

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>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>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> |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|


| | |
|----------------------------------------------|-------------|
| Sprawozdanie z badania wody nr 300/21 | strona: 1/2 |
|----------------------------------------------|-------------|

| Zleceniodawca | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|
| Nr zlecenia/Nr umowy | 163/21; SO/6/2021 |
| Nazwa | Gmina Kodrąb Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Kodrąb |
| Adres | ul. Niepodległości 9 97-512 Kodrąb |

| Obiekt badań | |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj i opis próbki | próbka wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi |
| Miejsce pobierania próbki | Wodociąg Dmenin – p.p. Studnia (zgodnie z deklaracją klienta) |
| Data i godzina pobierania/przyjęcia próbki | 06.05.2021 r. godz. 10 ³⁵ |
| Numer protokołu pobierania/przyjęcia próbki | protokół przyjęcia nr 155/21 |
| 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 282/21 |
| | Data rozpoczęcia badania: 06.05.2021r. Data zakończenia badania: 09.05.2021r. |
| 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 300/21 | |

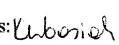

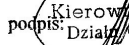
| Lp. | Badany wskaźnik | Wynik ±* nr próbki 282/21 | Jednostka miary | Najwyższe dopuszczalne stężenia** | Stwierdzenie zgodności | Metoda badawcza | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|---------------------------------------|
| 1 | pH w temp. 19,1 °C ⁹⁾ | 7,4 ± 0,1 | - | 6,5 – 9,5 | - | A S | PN-EN ISO 10523:2012 |
| 2 | Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C (automatyczna kompensacja temperatury) | 499 ± 50 | 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 | Liczba mikroorganizmów (22°C) | 19 (13-28) | 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 30.12.2020r nr NHSK/85/2020
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.432-57d/2020 z dnia 19.10.2020r.)
* - podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nieuwzględniającej niepewności związanej z pobieraniem próbek, w przypadku analiz mikrobiologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku
- 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. 2017r., 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:

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

| | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Sporządził: Starszy laborant Marzena Kubasiak | | Autoryzował: Starszy laborant Agata Walada | | Zatwierdził: Kierownik Laboratorium Anna Augustyniak | |
| podpis:  | data: 14.05.2021r. | podpis:  | data: 14.05.2021r. | podpis:  | data: 14.05.2021r. |

KONIEC SPRAWOZDANIA

Anna Augustyniak

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