

ZLECENIE ZEWNĘTRZNE

POL/02-F3(P,E)

Data wydania: 19.01.2026

Nr wydania: 31

Nr strony/ilość stron: 2/2

W-próbka wody Sc-próbka ścieku	BADANA CECHA	Niepewność analizy % ⁴⁾	Podstawa metody badawczej	ZAKRES METODY	Zlecam- X	Numer próbki ⁵⁾
W/Sc	Pobieranie próbek		^A PN-EN ISO 19458:2007 ^A PN-ISO 5667-5:2017-10 ^A PN-EN ISO 5667-10:2021-11 ⁵⁾	-		
W	Escherichia coli i bakterie z grupy coli		^A PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 ^{NA} PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-		
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		^{NA} PN EN-ISO 7887:2012 ^{NA} PB-13/PL wydanie 1 z dnia 01.06.2012	5-500 mg Pt/l		
W/Sc	Zapach + Smak		^{NAA} PB-26 wydanie 2 z dnia 20.06.2016	Metoda opisowa		
W/Sc	Odczyn pH	max 2%	^A PN-EN ISO 10523:2012 ^{RI}	4-12 pH		
W/Sc	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 st. C	max 20%	^A PN-EN 27888:1999	100-2500 µS/cm		
W	Glin		^{NA} PB-19/PL wydanie 1 z dnia 01.03.2012	0,001-10 mg Al/l		
W	Chlor wolny		^{NA} PB-03/PL wydanie 1 z dnia 01.03.2012 w oparciu o metodę 8021, 8167 HACH	0,02-250 mg Cl ₂ /l		
W/Sc	Jon amonu / Azot amonowy ⁵⁾	max 20%	^{NA} PB-09/PL wydanie 1 z dnia 01.03.2012 ⁵⁾ w oparciu o metodę HACH LCK304 ^A PN ISO 5664:2002 ^{RI}	0,02-2,5 mg NH ₄ /l 0,5-100 mg N-NH ₄ /l		
W/Sc	Azotany /Azot azotanowy ⁵⁾	max 19%	^A PN-C-04576/08:1982 ⁷⁾ ^{RI}	1,6-53 mg NO ₃ /l 0,35-12,0 mg N-NO ₃ /l		
W	Azotyny	max 19%	^A PN-EN 26777:1999 ^{RI}	0,13-6,6 mg NO ₂ /l		
Sc	Azot Azotynowy ⁵⁾	max 18 %	^A PN-EN 26777:1999 ^{RI}	0,05-2,0 mg N-NO ₂ /l		
Sc	Azot ogólny wg Kiejdahla	max 30 %	^A PN-EN 25663:2001 ^{RI}	2-200 mg/l		
Sc	Azot ogólny (suma)		^A PN-C-04576/14:1973 ⁷⁾ ^{RI}	Metoda obliczeniowa		
W/Sc	Żelazo ogólne	max 28%	^A PN-ISO 6332: 2001; PN-ISO 6332: 2001/Apl:2016-06 ^{NA} PB-16/PL wydanie 1 z dnia 02.01.2014 ⁵⁾ w oparciu o podręcznik „Fizyczno-chemiczne badanie wody i ścieków” Hermanowicz W., Dojlido J., Dożańska W., Koziorowski B., Zerbe J., Warszawa 1999	40-4000 µg Fe/l 0,01-200 mg Fe/l		
W/Sc	Mangan	max 26%	^A PN-C-04590/02:1992 ⁷⁾	100-3000 µg Mn/l		
W/Sc	Twardość ogólna	max 22%	^{NA} PN-C-04554/02:1971 ⁷⁾ ^A PN-ISO 6059:1999 ⁵⁾	5-500 mg CaCO ₃ /l 10-500 mg CaCO ₃ /l		
W/Sc	Fosfor ogólny Ortofosforany	max 18 % -	^A PN – EN ISO 6878:2006 + Apl:2010 + Ap2:2010; pkt.8 ^{RI} ^{NA} PN – EN ISO 6878:2006 + Apl:2010 + Ap2:2010; pkt4	0,1-50 mg/l P _{tot} 0,1-10 mg PO ₄ /l		
W/Sc	Zasadowość ogólna		^{NA} PN-C-04540/03:1990 ⁷⁾	0,4-10 mmol/l		
W/Sc	Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu BZT ₅	max 8 %	^A PN-EN ISO 5815-1:2019-12 ^{RI}	3-700 mg O ₂ /l		
Sc	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu ChZT _{Cr}	max 13 %	^A PN-ISO 15705:2005 ^{RI}	15-10 000 mg/l		
W/Sc	Oznaczanie indeksu nadmanganianowego		^{NA} PN-EN ISO 8467:2001	0,1-10 mg O ₂ /l		
W/Sc	Zawiesiny ogólne	max 70 %	^A PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 ^{RI}	4-2000 mg/l		
Sc	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	max 38 %	^A PN-C-04573/01:1986 ⁷⁾ ^{RI}	5-1200 mg/l		
Sc	Tlen rozpuszczony		^{NAA} PN-EN-25814:1999 ⁷⁾	0,1-6,0 mg O ₂ /l		
W/Sc	Sucha masa osadu, wilgotność, substancje mineralne, substancje organiczne		^{NAA} PN-C-04616/01:1975 ⁷⁾	1,0-100 mg/kg		
W/Sc	Chlorki	max 19%	^A PN-ISO 9297: 1994 ^{RI}	5,0-1000 mg Cl ⁻ /l		
W/Sc	Siarczany	max 28%	^{NA} PB-12/PL wydanie 1 z dnia 01.10.2012 w oparciu o metodę 8051 HACH LANGE ^A PN-ISO 9280: 2002 ⁵⁾ ^{RI}	10-250 mg SO ₄ ²⁻ /l 10-500 mg SO ₄ ²⁻ /l		
W/Sc	Wapń		^{NA} PN-ISO 6058:1999 ⁵⁾ ^{NA} PN-C-04551/01:1991 ⁷⁾			
W/Sc	Magnez		^{NA} PN-C-04554-4:1999 ^{NA} PN-C-04554/10:1971 ⁷⁾	Metoda obliczeniowa		
Sc	Indeks oleju mineralnego (węglowodory ropopochodne C10-C40)	max 45%	^A PN-EN ISO 9377-2:2003 ^{RI}	1-100 mg/l		
	Inne					

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

⁵⁾ Niepotrzebne skreślić

⁷⁾ 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 (AB 1589) i spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

^{NA} – metoda nieakredytowana, ale spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

^{NAA} – metoda nieakredytowana i nie spełniająca wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

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

^{RI} – metoda referencyjna zgodna z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019r. (Dz.U. poz. 1311)

^{AP} – wynik od akredytowanego podwykonawcy

^{NAP} – metodyka nieakredytowana (poza zakresem działalności laboratoryjnej) podwykonawcy

^{NRP} – metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa podwykonawcy. Laboratorium podwykonawcy potwierdziło równoważność zastosowanej metody, dowody są dostępne w laboratorium podwykonawcy i zastana przekazane na życzenie Klienta

Podpis Zleceniodawcy:

Data Podpis

Przyjęto do realizacji:

Data Podpis

Uwagi/Zmiany

Data..... Podpis.....