Wykaz wykonywanych badań i pomiarów

Aktualizacja: 26.03.2021 r.

Badane obiekty/ grupa obiektów	Normy i/lub udokumentowane Procedury badawcze	W zakresie akredytacji Nr AB 938 (Q) PN-EN ISO IEC 17025:2018-02	Zakres nieakredytowany	
		Zadeklarowany zakres działalności laboratoryjnej zgodnie z punktem 5.3. normy **PN-EN ISO IEC 17025: 2018-02**		**Nie spełnia wymagań normy odniesienia, nie jest objęty zakresem działalności laboratoryjnej (N)**
		Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	**Spełnia wymagania normy odniesienia (S)**	
Ścieki	PN-ISO 5667-10:1997	**Pobieranie próbek** do badań chemicznych i fizycznych Metoda: manualna i automatyczna	-	-
	PN-77/C-04584[1)]	$^{R_{1,2}}$ **Temperatura** ścieków/ pobranej próbki ścieków Zakres: (0,1 - 50,0) °C	-	-
	PN-ISO 5664:2002	$^{R_{1,2}}$ **Azot amonowy** Zakres: (0,50 - 200) mg/l Metoda miareczkowa	wyniki > 200mg/l	-
	PN-ISO 6060:2006	$^{R_{1,2}}$ **ChZT – Cr** Zakres: (30 – 10 000) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	wyniki > 10 000 mg/l	-
	PN-EN ISO 6878:2006 + Ap1:2010+Ap 2:2010	$^{R_{1,2}}$ **Ortofosforany** Zakres: (0,10 - 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	wyniki > 200 mg/l	-
	PB-24 wyd.2 z dnia 06.03.2017 r.	$^{R_{1,2}}$ **Substancje ekstrahujące się eterem naftowym** Zakres: (10 – 1 000) mg/l Metoda wagowa	wynik > 1 000 mg/l	-
	„ Fizyczno-chemiczne badanie wody i ścieków" W. Hermanowicz i inni wydanie 2, Warszawa 1999, punkt 3.4.25.2	$^{R_{1,2}}$ **Formaldehyd** Zakres: (0,050 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	wyniki > 20,0 mg/l	-
	Hach-Lange LCK 228	-	^{NR} **Potas** Zakres: (5,0 - 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	-
	PN-72/C-04559/03 [1)]	-	-	^{R_1} **Zawiesiny łatwoopadające** Metoda: objętościowa Zakres: (0,1 - 1000) mg/l

Badane obiekty/ grupa obiektów	Normy i/lub udokumentowane Procedury badawcze	W zakresie akredytacji Nr AB 938 (Q) PN-EN ISO IEC 17025:2018-02	Zakres nieakredytowany	
		Zadeklarowany zakres działalności laboratoryjnej zgodnie z punktem 5.3. normy **PN-EN ISO IEC 17025: 2018-02**		**Nie spełnia wymagań normy odniesienia, nie jest objęty zakresem działalności laboratoryjnej (N)**
		Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	**Spełnia wymagania normy odniesienia (S)**	
Woda opadowa, woda roztopowa	PN-ISO 5667-10:1997	**Pobieranie próbek** do badań chemicznych i fizycznych Metoda: manualna	-	-
	PN-EN 872:2007+Ap 1:2007	$^{R_{1,2}}$ **Zawiesiny ogólne** Zakres: (2,0 – 5 000) mg/l Metoda wagowa	wyniki > 5 000 mg/l	-
Woda	PN-ISO 5667-5:2017-10	**Pobieranie próbek** wody do badań chemicznych i fizycznych	-	-
	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem pkt. 7.5; 7.6	**Pobieranie próbek** wody do badań chemicznych i fizycznych	-	-
	PN-77/C-04584 [1)]	^{R_4} **Temperatura** wody/pobranej próbki wody Zakres: (0,1 - 50,0) ° C	-	-
	PB-24 wyd.2 z dnia 06.03.2017 r.	-	**Substancje ekstrahujące się eterem naftowym** Zakres: (10 – 1 000) mg/l Metoda wagowa	-
Ścieki, Woda	PN-EN ISO 10523:2012	$^{R_{1,2,4}}$ **pH** Zakres: (4,0 – 10,0) Metoda potencjometryczna	wyniki > 10,0	-
	PN-82/C-04576.08 [1)]	$^{R_{1,2,4}}$ **Azot azotanowy** Zakres: (0,050 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	wyniki > 100 mg/l	-
	PN-ISO 7150-1: 2002	$^{R_{1,2,4}}$ **Azot amonowy** Zakres: (0,050 – 15,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	wyniki > 15,0 mg/l	-
	PN-EN 26777:1999	$^{R_{1,2,4}}$ **Azot azotynowy** Zakres: (0,002 - 6,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	wyniki > 6,0 mg/l	-
	PN-EN 25663:2001	$^{R_{1,2,4}}$ **Azot Kjeldahla** Zakres: (0,50 - 500) mg/l Metoda miareczkowa	wyniki > 500 mg/l	-
	PN-73/C-04576.14 [1)]	$^{R_{1,2,4}}$ **Azot ogólny** (z obliczeń)	-	-

