

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                   |                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej<br/>Spółka z o. o.</b><br><b>97-500 Radomsko, ul. Stara Droga 85</b><br><b>Laboratorium Działu Ochrony Środowiska</b><br><b>97-500 Radomsko, ul. Spacerowa 120</b><br><br>Tel. 44 683 25 33, 44 683 25 44; Tel. kom. 694 442 343<br>fax.: 44 683 50 38; e-mail: <a href="mailto:laboratorium@pgk-radomsko.pl">laboratorium@pgk-radomsko.pl</a> | <br>21.11.2024<br>wply ielo dnia | <br>AB 1007 |
|                                                                                   | Znak sprawy: 10488                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                   |                                                                                               |

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| <b>Sprawozdanie z badań nr 921/24</b> | strona: 1/2 |
|---------------------------------------|-------------|

| Zleceniodawca        |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| Nr zlecenia/Nr umowy | 496/24                             |
| Nazwa                | Gmina Gorzkowice                   |
| Adres                | ul. Szkolna 3<br>97-350 Gorzkowice |

| Obiekt badań                                |                                                                                 |                                        |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Rodzaj próbki                               | próbka wody przeznaczonej do spożycia (zgodnie z deklaracją klienta)            |                                        |
| Pochodzenie próbki                          | sieć wodociągowa (zgodnie z deklaracją klienta)                                 |                                        |
| Miejsce pobierania próbki                   | Wodociąg Gorzkowice, Gorzkowice ul. Kościelna 20 (zgodnie z deklaracją klienta) |                                        |
| Data i godzina pobierania/przyjęcia próbki  | 07.11.2024 r. godz. 9 <sup>10</sup>                                             |                                        |
| Numer protokołu pobierania/przyjęcia próbki | protokół przyjęcia nr 473/24                                                    |                                        |
| 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 920/24<br>Numer nadany przez klienta: 1                                      | Data rozpoczęcia badania: 07.11.2024r. |
|                                             |                                                                                 | Data zakończenia badania: 10.11.2024r. |
| Uwagi                                       | Stan próbki: prawidłowy                                                         |                                        |

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





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

strona: 2/2

Sprawozdanie z badań nr 921/24

| Lp. | Badany wskaźnik                                                                               | Wynik $\pm$ U<br>nr próbek<br>920/24 | Jednostka<br>miary | Najwyższe<br>dopuszczalne<br>stężenia*                                                                     | Metoda badawcza |                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|
| 1   | pH w temp. 19,8 °C <sup>6)</sup>                                                              | 7,2 $\pm$ 0,1                        | -                  | 6,5 – 9,5                                                                                                  | A<br>S          | PN-EN ISO 10523:2012                  |
| 2   | Przewodność elektryczna<br>właściwa w temp. 25°C<br>(automatyczna kompensacja<br>temperatury) | 509 $\pm$ 20                         | $\mu$ S/cm         | $\leq$ 2500                                                                                                | A<br>S          | PN-EN 27888:1999                      |
| 3   | Barwa <sup>5)</sup>                                                                           | 5                                    | mg/l Pt            | Akceptowalny przez<br>konsumentów<br>i bez nieprawidłowych<br>zmian.                                       | A<br>S          | PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015 metoda D |
| 4   | Zapach                                                                                        | akceptowalny                         | -                  |                                                                                                            | NA<br>S         | PB-21 wyd. 2 z dnia 28.11.2019r.      |
| 5   | Smak                                                                                          | akceptowalny                         | -                  |                                                                                                            | NA<br>S         | PB-21 wyd. 2 z dnia 28.11.2019r.      |
| 6   | Mętność <sup>7)</sup>                                                                         | < 0,50<br>(0,50 $\pm$ 0,05)          | NTU                | Akceptowalna przez<br>konsumentów<br>i bez nieprawidłowych<br>zmian.<br>Zalecany zakres<br>wartości do 1,0 | A<br>S          | PN-EN ISO 7027-1:2016-09              |
| 7   | Liczba bakterii grupy coli                                                                    | 0                                    | jtk/100ml          | 0 <sup>1) z 1C</sup>                                                                                       | P<br>ZPS        | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04   |
| 8   | Liczba Escherichia coli                                                                       | 0                                    | jtk/100ml          | 0                                                                                                          | P<br>ZPS        | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04   |
| 9   | Liczba mikroorganizmów<br>(22°C)                                                              | 83 (62-110)                          | jtk/ 1 ml          | bez nieprawidłowych<br>zmian <sup>2) z 1C</sup>                                                            | P<br>ZPS        | PN-EN ISO 6222:2004                   |

A - metoda akredytowana

S - metoda badań zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radomsku, decyzja nr NHSK/51/2023 z dnia 29.12.2023r

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.9011.4.48.2024 z dnia 04.11.2024r.)

U - niepewność rozszerzona (poziom ufności około 95%, współczynnik k=2)

- dla analiz mikrobiologicznych oszacowano zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 - połączoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej (P)

- niepewność podano do 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)

<sup>1) z 1C</sup> - dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia

jtk - liczba jednostek tworzących kolonie w 1 ml lub 100 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

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

<sup>6)</sup> - parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody

<sup>7)</sup> - 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                                   | Autoryzował                                                                                  | Zatwierdził                                                                                     |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referent<br><i>M.Kwasch</i><br>Monika Kwasch | Specjalista ds. ochrony środowiska<br>Starszy Laborant<br><i>T.Drogoch</i><br>Tomasz Drogoch | Kierownik Laboratorium<br>Działu Ochrony Środowiska<br><i>A.Augustyniak</i><br>Anna Augustyniak |
| dn. 14.11.2024r.                             | dn. 14.11.2024r.                                                                             | dn. 14.11.2024r.                                                                                |

KONIEC SPRAWOZDANIA

numer: PO/RB/5

obowiązuje od: 02.11.2022r.