



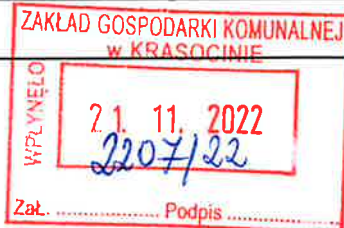
AB 671

POWIATOWA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA
we Włoszczowie
ul. Sobieskiego 38, 29-100 Włoszczowa
ODDZIAŁ LABORATORYJNY
PRACOWNIA BADAŃ HIGIENY ŚRODOWISKA
☎ (41) 394-27-41, 394-34-95

✉ laboratorium.psse.wloszczowa@sanepid.gov.pl



LHS.9051.2.253.2022



Włoszczowa, dnia 18.11.2022

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 464 / PBHŚ / S / 2022

Nazwa i adres Klienta: *Zakład Gospodarki Komunalnej, ul. E. Godlewskiego 11, 29-105 Krasocin*

Numer zlecenia: 252/PBHŚ/2022 z dnia: 15.11.2022

Numer protokołu: LHS.9051.5.464.2022 z dnia: 15.11.2022

Kod próbki: 464/PBHŚ/S/22

Rodzaj próbki: woda do spożycia

Cel badań: ocena zgodności ze specyfikacją zawartą w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

Punkt pobrania próbki: *wodociąg Ludynia – Ostrów – Sułków, Ludynia – ujęcie, 29-105 Krasocin, 2613PPPPW2147*

Próbkobiorca: *Olga Orlińska – Oddział Nadzoru Sanitarnego PSSE we Włoszczowie*

Procedura pobrania próbki wody: *zgodnie z PN-ISO 5667-5:2017-10+Ap1:2019-07, PN-EN ISO 19458:2007*

Data przyjęcia próbki do badań: 15.11.2022

Stan obiektu / próbki: bez odstępstw

Data rozpoczęcia badania: 15.11.2022 **Data zakończenia badania:** 18.11.2022

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 464 / PBHŚ / S / 2022

BADANIE FIZYCZNE:

| Badane parametry | Jednostka | Znak | Wynik* | Niepewność** | Dopuszczalne zakresy wartości ^{(1), (2)} | Identyfikacja metody |
|---|-----------|------|--------------------|--------------|---|--|
| Mętność (A) | NTU | = | 0,54 | ± 0,16** | 1 ⁽³⁾ | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 |
| Barwa (A) | mg/l Pt | < | 5 5 | ± 1** | - ⁽³⁾ | PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015 rozdz. 4 |
| Stężenie jonów wodoru (pH) (A) | - | = | 7,2 ⁽⁴⁾ | ± 0,1** | 6,5 – 9,5 | PN-EN ISO 10523:2012 |
| Przewodność elektryczna właściwa (w25 ⁰ C) (A) | μS/cm | = | 361 ⁽⁵⁾ | ± 60** | 2500 | PN-EN 27888:1999 |

* - rezultat badania w przypadku wartości „<” lub „>” y, gdzie y – wartość mierzana odpowiadająca dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

** - niepewność wyniku podawana jest po znaku „±”. Jest ona oszacowana dla poziomu ufności α=95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Podana niepewność wyniku nie uwzględnia etapu pobierania próbki wody. W przypadku rezultatów, podana wartość niepewności dotyczy dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

⁽¹⁾ – w przypadku podania jednej wartości, dolna wartość zakresu wynosi zero.

⁽²⁾ - Dopuszczalne zakresy wartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

⁽³⁾ - akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

⁽⁴⁾ – Zmierzona temperatura $\theta = 16,8$ °C.

⁽⁵⁾ - Temperatura pomiaru 14,0 °C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

(A) – badanie objęte akredytacją Polskiego Centrum Akredytacji Nr AB 671.

Autoryzował:

MŁODSZY ASYSTENT

 Agnieszka Cygan

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 464 / PBHŚ / S / 2022
BADANIE BAKTERIOLOGICZNE:

| Badane parametry | Jednostka | Znak | Wynik* | Niepewność** | Najwyższa dopuszczalna wartość ⁽¹⁾ | Identyfikacja metody |
|---|--------------|------|--------|--------------|---|---------------------------------------|
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h (A) | jtk / 1 ml | = | 18 | [10; 31]** | 100 | PN EN - ISO 6222:2004 |
| Liczba bakterii grupy coli (A) | jtk / 100 ml | = | 0 | [0; 7]** | 0 | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04 |
| Liczba Escherichia coli (A) | jtk / 100 ml | = | 0 | [0; 7]** | 0 | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04 |
| Liczba enterokoków kałowych (A) | jtk / 100 ml | = | 0 | [0; 7]** | 0 | PN-EN ISO 7899-2:2004 |

* - rezultat badania w przypadku wartości „<” lub „>” y, gdzie y – wartość mezurandu odpowiadająca dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

** zgodnie ze specyfikacją techniczną PKN-ISO/TS 19036:2011. Niepewność oszacowano dla poziomu ufności $\alpha=95\%$ i współczynnika rozszerzenia $k=2$. Podana niepewność wyniku nie uwzględnia etapu pobierania próbki wody. W przypadku rezultatów, podana wartość niepewności dotyczy dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego metody. Przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami nie wzięto pod uwagę oszacowanych wartości niepewności wyników badań.