Badane obiekty/ grupa obiektów	Normy i/lub udokumentowane Procedury badawcze	W zakresie akredytacji Nr AB 938 (Q) PN-EN ISO IEC 17025:2018-02	Zakres nieakredytowany	
		Zadeklarowany zakres działalności laboratoryjnej zgodnie z punktem 5.3. normy **PN-EN ISO IEC 17025: 2018-02**		**Nie spełnia wymagań normy odniesienia, nie jest objęty zakresem działalności laboratoryjnej (N)**
		Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	**Spełnia wymagania normy odniesienia (S)**	
Ścieki, woda	PN-EN 1899-2: 2002	$^{R_{1,2,4}}$ **BZT_5** Zakres: (0,50 – 6,0) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	-	-
	PN-EN 5815-1:2019-12	$^{R_{1,2,4}}$ **BZT_5** Zakres: (1,0 – 6 000) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	wyniki > 6 000 mg/l	-
	PN-ISO 15705:2005	$^{R_{1,2,4}}$ **ChZT – Cr** Zakres: (6,0 – 2 000) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	wyniki > 2 000 mg/l	-
	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010	$^{R_{1,2,4}}$ **Fosfor ogólny** Zakres: (0,040 – 40,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	wyniki > 40,0 mg/l	-
	PN-ISO 9297:1994	$^{R_{1,2,4}}$ **Chlorki** Zakres: (5,0 – 2 000) mg/l	wyniki > 2 000 mg/l	-
	PN-ISO 9280:2002	$^{R_{1,2,4}}$ **Siarczany** Zakres: (10,0 – 5 000) mg/l Metoda wagowa	wyniki > 5 000 mg/l	-
	PN-EN ISO 5814:2013-04	-	-	^{R_4} **Pomiar tlenu** Metoda elektrochemiczna
	PN-EN 872:2007+Ap 1:2007	$^{R_{1,2,4}}$ **Zawiesiny ogólne** Zakres: (2,0 – 5 000) mg/l Metoda wagowa	wyniki > 5 000 mg/l	-
	PN-ISO 6439:1994. Metoda B	$^{R_{1,2,4}}$ **Indeks fenolowy** Zakres: (0,004 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	wyniki > 20,0 mg/l	-
Osady ściekowe, odpad kod: 190805	PN-EN ISO 5667-13:2011 z wyłączeniem pkt. 6.3.3.; 6.3.7.	**Pobieranie próbek** do badań chemicznych i fizycznych, Metoda: manualna	-	-
	PB-07 wyd. 3 z 18.09.2017 r.	-	-	**Temperatura** pobranej próbki osadów ściekowych

