Zapisy wynikające z norm badawczych

Laboratorium w swoich sprawozdaniach z badań, umieszcza uzyskane wyniki badań i pomiarów, bez podawania szczegółowych zapisów podanych w poszczególnych metodykach badawczych. Na życzenie Klienta istnieje możliwość umieszczenia szczegółowych zapisów dotyczących wyniku na sprawozdaniu z badań. Jeśli tak, Klient powinien określić, dla jakich parametrów oraz które zapisy, Laboratorium ma umieścić na sprawozdaniu. Zapisy wymagane w poszczególnym normach badawczych umieszczone są w poniższej tabeli.

Lp.	Oznaczany parametr	Badana matryca	Norma/ Procedura badawcza/ Specyfikacja	Wymagane informacje w metodzie odnośnie Raportowania wyników (pkt. 7.8.1.2) poza uzyskanym wynikiem	Spełnienie wymagania przez Laboratorium
1.	pH	Woda, ścieki	PN-EN ISO 10523:2012	Metody stosowane do pobierania próbek	zapisy w Protokole pobierania próbek, zapis temperatury transportowania w Rejestrze próbek/sprawozdań
				Warunki pomiarowe	pomiar na miejscu pobierania lub w Laboratorium, temperatura próbki – zapisy w Protokole pobierania próbek lub w protokole z badań i w Sprawozdaniu z badań
				Inne warunki zdarzeniowe mogące mieć wpływ na zdarzenie	zapis w protokole z badań, gdy dotyczy
2.	BZT_5	Woda, ścieki	PN-EN 1899-2:2002	Dla wyników poniżej zakresu roboczego, dokumentację dotyczącą odpowiedniej granicy oznaczalności	zapisy w weryfikacji metody
				Nietypowe zjawiska zaobserwowane w trakcie oznaczenia	w protokole badań
				Informacje szczegółowe: napowietrzanie, alternatywna inkubacja n = 2+5, modyfikacje: zamrażanie i homogenizacja	w protokole badań
3.	BZT_5	Woda, ścieki	PN-EN ISO 5815-1:2019-12	Dla wyników poniżej zakresu roboczego, dokumentację dotyczącą odpowiedniej granicy oznaczalności	zapisy w weryfikacji metody
				Nietypowe zjawiska zaobserwowane w trakcie oznaczenia	w protokole badań
				Wyeliminowanie procesu nitryfikacji	w protokole badań
				Liczba rozcieńczeń i powtórzeń na badane rozcieńczenie	w protokole badań
				Informacje szczegółowe: filtracja, alternatywna inkubacja n = 2+5, zamrażanie i homogenizacja, usuwanie nadtlenków, pomiary wielokrotne	w protokole badań
4.	ChZT	Ścieki	PN-ISO 6060:2006	Każde odstępstwo od znormalizowanego sposobu postępowania, mające wpływ na wynik	w protokole badań
5.	ChZT	Ścieki, woda	PN-ISO 15705:2005	Sposób wstępnego przygotowania próbki	w protokole badań
				Każde odstępstwo od znormalizowanego sposobu postępowania, mające wpływ na wynik	w protokole badań
6.	Azot amonowy	Ścieki	PN-ISO 5664:2002	Przechowywanie i utrwalanie próbki przed analizą, jeśli dotyczy	w protokole badań
				Powtarzalność uzyskana w Laboratorium	w protokole badań
				Czynności nieuwzględnione w normie oraz okoliczności mające wpływ na wynik	w protokole badań
7.	Azot amonowy	Ścieki, woda	PN-ISO 7150-1:2002	Przechowywanie i utrwalanie próbki przed analizą, jeśli dotyczy	w protokole badań
				Powtarzalność uzyskana w Laboratorium	w protokole badań
				Czynności nieuwzględnione w normie oraz okoliczności mające wpływ na wynik	w protokole badań
8.	Azot azotanowy	Ścieki, woda	PN-82/C-04576.08	Brak dodatkowych wymagań w normie	brak wymagań
9.	Azot azotynowy	Ścieki, woda	PN-EN 26777:1999	Przechowywanie próbki przed analizą, jeśli dotyczy	w protokole badań
				Powtarzalność uzyskana w Laboratorium	w protokole badań
				Czynności nieuwzględnione w normie oraz okoliczności mające wpływ na wynik	w protokole badań