⁽¹⁾ – Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

(A) – badanie objęte akredytacją Polskiego Centrum Akredytacji Nr AB 671.

Autoryzował:


Izabela Szczepaniak

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 464 / PBHŚ / S / 2022

Stwierdzenie zgodności:

W zakresie wszystkich badanych parametrów wody stwierdza się zgodność z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

Data sporządzenia sprawozdania: 18.11.2022

Zatwierdził:

Otrzymują:

1. Klient;
2. Sekcja Nadzoru Higieny Środowiska w/m;
3. a/a.

Oświadcza się, że:

1. Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do dostarczonego obiektu / próbki.
2. Sprawozdanie niniejsze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Stwierdzenie zgodności dotyczy również metod nie objętych akredytacją Nr AB 671 (zapach, smak). Wyniki / rezultaty tych oznaczeń zostały umieszczone w załączniku nr 1 do niniejszego sprawozdania z badań.
4. Klientowi przysługuje prawo do odwołania się od wyników badania w ciągu 14 dni od otrzymania niniejszego sprawozdania z badań.
5. Dane uzyskane od Klienta są zaznaczone w sprawozdaniu pochyloną czcionką (kursywą). Laboratorium nie bierze odpowiedzialności za wiarygodność tych informacji.
6. Badanie wykonano bez odstępstw od wymogów.
7. Uzyskane rezultaty badań oznaczają, że otrzymane wyniki znajdują się poniżej dolnych granic pomiarowych odpowiednich, akredytowanych metod. Jednak bazując na:
 - potwierdzonej dolnej wartości zakresu pomiarowego metody,
 - obliczonej dla dolnej wartości zakresu pomiarowego metody wartości niepewności rozszerzonej,
 - interpolacji uzyskanego rezultatu do dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody,
 - oraz biorąc pod uwagę wartość NDS wynikającą z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294)można stwierdzić, że uzyskane rezultaty są niższe od wartości dopuszczalnej w ww. akcie prawnym. Stwierdzenie to uwzględnia zastosowaną zasadę podejmowania decyzji opartą na prostej akceptacji wg ISO/IEC Guide 98-4:2012, gdzie ryzyko błędnej akceptacji/błędnego odrzucenia wynosi 50 % w przypadku wyników zbliżonych lub równych granicy wymagania.
8. Stwierdzenie zgodności dotyczy wyłącznie oznaczeń, dla których wartość parametryczna została określona w w/w rozporządzeniu.

KIEROWNIK
Oddziału Laboratoryjnego
Jacek Grzesiński

**ZAŁĄCZNIK NR 1
DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 464 / PBHŚ / S / 2022**

BADANIE FIZYCZNE:

| Badane wskaźniki i parametry | Jednostka | Znak | Wynik* | Niepewność** | Dopuszczalne zakresy wartości ⁽¹⁾ | Identyfikacja metody |
|------------------------------|-----------|------|--------|--------------|--|----------------------|
| Zapach (N) | - | < | 1 | - | - ⁽²⁾ | PN-EN 1622:2006 |
| Smak (N) | - | < | 1 | - | - ⁽²⁾ | PN-EN 1622:2006 |

* - rezultat badania w przypadku wartości „<” lub „>” y, gdzie y – wartość mezurandu odpowiadająca dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

** - niepewność wyniku podawana jest po znaku „±”. Jest ona oszacowana dla poziomu ufności $\alpha=95\%$ i współczynnika rozszerzenia $k=2$. Podana niepewność wyniku nie uwzględnia etapu pobierania próbki wody. W przypadku rezultatów, podana wartość niepewności dotyczy dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

⁽¹⁾ – Dopuszczalne zakresy wartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

⁽²⁾ – akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

Wynik podany po znaku „<” dla smaku i zapachu: wynik akceptowalny.

(N) – badanie spoza zakresu akredytacji Polskiego Centrum Akredytacji Nr AB 671.

Autoryzował:

MŁODSZY ASYSTENT


Agnieszka Cygan

Zatwierdził:

KIEROWNIK
Oddziału Laboratoryjnego


Jacek Czuchra

