

ŚCIEKI

Lp.	Oznaczany wskaźnik		Metoda badawcza	Nazwa i rodzaj metody	Niepewność rozszerzona ¹		Koszt analizy netto
					Pomiaru	Pomiaru łącznie z pobraniem	
1.	Substancje powierzchniowo czynne niejonowe	NA	TEST HACH LANGE	LCK 333, LCK 334, LCK 433			24,00
2.	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu- ChZT _{Cr}	A	TEST HACH LANGE PN-ISO 15705:2005	Oznaczanie indeksu chemicznego zapotrzebowania tlenu (SP-ChZT). Metoda zminiaturyzowana z zastosowaniem szczelnych probówek Test Hach Lange LCI 400			26,00
3.	Substancje powierzchniowo czynne anionowe	NA	TEST HACH LANGE	LCK 332, LCK 432			24,00
4.	Zawiesiny ogólne	A	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007	Oznaczanie zawiesin. Metoda z zastosowaniem filtracji przez sączi z włókna szklanego			45,00
5.	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu- BZT ₅	A	PN-EN 1899-1:2002*	Oznaczanie biochemicznego zapotrzebowania tlenu po n dniach (BZT _n). Metoda rozcieńczania i szczepienia z dodatkiem allilotiomocznika			50,00
6.		NA	System Sensomat	Metoda manometryczna			24,00
7.	pH	A	PN-EN ISO 10523:2012	Oznaczanie pH Metoda potencjometryczna			9,00
8.	Temperatura	NA	PN-77/C-04584*	Pomiar temperatury. Metoda pomiaru bezpośredniego			9,00
9.	Tlen rozpuszczony	NA	PN-EN ISO 5814:2013	Oznaczanie tlenu rozpuszczonego. Metoda z czujnikiem elektrochemicznym			20,00
10.	Stężenie chlorków	A	PN-ISO 9297:1994	Oznaczanie chlorków. Metoda miareczkowania azotanem srebra w obecności chromianu jako wskaźnika (Metoda Mohra)			17,00
11.	Azot amonowy	NA	PN-C-04576-4:1994	Oznaczanie azotu amonowego w wodzie. Metoda bezpośredniej nessleryzacji			35,00
12.		NA	PN-ISO 5664:2002	Oznaczanie azotu amonowego. Metoda destylacyjna z miareczkowaniem			35,00
13.	Azot Kjeldahla	NA	PN-EN 25663:2001	Oznaczanie azotu Kjeldahla Metoda po mineralizacji z selenem			68,00
14.	Azot azotynowy	NA	PN-EN 26777:1999	Oznaczanie azotynów Metoda absorpcyjnej spektrometrii cząsteczkowej			23,00
15.		NA	TEST HACH LANGE	LCK 341			23,00

