



Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o. o. w Radomsku
Laboratorium Działu Ochrony Środowiska

strona: 3/3

Sprawozdanie z badań nr 254/23

Lp.	Badany wskaźnik	Wynik $\pm U$ nr próbki 265/23	Jednostka miary	Najwyższe dopuszczalne stężenia*	Stwierdzenie zgodności	Metoda badawcza
31	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	$< 2,0^{\#} \pm 0,6$	$\mu\text{g/l}$	≤ 10	-	P ZPS PN-EN ISO 10301:2002
32	1,2-Dichloroetan	$< 0,80^{\#} \pm 0,24$	$\mu\text{g/l}$	$\leq 3,0$	-	P ZPS PN-EN ISO 10301:2002
33	Liczba bakterii grupy coli	0	NPL/ 100ml	0	-	NA S PN-EN ISO 9308-2:2014
34	Liczba Escherichia coli	0	NPL/ 100ml	0	-	NA S PN-EN ISO 9308-2:2014
35	Liczba mikroorganizmów (22°C)	5 (2-11)	jtk/ 1ml	bez nieprawidłowych zmian ²⁾ z 1C	-	P ZPS PN-EN ISO 6222:2004
36	Liczba enterokoków kałowych	0	jtk/ 100ml	0	-	P ZPS PN-EN ISO 7899-2:2004

A - metoda akredytowana

S - metoda badań zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radomsku, decyzja z dnia 30.12.2022r nr NHSK/103/2022

NA - metoda nieakredytowana (objęta systemem zarządzania laboratorium)

P - badania wykonywane przez akredytowanego zewnętrznego dostawcę usług: AB 313

ZPS - badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Tychy, decyzja nr NS-HK.9011.4.36.2022 z dnia 26.10.2022r.)

(W) - norma wycofana przez PKN – metoda zatwierdzona przez właściwe laboratorium

U - niepewność rozszerzona (poziom ufności 95%, współczynnik rozszerzenia $k=2$); dla badań chemicznych i fizycznych nie uwzględniono niepewności związanej z pobieraniem próbek; dla analiz mikrobiologicznych oszacowano zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 – połączoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej, niepewność podano dla analizy

***** - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Dz. U. 2017 r., poz. 2294

< - rezultaty badań poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody (**A**)

- rezultaty badania poprzedzone znakiem (**<**) oznaczają uzyskanie wyniku poza dolnym zakresem pomiarowym metody, gdzie podana wartość to dolna granica zakresu oznaczalności (**y**) wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością ($y \pm U$) (w przypadku ilościowych analiz fizykochemicznych) (**P**)

NPL - Najbardziej Prawdopodobna Liczba

jtk - liczba jednostek tworzących kolonie w 1 ml lub w 100 ml

^{2) z 1C} - zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej

- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta

²⁾ - Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO_3) i azotynów (NO_2) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l

⁵⁾ - pożądana wartość tego parametru w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l

⁶⁾ - parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody

⁷⁾ - w przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po uzdatnieniu.

⁹⁾ - w przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania, przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, minimalnej zawartości podanej części D tabeli 2 załącznika nr 1 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Dz. U. 2017r., poz. 2294.

^{4) i 5) z 1B} - Wartość stosuje się do próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów stężeń; wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych.

^{6) z 1D} - Nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w niniejszym załączniku przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne.

^{6) z 1C} - Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

^{4) z 1B} - Wartość stosuje się do próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów stężeń.

Wyniki badań odnoszą się do otrzymanej próbki.

Uwagi:

1. Klient ma prawo do złożenia skargi na wykonaną usługę.

2. Zleceniobiorca zobowiązuje się do zachowania poufności w całym zakresie usług.

Sporządził: Starszy laborant Marzena Kubasiak		Autoryzował: Starszy laborant Katarzyna Kowalska		Zatwierdził: Kierownik Laboratorium Anna Augustyniak	
podpis: <i>Kubasiak</i>	data: 19.04.2023r.	podpis: <i>KM</i>	data: 19.04.2023r.	podpis: <i>Anna Augustyniak</i>	data: 19.04.2023r.

KONIEC SPRAWOZDANIA

numer: PO/RB/5

obowiązuje od: 02.11.2022r.