


| | | |
|---|---|--|
|  AB 591 | POWIATOWA STACJA SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA W RADOMIU ODDZIAŁ LABORATORYJNY 26-601 Radom, ul. gen. Leopolda Okulickiego 9D tel. (48) 34-51-589, fax (48) 33-32-023 e-mail: sekretariat.psse.radom@sanepid.gov.pl www.gov.pl/web/psse-radom | Numer : 1716/S Egzemplarz: 1/3 Data sporządzenia sprawozdania: 17.10.2023r. |
| | Sekcja Laboratoryjna Higieny Komunalnej | |

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKI WODY DO SPOŻYCIA

I Data pobrania / dostarczenia próbki wody: 25.09.2023r.

II Próbkę pobrana przez: p. E. Pielach PSSE Grójec (kontrola wewnętrzna)

III Próbkę pobrana zgodnie z: PN-EN ISO 19458:2007; PN-EN ISO 5667-3:2018-08; PN -ISO 5667-5:2017-10

IV Rodzaj urządzenia wodnego: wodociąg publiczny Dębnowola

V Cel badania próbki: celem przedłożenia wyników jednostce kontrolującej (obszar regulowany prawnie)

VI Punkt pobrania próbki: Publiczna Szkoła Podstawowa, łazienka Dębnowola 67 gm. Warka

VII Zleceniodawca/adresat: Zakład Usług Komunalnych w Warce Sp. z o. o.

05-660 Warka ul. Farna 4

Wyniki badań fizyko-chemicznych

| Lp. | Parametr | Norma / metoda | Wynik (Niepewność) ¹⁾ | Wartość parametryczna * | Jednostka | Stwierdzenie zgodności # |
|-----|-------------------------------|--|---|--|-----------|--------------------------|
| 1. | Mętność | A PN-EN ISO 7027-1: 2016-09 | < 0,10 ⁴⁾ (0,10 ± 24%) | akceptowalna Zalecany zakres wartości do 1,0 | NTU | --- |
| 2. | Barwa (Pt) | A PN-EN ISO 7887:2012 rozdział 7 | < 5 ⁴⁾ (5 ± 21%) | --- | mg/l | --- |
| | | | akceptowalna | akceptowalna | --- | |
| 3. | Zapach | N PB.02.HKL wyd. 1 z dn. 18.06.2019 | akceptowalny | akceptowalny | --- | --- |
| 4. | Smak | N PB.03.HKL wyd. 1 z dn. 18.06.2019 | akceptowalny | akceptowalny | --- | --- |
| 5. | pH w temperaturze | A PN-EN ISO 10523:2012 | 7,3 (± 2,6%) | 6,5 – 9,5 | pH | --- |
| | | | 22,6 | --- | °C | |
| 6. | Twardość (CaCO ₃) | A PN-ISO 6059:1999 | 338,3 (± 4,7%) | 60-500 | mg/l | --- |
| 7. | Utlenialność | A PN-EN ISO 8467:2001 | 1,0 (± 11%) | 5 | mg/l | --- |
| 8. | Amonowy jon | A PN-C-04576-4:1994 | < 0,14 ⁴⁾ (0,14 ± 6,2%) | 0,50 | mg/l | --- |
| 9. | Azotyny | A PN-EN 26777:1999 | < 0,016 ⁴⁾ (0,016 ± 6,2%) | 0,50 | mg/l | --- |
| 10. | Azotany | A PN-82/C-04576.08** | 0,84 (± 9,8%) | 50 | mg/l | --- |
| 11. | Chlorki | A PN-ISO 9297:1994 | 9,2 (± 9,0%) | 250 | mg/l | --- |

| | | | | | | | |
|-----|---|---|--------------------------------------|---|---------|-------|-----|
| 12. | Chlor wolny | A | PN-EN ISO 7393-2: 2018-04 | < 0,05⁴⁾ (0,05 ± 19%) | 0,3 | mg/l | --- |
| 13. | Przewodność elektryczna właściwa w 25°C ²⁾ | A | PN-EN 27888:1999 | 647 (± 2,9%) | 2500 | μS/cm | --- |
| | w temperaturze | | | 21,9 | --- | °C | |
| 14. | Fluorki | A | PN-78/C-04588.03** | 0,20 (± 5,2%) | 1,5 | mg/l | --- |
| 15. | Siarczany | A | PN-79/C-04566.10** | 17,3 (± 8,1%) | 250 | mg/l | --- |
| 16. | Cyjanki | N | PN-80/C-04603.01** | < 5⁴⁾ (5 ± 22%) | 50 | μg/l | --- |
| 17. | Bor | A | PN-75/C-04563/01** | < 0,10⁴⁾ (0,10 ± 18%) | 1,0 | mg/l | --- |
| 18. | Magnez | N | PN-ISO 6058:1999 PN-ISO 6059:1999 | 18,1 (± 9,3%) | 7 - 125 | mg/l | --- |