Lp.	Oznaczany parametr	Badana matryca	Norma/ Procedura badawcza/ Specyfikacja	Wymagane informacje w metodzie odnośnie Raportowania wyników (pkt. 7.8.1.2) poza uzyskanym wynikiem	Spełnienie wymagania przez Laboratorium
10.	Azot Kjeldahla	Ścieki, woda	PN-EN 25663:2001	Przechowywanie i utrwalanie próbki przed analizą, jeśli dotyczy	w protokole badań
				Powtarzalność uzyskana w Laboratorium	w protokole badań
				Czynności nieuwzględnione w normie oraz okoliczności mające wpływ na wynik	w protokole badań
11.	Ortofosforany	Ścieki	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010	Powołanie się na zastosowaną metodę i numer rozdziału	w protokole badań
	Fosfor ogólny	Ścieki, woda		Czynności nieuwzględnione w normie oraz okoliczności mające wpływ na wynik	w protokole badań
12.	Zawiesiny ogólne	Ścieki, woda	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	Wytwórca i opis stosowanego sączka	w protokole badań
				Każde odstępstwo od znormalizowanego sposobu postępowania lub inne czynności mające wpływ na wynik	w protokole badań
13.	Chlorki	Ścieki, woda	PN-ISO 9297:1994	Czynności nieuwzględnione w normie oraz okoliczności mające wpływ na wynik	w protokole badań
14.	Siarczany	Ścieki, woda	PN-ISO 9280:2002	Osiągnięta powtarzalność	w protokole badań
				Pobieranie próbek i przygotowanie próbki do badań	w protokole badań
				Postępowanie w przypadkach szczególnych	w protokole badań
				Czynności nieuwzględnione w normie oraz okoliczności mające wpływ na wynik	w protokole badań
15.	Indeks fenolowy	Ścieki, woda	PN-ISO 6439:1994. Metoda B	Zastosowana metoda oznaczania	w protokole badań
				Sposób przygotowania próbki analitycznej	w protokole badań
				Szczególne obserwacje podczas oznaczenia	w protokole badań
				Odstępstwa od procedur opisanych w normie	w protokole badań
16.	Formaldehyd	Ścieki	„ Fizyczno-chemiczne badanie wody i ścieków” W. Hermanowicz i inni wydanie 2, Warszawa 1999, punkt 3.4.25.2	brak wymagań	brak wymagań
17.	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	Ścieki, woda	PB-24 wyd.2 z dnia 06.03.2017 r.	brak wymagań	brak wymagań
18.	Potas	Ścieki	Hach Lange LCK 228	brak wymagań	brak wymagań
19.	pH – w H_2O	Osad ściekowy, odpad kod: 190805	PN-EN 10390:2022-09	Roztwór zastosowany do sporządzenia zawiesiny lub w przypadku płynnego osadu – bezpośredni pomiar w próbce	w protokole badań
				Wszelkie nieprawidłowości napotkane przy ustaleniu warunków równowagi	w protokole badań
				Wszystkie szczegóły niepodane w normie lub uważane za opcjonalne, jakiekolwiek czynniki mogące wpłynąć na wynik	w protokole badań
20.	Zawartość suchej masy	Osad ściekowy, odpad kod: 190805	PN-EN 15934:2013-02	Powołanie się na zastosowaną metodę A lub B	w protokole badań
				Szczegóły niewymienione w normie i inne okoliczności mogące wpłynąć na wynik	
21.	Straty przy prażeniu (LOI)	Osad ściekowy, odpad kod: 190805	PN-EN 15935:2022-01 z wyłączeniem pkt. 7.4., 8.2.	Szczegóły dotyczące wstępnego przygotowania próbki, jeśli było przeprowadzone	w protokole badań
	Pozostałość po prażeniu			Szczegóły niewymienione w normie i inne okoliczności mogące wpłynąć na wynik	
22.	Przewodność elektryczna właściwa	Ścieki, woda	PN-EN 27888:1999	Odstępstwa od podanego sposobu postępowania oraz wszystkie i inne okoliczności, które mogą mieć wpływ na wyniki	zapis w protokole z badań/ protokole pobierania próbek gdy dotyczy