Badane obiekty/ grupa obiektów	Normy i/lub udokumentowane Procedury badawcze	W zakresie akredytacji Nr AB 938 (Q) PN-EN ISO IEC 17025:2018-02	Zakres nieakredytowany	
		Zadeklarowany zakres działalności laboratoryjnej zgodnie z punktem 5.3. normy **PN-EN ISO IEC 17025: 2018-02**		**Nie spełnia wymagań normy odniesienia, nie jest objęty zakresem działalności laboratoryjnej (N)**
		Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	**Spełnia wymagania normy odniesienia (S)**	
Osady ściekowe, odpad kod: 190805	PN-75/C-04616/03 [1)]	-	[NR] **Indeks objętości w osadach ściekowych** (z obliczeń)	-
	PN-EN 15933:2013-02	[R3] **pH** Zakres: (4,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	-	wyniki >12,0
	PN-EN 872:2007+Ap 1:2007	-	[NR] **Zawiesiny ogólne** Zakres: (4000 – 15 000) mg/l Metoda wagowa	**Zawiesiny ogólne** Wyniki < 4000 mg/l i > 15 000 mg/l Metoda wagowa
	PN-EN 12880 :2004	[R3] **Sucha pozostałość** Zakres: (0,6 - 99,0) % Metoda wagowa	-	-
	PB-06 wyd.2 z dnia 13.10.2017 r.	-	[R3] **Sucha pozostałość** Zakres: (0,6 - 99,0) % Metoda wagowa (wagosuszarkowa)	-
	PN-EN 12880 :2004	[R3] **Zawartość wody** Zakres: (1,0 - 99,4) % Metoda wagowa	-	-
	PN-ISO 12879:2004 [1)]	[R3] **Straty przy prażeniu** Zakres: (0,8 – 99,0) % Metoda wagowa	-	-
	PN-ISO 12879:2004 [1)]	[R3] **Pozostałość po prażeniu** Zakres: (7,5 – 99,5) % Metoda wagowa	-	-
Odpad kod: 190801, 190802	PB-23 wyd.1 z dnia 05.06.2013 r.	-	-	**Pobieranie próbek** do badań chemicznych i fizycznych Metoda: manualna
	PN-EN 14346 :2011 zasada metody A[1)]	-	-	**Obliczanie suchej masy** na podstawie oznaczania suchej pozostałości Metoda wagowa
	PN-EN 15169: 2011	-	-	**Straty prażenia odpadu** Metoda: wagowa
	PN-EN 15169: 2011	-	-	**Pozostałość po prażeniu** Metoda wagowa

Badane obiekty/ grupa obiektów	Normy i/lub udokumentowane Procedury badawcze	W zakresie akredytacji Nr AB 938 (Q) PN-EN ISO IEC 17025:2018-02	Zakres nieakredytowany	
		Zadeklarowany zakres działalności laboratoryjnej zgodnie z punktem 5.3. normy **PN-EN ISO IEC 17025: 2018-02**		**Nie spełnia wymagań normy odniesienia, nie jest objęty zakresem działalności laboratoryjnej (N)**
		Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	**Spełnia wymagania normy odniesienia (S)**	
Nawóz organiczny Rolix	PN-EN ISO 5667-13:2011	-	-	**Pobieranie próbek** do badań chemicznych i fizycznych Metoda: manualna
	PB-06 wyd.2 z dnia 13.10.2017 r.	-	**Sucha pozostałość** Zakres: (0,6 - 99,0) % Metoda wagowa	-

Metody oznaczone symbolem:

Q - metody akredytowane, w zakresie akredytacji Nr AB 938
Zakres akredytacji Laboratorium badawczego wydany przez PCA, Nr AB 938 wydanie 14 z dnia 20 lipca 2020 r. dostępny jest na stronie: www.pca.gov.pl

1) - normy wycofane ze zbioru PKN, bez zastąpienia,

> odnosi się do wyników uzyskanych powyżej zakresu akredytacyjnego/ pomiarowego

S - metody nieakredytowane, spełniające wymagania normy PN EN ISO/IEC 17025:2018-02

N - metody nieakredytowane, niespełniające wymagania normy PN EN ISO/IEC 17025:2018-02, nieobjęte zakresem działalności laboratoryjnej; sprawozdania wydawane bez znaku akredytacji

NR - metoda niereferencyjna

R_1 - metoda referencyjna wg rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej 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. z 2019 poz. 1311)

R_2 - metoda referencyjna wg Rozporządzenie Ministra Budownictwa w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (tekst jednolity – Dz.U. z 2016 r., poz. 1757)

R_3 - metoda referencyjna wg rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz.U. z 2015 poz. 257)

R_4 - metoda referencyjna wg rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 9 października 2019 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2019 r., poz. 2147).

Zatwierdza: KL

Kierownik Laboratorium

.....B. Murawko

inż. Barbara Murawko