

W-próbka wody Sc-próbka ścieku	BADANA CECHA	Niepewność analizy % ⁴⁾	Podstawa metody badawczej	ZAKRES METODY	Zlec am- X	Numer próbki ⁴⁾
W/Sc	Pobieranie próbek		^{A)} PN-EN ISO 19458:2007 ^{A)} PN-ISO 5667-5:2017-10 ^{A)} PN-ISO 5667-10:197 ⁵⁾	-		
W	Escherichia coli i bakterie z grupy coli		^{A)} PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	-		
W	Enterokoki kałowe		^{A)} PN-EN ISO 7899-2:2004	-		
W	Mikroorganizmy zdolne do wzrostu na agarze odżywczym w temp. 36 i 22 st.C.		^{A)} PN-EN ISO 6222:2004	-		
W/Sc	Mętność	max 17%	^{A)} PN-EN ISO 7027-1:2016	0,100-10,0 NTU		
W/Sc	Barwa		PN-EN-ISO 7887:2012 PB-13/PL wydanie 1 z dnia 01.06.2012	>5 mg Pt/l		
W/Sc	Zapach + Smak		PB-26 wydanie 2 z dnia 20.06.2016	Metoda opisowa		
W/Sc	Odczyn pH	max 2%	^{A)} PN-EN ISO 10523:2012	4-12 pH		
W/Sc	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 st. C	max 20%	^{A)} PN-EN 27888:1999	100-2500 μ S/cm		
W	Glin		PB-19/PL wydanie 1 z dnia 01.03.2012	>0,001 mgAl/l		
W	Chlor wolny		PB-03/PL wydanie 1 z dnia 01.03.2012 w oparciu o metodę 8021, 8167 HACH	>0,02 mgCl ₂ /l		
W/Sc	Jon amonu / Azot amonowy ⁵⁾	max 20%	PB-09/PL wydanie 1 z dnia 01.03.2012 ⁵⁾ w oparciu o metodę HACH LCK304 ^{A)} PN ISO 5664:2002	>0,02 mgNH ₄ /l 0,5-100 mgN-NH ₄ /l		
W/Sc	Azotany / Azot azotanowy ⁵⁾	max 19%	^{A)} PN-C-04576/08:1982 ^{*)}	1,6-53 mgNO ₃ /l 0,35-12,0 mgN-NO ₃ /l		
W/Sc	Azotyny / Azot Azotynowy ⁵⁾	max 18 %	^{A)} PN-EN 26777:1999	0,16-6,6 mgNO ₂ /l 0,05-2,0 mgN-NO ₂ /l		
Sc	Azot ogólny wg Kiejdahla	max 30 %	^{A)} PN-EN 25663:2001	2-200 mg/l		
Sc	Azot ogólny (suma)		^{A)} PN-C-04576/14:1973 ^{*)}	Metoda obliczeniowa		
W/Sc	Żelazo ogólne	max 28% -	^{A)} PN-ISO 6332: 2001; PN-ISO 6332: 2001/Ap1:2016-06 PB-16/PL wydanie 1 z dnia 02.01.2014 ⁵⁾ w oparciu o podręcznik „Fizyko-chemiczne badanie wody i ścieków” Hermanowicz W., Dojlido J., Dożańska W., Koziorowski B., Zerbe J., Warszawa 1999	40-4000 μ gFe/l >40 μ gFe/l		
W/Sc	Mangan	max 26%	^{A)} PN-C-04590/02:1992 ^{*)}	100-3000 μ gMn/l		
W/Sc	Twardość ogólna	max 22%	PN-C-04554/02:1971 ^{*)} ^{A)} PN-ISO 6059:1999 ⁵⁾	>5 mgCaCO ₃ /l 10-500 mgCaCO ₃ /l		
W/Sc	Fosfor ogólny Ortofosforany	max 18 % -	^Δ PN – EN ISO 6878:2006 + Ap1:2010 + Ap2:2010; pkt.8 PN – EN ISO 6878:2006 + Ap1:2010 + Ap2:2010; pkt4	0,1-50 mg/l P _{org} >0,1 mgPO ₄ /l		
W/Sc	Zasadowość ogólna		PN-C-04540/03:1990 ^{*)}	>0,4 mmol/l		
W/Sc	Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu BZT _n	max 8 %	^{A)} PN-EN ISO 5815-1:2019-12 ^Δ PN-EN 1899-2:2002 ⁵⁾	3-700 mgO ₂ /l 1,4-6,0 mgO ₂ /l		
Sc	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu ChZT _{cr}	max 13 %	^{A)} PN-ISO 15705:2005	15-10 000 mg/l		
W/Sc	Utlonialność		PN-C-04578/02:1985 ^{*)}	>0,1 mgO ₂ /l		
W/Sc	Zawiesiny ogólne	max 70 %	^{A)} PN-EN 872:2007 + Ap1:2007	4-2000 mg/l		
Sc	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	max 38 %	^Δ PN-C-04573/01:1986 ^{*)}	5-1200 mg/l		
Sc	Tlen rozpuszczony		PN-EN-25814:1999 ^{*)}	>0,1 mgO ₂ /l		
W/Sc	Sucha masa osadu, wilgotność, substancje mineralne, substancje organiczne		PN-C-04616/01:1975 ^{*)}	>1,0 mg/l		
W/Sc	Chlorki	max 19%	^{A)} PN-ISO 9297: 1994	5,0-1000 mgCl ⁻ /l		
W/Sc	Siarczany	max 28%	PB-12/PL wydanie 1 z dnia 01.10.2012 w oparciu o metodę 8051 HACH LANGE ^{A)} PN-ISO 9280: 2002 ⁵⁾	>10 mgSO ₄ ²⁻ /l 10-500 mgSO ₄ ²⁻ /l		
W/Sc	Wapń		PN-ISO 6058:1999 ⁵⁾ PN-C-04551/01:1991 ^{*)}	>2 mgCa/l		
W/Sc	Magnez		PN-C-04554-4:1999 PN-C-04554/10:1971 ^{*)}	Metoda obliczeniowa		
Sc	Fenole (indeks fenolowy)		PN-ISO 6439:1994	>0,05 mg/l		
	Inne			-		

⁴⁾ Jeżeli są zlecane próbki, które różnią się zakresem badań należy przypisać próbkom numery i wpisać w tabelę

⁵⁾ Niepotrzebne skreślić

^{*)} Normy wycofane ale spełniające wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. (Dz.U. poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi i/ Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzeniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub urządzeń wodnych (Dz.U. poz. 1311) i/lub Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 28 września 2016 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Budownictwa w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych. (Dz.U. poz. 1757).

^{A)} – metoda akredytowana

⁶⁾ Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako względną niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%

Podpis Zleceniodawcy:

Data

Podpis

Przyjęto do realizacji:

Data

Podpis

Potwierdzenie okresowego przeglądu

dla zobowiązań długoterminowych (raz na kwartał)

Data

Podpis