

| | | |
|---|---|---|
|  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: radom@psse.waw.pl www.gov.pl/web/psse-radom | Numer : 479/S Egzemplarz: 1/3 Data sporządzenia sprawozdania: 13.04.2022r. |
| | Sekcja Laboratoryjna Higieny Komunalnej | |

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII WODY DO SPOŻYCIA

I Data pobrania / dostarczenia próbki wody: 06.04.2022 r.

II Próbkka pobrana przez: p. M. Wenda PSSE Grójec (kontrola wewnętrzna)

III Próbkka 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 Warka

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

VI Punkt pobrania próbki: Stacja Uzdatniania Wody, woda uzdatniona Warka ul. Farna 4

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 | 0,33 (± 24%) | akceptowalna Zalecany zakres wartości do 1,0 | NTU | --- |
| 2. | Barwa (Pt) | A | PN-EN ISO 7887:2012 rozdział 7 | 10 (± 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 | A | PN-EN ISO 10523:2012 | 7,1 (± 2,6%) | 6,5 – 9,5 | pH | --- |
| | w temperaturze | | | 19,5 | --- | °C | |
| 6. | Twardość (CaCO ₃) | A | PN-ISO 6059:1999 | 229,2 (± 4,7%) | 60-500 | mg/l | --- |
| 7. | Utlenialność | A | PN-EN ISO 8467:2001 | 3,3 (± 11%) | 5 | mg/l | --- |
| 8. | Amonowy jon | A | PN-C-04576-4:1994 | < 0,14⁴⁾ (0,14 ± 6,2%) | 0,50 | mg/l | --- |
| 9. | Azotyny | A | PN-EN 26777:1999 | < 0,016⁴⁾ (0,016 ± 6,2%) | 0,50 | mg/l | --- |
| 10. | Azotany | A | PN-82/C-04576.08** | 1,58 (± 9,8%) | 50 | mg/l | --- |
| 11. | Chlorki | A | PN-ISO 9297:1994 | 23,7 (± 9,0%) | 250 | mg/l | --- |

| | | | | | | | |
|-----|---|---|------------------------------|---------------------------------------|------|-------|-----|
| 12. | Chlor wolny | A | PN-EN ISO 7393-2: 2018-04 | < 0,05 ⁴⁾ (0,05 ± 19%) | --- | mg/l | --- |
| 13. | Przewodność elektryczna właściwa w 25°C ²⁾ | A | PN-EN 27888:1999 | 486 (± 2,9%) | 2500 | μS/cm | --- |
| | w temperaturze | | | 17,7 | --- | °C | |

AUTORYZOWAŁ:
 STARSZY ASYSTENT

 inż. Renata Mazurkiewicz

| | | | | | | | |
|-----|--------|---|------------------------------------|------------------------------------|-----|------|-----|
| 14. | Żelazo | A | PB.03.SAS wyd.1 z dn.15.07.2019 | < 50 ⁴⁾ (50 ± 6,1%) | 200 | μg/l | --- |
| 15. | Mangan | A | PB.03.SAS wyd.1 z dn.15.07.2019 | 41 (± 18%) | 50 | μg/l | --- |

AUTORYZOWAŁ:
 ASYSTENT

 mgr inż. Aleksandra Brudzyńska

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 | 5 [3;10] | 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 współczynnika 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

SPRAWOZDANIE NR 479/S

Termin wykonania badań: 06.04.2022r. – 09.04.2022r.

Opłata za badanie (netto) : 436,00 zł

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 badanej próbki.

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

Klient ma prawo do zgłoszenia skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

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.

KONIEC SPRAWOZDANIA NR 479/S