

| | | | |
|---|---|--|---|
|  | <p align="center">Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o. o. 97-500 Radomsko, ul. Stara Droga 85 Laboratorium Działu Ochrony Środowiska 97-500 Radomsko, ul. Spacerowa 120</p> <p align="center">Tel. 44 683 25 33, 44 683 25 44; Tel. kom. 694 442 343 fax.: 44 683 50 38; e-mail: laboratorium@pgk-radomsko.pl</p> |  |  <p align="center">AB 1007</p> |
|---|---|--|---|

| | |
|--|-------------|
| Sprawozdanie z badania wody nr 321/20 | strona: 1/2 |
|--|-------------|

| Zleceniodawca | |
|----------------------|---|
| Nr zlecenia/Nr umowy | 156/20; 3/2020 |
| Nazwa | Gmina Kodrąb Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Kodrąb |
| Adres | ul. Niepodległości 9 97-512 Kodrąb |

| Obiekt badań | | |
|---|--|--|
| Rodzaj i opis próbek | próbka wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi | |
| Miejsce pobierania próbki | Wodociąg Wola Malowana – p. p. Studnia Kodrąb (zgodnie z deklaracją klienta) | |
| Data i godzina pobierania/przyjęcia próbki | 14.05.2020r. godz. 10 ⁰⁰ | |
| Numer protokołu pobierania/przyjęcia próbki | protokół przyjęcia nr 153/20 | |
| 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 301/20 Numer nadany przez klienta: WM 1 | Data rozpoczęcia badania: 14.05.2020r. |
| | | Data zakończenia badania: 17.05.2020r. |
| 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.



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

strona: 2/2

Sprawozdanie z badania wody nr 321/20

| Lp. | Badany wskaźnik | Wynik ±* nr próbki 301/20, WM 1 | Jednostka miary | Najwyższe dopuszczalne stężenia** | Stwierdzenie zgodności | Metoda badawcza |
|-----|---|--|--------------------|---|---------------------------|--|
| 1 | pH w temp. 16,6 °C ⁶⁾ | 7,1 ± 0,1 | - | 6,5 – 9,5 | - | A S PN-EN ISO 10523:2012 |
| 2 | Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C (automatyczna kompensacja temperatury) | 368 ± 37 | µS/cm | 2500 µS/cm | - | A S PN-EN 27888:1999 |
| 3 | Barwa ⁵⁾ | < 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 ⁷⁾ | < 0,50 | 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 NPL/100ml | - | NA S PN-EN ISO 9308-2:2014 |
| 8 | Liczba Escherichia coli | 0 | NPL/ 100ml | 0 NPL/100ml | - | NA S PN-EN ISO 9308-2:2014 |
| 9 | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22±2°C, 68 ± 4 h | 83 (65-110) | jtk/ 1 ml | bez nieprawidłowych zmian ^{2)z.1C} | - | P ZPS PN-EN ISO 6222:2004 |

A - metoda akredytowana

S - metoda badań zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radomsku, decyzja z dnia 27.12.2019r nr NHSK/113/2019

NA - metoda nieakredytowana (objęta systemem zarządzania laboratorium)

P - badania wykonywane przez akredytowanego zewnętrznego dostawcę usług: AB 1232

ZPS - badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Tychy, decyzja nr 17/NS/HK.432-96d/19 z dnia 28.10.2019r)

* - podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nieuwzględniające niepewności związanej z pobieraniem próbek; w przypadku analiz mikrobiologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku - wg PKN-ISO/TS 19036:2011

- wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej Dolnej Granicy Oznaczalności metody

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

NPL - Najbardziej Prawdopodobna Liczba

jtk/ 1 ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 1 ml

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

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

- 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta

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:

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

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

| | | | | | |
|---|--------------------|--|--------------------|--|--------------------|
| Sporządził: Laborant Marzena Witalewska | | Autoryzował: Starszy laborant Agata Walada | | Zatwierdził: Kierownik Laboratorium Anna Augustyniak | |
| podpis: Witalewska | data: 22.05.2020r. | podpis: <i>AW</i> | data: 22.05.2020r. | podpis: <i>Anna Augustyniak</i> | data: 22.05.2020r. |

KONIEC SPRAWOZDANIA

numer: PO/RB/5

obowiązuje od: 21.10.2019r.