STARSZY TECHNIK

AUTORYZOWAŁ:


 Bożena Kuta

| | | | | | | | |
|-----|----------------------|---|--------------------------------------|--|------------------|------|-----|
| 19. | Żelazo | A | PB.03.SAS wyd.1 z dn.15.07.2019 | < 50⁴⁾ (50 ± 9,0 %) | 200 | μg/l | --- |
| 20. | Mangan | A | PB.03.SAS wyd.1 z dn.15.07.2019 | < 15⁴⁾ (15 ± 13%) | 50 | μg/l | --- |
| 21. | Benzo(b)fluoranten | A | } PB.01.SAS wyd.1 z dn.08.08.2019 | < 0,002⁴⁾ (0,002 ± 20%) | } Σ WWA 0,100 | μg/l | --- |
| 22. | Benzo(k)fluoranten | A | | < 0,002⁴⁾ (0,002 ± 19%) | | μg/l | |
| 23. | Benzo(ghi)perylen | A | | < 0,002⁴⁾ (0,002 ± 17%) | | μg/l | |
| 24. | Indeno(1,2,3cd)piren | A | | < 0,002⁴⁾ (0,002 ± 18%) | | μg/l | |
| 25. | Benzo(a)piren | A | PB.01.SAS wyd.1 z dn.08.08.2019 | < 0,001⁴⁾ (0,001 ± 21%) | 0,01 | μg/l | --- |
| 26. | Rtęć | A | PB.02.SAS wyd.1 z dn.15.07.2019 | < 0,4⁴⁾ (0,4 ± 13%) | 1,0 | μg/l | --- |

AUTORYZOWAŁ:


p.o. KIEROWNIK
 Sekcji Laboratoryjnej Aparatury Specjalnej

 mgr inż. Magdalena Kowalczyk

SPRAWOZDANIE NR 1716/S

Wyniki badań mikrobiologicznych

| Lp. | Parametr | | Norma / metoda | Wynik j.t.k. [Niepewność] ¹⁾ | Wartość parametryczna* | Stwierdzenie zgodności # |
|-----|---|---|---|---|---|-----------------------------|
| 1. | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C / 1ml wody | A | PN-EN ISO 6222 : 2004 | 17 [12;24] | Bez nieprawidłowych zmian ³⁾ | --- |
| 2. | Bakterie grupy coli / 100 ml wody | A | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 | 0 | 0 | --- |
| 3. | Escherichia coli / 100 ml wody | A | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 | 0 | 0 | --- |
| 4. | Enterokoki / 100 ml wody | A | PN-EN ISO 7899-2 : 2004 | 0 | 0 | --- |

AUTORYZOWAŁ: STARSZY ASYSTENT

mgr inż. Paweł Grzebuła

*- Wymaganie zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. (Dz.U. z 2017r., poz. 2294)

** - Badanie wykonane według normy wycofanej z katalogu Polskich Norm

- Stwierdzenie zgodności wyniku z wymaganiami.

A – badanie akredytowane

N – badanie nieakredytowane spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

jtk – jednostki tworzące kolonie

1) – niepewność rozszerzona (U) przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek.

2) – korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

3) – zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk / 1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk / 1ml w kranie konsumenta

4) – dolna granica zakresu pomiarowego metody

Termin wykonania badań: 25.09.2023r. – 13.10.2023r.

Zatwierdził:

Kierownik Sekcji Laboratoryjnej
Higieny Komunalnej


mgr Małgorzata Suskiewicz

Dostarczona próbka nie budzi zastrzeżeń.

Wyniki badania i związana z nimi niepewność odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być kopiowane inaczej jak tylko w całości.

Klient ma prawo do zgłoszenia skargi.

Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu z badań z wyłączeniem informacji dostarczonych przez Klienta w punktach od I do VII. Informacje te mogą wpływać na ważność uzyskanych wyników.

Zleceniobiorca zapewnia bezstronność i poufność zgodnie z obowiązującą polityką bezstronności i poufności Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Radomiu.

Dane uzyskane od Klienta w trakcie realizacji zlecenia są traktowane jako informacje poufne.

KONIEC SPRAWOZDANIA NR 1716/S