ŚCIEKI

Lp.	Oznaczany wskaźnik		Metoda badawcza	Nazwa i rodzaj metody	Niepewność rozszerzona ¹		Koszt analizy netto
					Pomiaru	Pomiaru łącznie z pobraniem	
16.	Azot azotanowy	NA	PN-82/C-04576/08*	Oznaczanie azotu azotanowego. Metoda kolorymetryczna z salicylanem sodowym.			29,00
17.		NA	TEST HACH LANGE	LCK 339 LCK340			29,00
18.	Azot ogólny	NA	PN-C-04576-14:1973*	Metoda obliczeniowa $\Sigma \text{NO}_3, \text{NO}_2, \text{N}_K$			118,00
19.		NA	TEST HACH	LCK 238 LCK 338			56,00
20.	Stężenie ortofosforanów	A	PN-EN ISO 6878:2006 + Ap1:2010 + Ap2:2010 wg. pkt 4.	Oznaczanie fosforu Metoda spektrometryczna z molibdenianem amonu			26,00
21.		NA	TEST HACH LANGE	LCK 349 LCK 348 LCK 350			26,00
22.	Stężenie fosforu ogólnego	A	PN-EN ISO 6878:2006 + Ap1:2010 + Ap2:2010 wg. pkt 7	Oznaczanie fosforu Metoda spektrometryczna z molibdenianem amonu			45,00
23.		NA	TEST HACH LANGE	LCK 349 LCK 348 LCK 350			25,00
24.	Zasadowość	NA	PN-EN ISO 9963-1:2001 + Ap1:2004	Oznaczanie zasadowości. Oznaczanie zasadowości ogólnej i zasadowości wobec fenoloftaleiny. Metoda miareczkowa			17,00
25.	Przewodność elektryczna właściwa	NA	PN-EN 27888:1999	Oznaczanie przewodności elektrycznej właściwej. Metoda konduktometryczna			14,00
26.	Lotne kwasy tłuszczowe	NA	TEST HACH LANGE	LCK 365			40,00
27.	Siarczany	NA	TEST HACH LANGE	LCK 153			24,00
28.	Całkowita zawartość substancji organicznych ekstrahujących się eterem naftowym	NA	PN-86/C-04573/01*	Badania zawartości substancji ekstrahujących się rozpuszczalnikami organicznymi			50,00
29.	Potas	NA	TEST HACH LANGE	LCK 328			23,00

OSADY ŚCIEKOWE

Lp.	Oznaczany wskaźnik		Metoda badawcza	Nazwa i rodzaj metody	Niepewność rozszerzona ¹		Koszt analizy netto
					Pomiaru	Pomiaru łącznie z pobraniem	
30.	Sucha pozostałość, zawartość wody	NA	PN-EN 12880:2004	Charakterystyka osadów ściekowych. Oznaczanie suchej pozostałości i zawartości wody. Metoda wagowa			37,00
31.	Straty przy prażeniu suchej masy osadu	NA	PN-EN 12879:2004*	Charakterystyka osadów ściekowych. Oznaczanie straty przy prażeniu suchej masy osadu Metoda wagowa			45,00
32.	Pozostałość przy prażeniu suchej masy osadu	NA					

OSAD CZYNNY

33.	Zawartość zawiesin łatwoopadających	NA	PN-72/C-04559 ark. 03*	Oznaczanie zawiesin łatwoopadających. Metoda objętościowa			25,00
34.	Zawartość zawiesin ogólnych, mineralnych i lotnych	NA	PN-72/C-04559 ark. 02*	Oznaczanie zawiesin ogólnych, mineralnych i lotnych. Metoda wagowa			35,00
35.	Oznaczanie indeksu osadu czynnego	NA	PN-75/C-04616.03*	Badanie specjalne osadów. Oznaczanie indeksów osadu czynnego			17,00
36.	Analiza mikroskopowa osadu czynnego	NA	-	-			45,00

POBIERANIE PRÓBEK DO BADAŃ

Koszt analizy netto

37.	Pobranie 1 próbki ścieków, do badań: na terenie miasta/ poza miastem	A	PN-ISO 5667-10:1997	Pobieranie próbek. Wytyczne pobierania ścieków			33,00/35,00
38.	Pobranie 1 próbki osadów ściekowych do badań: na terenie miasta/poza miastem	NA	PN-EN ISO 5667-13:2011	Pobieranie próbek. Wytyczne dotyczące pobierania próbek osadów			33,00/35,00
39.	Dojazd do miejsca pobrania PROMOCJA JESIENNA! obowiązuje od 01.09.2020r. do 31.12.2020r.						3,80 zł/km 2,00 zł/km

Jednorazowy koszt ochrony pracownika w związku z wystąpieniem pandemii koronawirusa SARS-CoV-2 doliczany w wysokości 20,00 zł netto do usługi pobrania próbek do badań

* Norma wycofana ze zbioru polskich norm

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

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 niespełniająca wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Sporządził:
Data i podpis 07.10.2020 M. Gromadko

Zatwierdził:
Data i podpis 07.10.2020 E. Kaczmarczyk