

	<p><b>Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o. o.</b>  <b>97-500 Radomsko, ul. Stara Droga 85</b>  <b>Laboratorium Działu Ochrony Środowiska</b>  <b>97-500 Radomsko, ul. Spacerowa 120</b></p> <p>Tel. 44 683 25 33, 44 683 25 44; Tel. kom. 694 442 343  fax.: 44 683 50 38; e-mail: <a href="mailto:laboratorium@pgk-radomsko.pl">laboratorium@pgk-radomsko.pl</a></p>		
---	---	--	---

<b>Sprawozdanie z badania wody nr 22/22</b>	strona: 1/2
---	-------------

<b>Zleceniodawca</b>	
Nr zlecenia/Nr umowy	13/22; SO/7/22
Nazwa	Gmina Kodrąb Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Kodrąb
Adres	ul. Niepodległości 9 97-512 Kodrąb

<b>Obiekt badań</b>		
Rodzaj i opis próbki	próbka wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi	
Miejsce pobierania próbki	Wodociąg Wola Malowana – p.p. Wola Malowana 22 (zgodnie z deklaracją klienta)	
Data i godzina pobierania/przyjęcia próbki	17.01.2022 r. godz. 11 <sup>15</sup>	
Numer protokołu pobierania/przyjęcia próbki	protokół przyjęcia nr 8/22	
Sposób pobierania próbki	próbka dostarczona przez klienta	
Pobieranie próbki wg normy	próbka dostarczona przez klienta	
Osoba uprawniona do pobierania próbki	próbka dostarczona przez klienta	
Numer identyfikacyjny próbki	nr 13/22 Numer nadany przez klienta: W2	Data rozpoczęcia badania: 17.01.2022r.
		Data zakończenia badania: 20.01.2022r.
Uwagi	Stan próbki: prawidłowy	

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanej próbki. Bez pisemnego zezwolenia Laboratorium Działu Ochrony Środowiska nie wolno powielać fragmentów sprawozdania.

numer : PO/RB/5      obowiązuje od: 21.10.2019r.



Lp.	Badany wskaźnik	Wynik ±* nr próbki 13/22; W2	Jednostka miary	Najwyższe dopuszczalne stężenia**	Stwierdzenie zgodności	Metoda badawcza
1	pH w temp. 18,7 °C <sup>6)</sup>	7,3 ± 0,1	-	6,5 – 9,5	-	A S PN-EN ISO 10523:2012
2	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C (automatyczna kompensacja temperatury)	497 ± 20	µS/cm	2500	-	A S PN-EN 27888:1999
3	Barwa <sup>5)</sup>	< 5	mg/l Pt	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	-	A S PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015 metoda D
4	Zapach	akceptowalny	-		-	NA S PB-21 wyd. 2 z dnia 28.11.2019r.
5	Smak	akceptowalny	-		-	NA S PB-21 wyd. 2 z dnia 28.11.2019r.
6	Mętność <sup>7)</sup>	< 0,50 (0,50 ± 0,05)	NTU	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	-	A S PN-EN ISO 7027-1:2016-09
7	Liczba bakterii grupy coli	0	NPL/ 100ml	0	-	NA S PN-EN ISO 9308-2:2014
8	Liczba Escherichia coli	0	NPL/ 100ml	0	-	NA S PN-EN ISO 9308-2:2014
9	Liczba mikroorganizmów (22°C)	20 (13-29)	jtk/ 1 ml	bez nieprawidłowych zmian <sup>2)z.1C</sup>	-	P ZPS PN-EN ISO 6222:2004

- A - metoda akredytowana  
 S - metoda badań zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radomsku, decyzja z dnia 30.12.2021r nr NHSK/79/2021  
 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 17/NS/HK.432-79d/2021 z dnia 03.11.2021r.)  
 \* - podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nieuwzględniające niepewności związanej z pobieraniem próbki, dla analiz mikrobiologicznych oszacowano zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 – połączoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odzwierciedlającej wewnątrzlaboratoryjnej  
 \*\* - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Dz. U. 2017r.,poz. 2294  
 NPL - Najbardziej Prawdopodobna Liczba  
 jtk/ 1 ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 1 ml  
<sup>2)z.1C</sup> - zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:  
 - 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej  
 - 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta  
 < - wynik poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody  
 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.

Wyniki badań odnoszą się do otrzymanej próbki.

Uwagi:

- Klient ma prawo do złożenia skargi na wykonaną usługę.
- Zleceniobiorca zobowiązuje się do zachowania poufności w całym zakresie usługi.

Sporządził: Starszy laborant Katarzyna Kowalska	Autoryzował: Kierownik Laboratorium Anna Augustyniak	Zatwierdził: Kierownik Laboratorium Anna Augustyniak
podpis: 	data: 25.01.2022r.	podpis: 
Kierownik Laboratorium Działu Ochrony Środowiska Anna Augustyniak		Kierownik Laboratorium Działu Ochrony Środowiska Anna Augustyniak

KONIEC SPRAWOZDANIA

numer: PO/RB/5	obowiązuje od: 21.10.2019r.
----------------	-----------------------------