO 7899-2:2004	Wykrywanie i oznaczanie ilościowe enterokoków kałowych. Część 2: Metoda filtracji membranowej.			45,00
19.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w 22 °C	A, Z	PN-EN ISO 6222:2004	Oznaczanie ilościowe mikroorganizmów zdolnych do wzrostu. Określanie ogólnej liczby kolonii metodą posiewu na agarze odżywczym. Metoda posiewu wgłębnego			28,00
20.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w 36 °C	A, Z	PN-EN ISO 6222:2004	Oznaczanie ilościowe mikroorganizmów zdolnych do wzrostu. Określanie ogólnej liczby kolonii metodą posiewu na agarze odżywczym. Metoda posiewu wgłębnego			28,00
21.	Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody	NA, Z	PN-EN ISO 16266:2009	Wykrywanie i oznaczanie ilościowe Pseudomonas aeruginosa. Metoda filtracji membranowej.			45,00

Lp.	Normy związane z pobieraniem próbek: Nazwa metody	Rodzaj metody	
22.	Jakość wody. Pobieranie próbek do analiz mikrobiologicznych.	A	PN-EN ISO 19458:2007 Z wyłączeniem punktów 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6
23.	Jakość wody. Pobieranie próbek. Część 5: Wytyczne dotyczące pobierania próbek wody do picia ze stacji uzdatniania wody i systemów dystrybucji wody pitnej	A	PN-ISO 5667-5:2017-10
24.	Instrukcja pobierania próbek wody do badań*** (dotyczy pobierania próbek wody do badań fizykochemicznych)	NA*	IT-LW.03.00
25.	Instrukcja pobierania próbek wody do badań*** (dotyczy pobierania próbek do badań mikrobiologicznych)	NA*	IT-LW.03.00

** Norma wycofana ze zbioru polskich norm

***Dotyczy pobierania próbek wody z beczkowozów, basenów, wody powierzchniowej oraz wody surowej nie przeznaczonej do spożycia

A – metoda akredytowana, referencyjna – o ile prawo to stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie) spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

NA – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

NA* - metoda nieakredytowana niespełniająca wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Z – metoda zatwierdzona przez PPIS w Bełchatowie – Decyzja Nr PPIS-HK-4550/26/18/19 z dnia 25.01.2019r., ważna do 31.12.2019r.,

¹⁾ Niepewność rozszerzona na poziomie ufności ok 95% i k=2

²⁾ Niepewność rozszerzona dla konkretnego wyniku liczbowego będzie obliczana i podawana w jtk/ml, na życzenie klienta lub jeśli to ma znaczenie dla miarodajności wyniku, jego zastosowania oraz zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi; niepewność rozszerzona pomiaru oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036-2020-04 opiera się o niepewność standardową pomnożoną przez współczynnik k= 2 przy poziomie ufności ok. 95%, złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnętrznej laboratoryjnej. Niepewność rozszerzona niw uwzględnia etapu pobierania próbek.

POBIERANIE PRÓBEK DO BADAŃ	Koszt (netto zł) pobrania próbki do badań fizykochemicznych	Koszt (netto zł) pobrania próbki do badań mikrobiologicznych
Pobranie 1 próbki wody na terenie miasta	15,00	20,00
Pobranie 1 próbki wody poza miastem	20,00	25,00
Dojazd do miejsca pobrania	3,80 zł/km	
PROMOCJA JESIENNA! obowiązuje od 01.09.2020r. do 31.12.2020r.	2,00 zł/km	
Jednorazowy koszt ochrony pracownika w związku z wystąpieniem pandemii koronawirusa SARS-CoV-2 doliczany w wysokości 20 zł netto do usługi pobrania próbek do badań.		

Sporządził:

Data i podpis: 07.10.2020r.

E. Grzybek

Zatwierdził:

Data i podpis: 07.10.2020r.

E. Kaczmarczyk