



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.
ul. Bugno 2, 78-400 Szczecinek,
tel. 94 37-401-39, fax 94 37- 533- 33
www.pwik.szczecinek.pl

Szczecinek, dnia 01.07.2024 r.

FSM. 6264-75/BOK/2024

Burmistrz Białego Boru
ul. Słupska 10
78-425 Biały Bór

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. z siedzibą w Szczecinku informuje, że na dzień 01.07.2024 r. woda na terenie gminy Biały Bór spełnia wymagania jakości wody dostarczanej Odbiorcom i nadaje się do spożycia.

Prezes Zarządu
Andrzej Wroński, MBA

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

AD/AD

Dobry



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.
78-400 Szczecinek, ul. Bugno 2
Laboratorium Badań Wody i Ścieków
78-400 Szczecinek, ul. Rybacka 5

tel. 94 375-33-43 fax 94 375-33-35 NIP 673-000-58-81



Szczecinek, dnia 12-06-2024r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr TWBB 1454/2024

Nazwa i adres zleceńodawcy: Rejon Biały Bór
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.z o.o. ul.Bugno 2, 78-400 Szczecinek

Miejsce pobrania próbki/próbek: Wodociąg Dalkowo

Punkt pobrania próbki:

TWBB 1454 Woda - Biskupice - punkt poboru przy budynku nr 10

Data i godzina pobrania próbki:

TWBB 1454 dnia 2024-06-04 godz. 08:45

Próbkobiorca: Dorota Krotoszyńska - Laboratorium Badań Wody i Ścieków, PWiK sp. z o.o.

Metodyka pobierania próbek: do badań fizykochemicznych: PN-ISO 5667-5:2017-10 A
do badań mikrobiologicznych: PN-EN ISO 19458:2007 A
próbka jednorazowa pobrana ręcznie

Podstawa realizacji: Realizacja harmonogramu badań monitoringowych na 2024r.

Cel badań: dla potrzeb potwierdzenia zgodności

| Data dostarczenia do laboratorium | Stan próbki/temperatura w momencie przyjęcia do laboratorium | Data rozpoczęcia badania | Data zakończenia badania |
|-----------------------------------|--|--------------------------|--------------------------|
| 04-06-2024 | bez uwag | 04-06-2024 | 07-06-2024 |

Wyniki: badania fizykochemiczne

| Parametr | Identyfikator metody badawczej | Jednostka miary | NDS ^(*) | Wynik TWBB 1454 /Niepewność pomiaru ^(†) |
|----------|---|-----------------|--|--|
| Barwa | PN-EN ISO 7887:2012+ Ap1:2015-06 met. C (metoda spektrofotometryczna) | mg/l Pt | akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | 15±3 |
| Smak | PN-EN 1622:2006 (metoda uproszczona parzysta wyboru niewymuszonego) | TFN | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | < 1 (23.3°C) |

Niepewność pomiaru oszacowana dla badań fizycznych i chemicznych wyrażona jest niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i k=2 i dotyczy etapu analitycznego z pobieraniem próbek. Dla badań mikrobiologicznych oszacowana niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbek, została oszacowana wg PN ISO 29201:2022 02 (podając całkowitą) i podana jako przedział ufności uzyskanego wyniku przy poziomie ufności 95% i k=2

^(*) NDS najwyższe dopuszczalne stężenie na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. /Dz. U. 2017 Poz. 2294/

^(†) Korekta za pomocą urządzenia do korekturacji wpływu temperatury

A metoda badawcza akredytowana przez PCA, zakres umiejętności AB 901

N metoda badawcza akredytowana spełniająca wymagania PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Z metoda badawcza objęta zawieszeniem właściwego PFIS decyzją nr 29/2024 z dn. 19.01.2024r

R, metoda referencyjna, wyznaczona w mającym zastosowanie przepisie prawa, metoda badawcza objęta zawieszeniem właściwego PFIS decyzją nr 29/2024 z dn. 19.01.2024r

Rezultaty badań porównano z maksymalną dopuszczalną wartość (MDD) oznaczając uzyskanie wartości poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego, nie jest równa granicy niezgodności

metody. Nie dotyczy badań smaku i zapachu oraz badań mikrobiologicznych

Niepewność pomiaru dla dolnej granicy zakresu w przypadku oznaczenia niepełności wynosi 0,20 ± 0,01 NTU

1. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane i krążyć jak tylko w ośrodku

2. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek.

3. Klientowi przysługują prawa dotyczący skarg na działalność Laboratorium



| Parametr | Identyfikator metody badawczej | | Jednostka miary | NDS ^{*)} | Wynik TWBB 1454 /Niepewność pomiaru ^{†)} |
|--|--|-----|-----------------|---|---|
| Zapach | PN-EN 1622:2006 (metoda uproszczona parzysta wyboru niewymuszonego) | N Z | TON | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | < 1 (22.8°C) |
| pH | PN-EN ISO 10523:2012 (metoda potencjometryczna) | A Z | | 6,5 - 9,5 | 7.6±0.2 (20,1 ° C) |
| Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾ | PN-EN 27888:1999 (metoda konduktometryczna) | A Z | µS/cm | 2500 | 421±38 (20,1 ° C) |
| Mętność | PN-EN ISO 7027-1: 2016-09 (metoda nefelometryczna) | N Z | NTU | akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, zalecany zakres wartości do 1,0 | <0.20 |

Wyniki: badania mikrobiologiczne

| Parametr | Identyfikator metody badawczej | | Jednostka miary | NDS ^{*)} | Wynik TWBB 1454 /Niepewność pomiaru ^{†)} |
|--|---|-------|-----------------|--|---|
| Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 (metoda NPL) | A R,Z | NPL/100ml | 0 | 0 |
| Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 (metoda NPL) | A R,Z | NPL/100ml | 0 | 0 |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 68±4 h | PN-EN ISO 6222:2004 (metoda płytkowa, posiew wgłębnny) | A R,Z | jtk/1ml | bez nieprawidłowych zmian; wartość zalecana 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta | 15 [9;25] |
| Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych) | PN-EN ISO 7899-2:2004 (metoda filtracji membranowej) | A R,Z | jtk/100ml | 0 | 0 |

Sprawozdanie autoryzowała:

Marcińska Izabela

WIK LABORATORIUM

Izabela Marcińska

Koniec

^{*)} Niepewność pomiaru dla parametrów dla badań fizycznych i chemicznych wyrażona jest w odsetkach i wyliczona przy założeniu odchylenia 95% i A²⁾ i dotyczy tylko wartości pomiaru z pałeczkami próbek. Dla badań mikrobiologicznych odwołujemy się do normy PN-EN ISO 9308-2:2014-06 (metoda NPL) i podano ją jako przedział wartości uzyskanych wyników przy poziomie ufności 95% i A²⁾.

^{†)} NDS wyrażone dopuszczalne odchylenie na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. (Dz. U. 2017. Poz. 2294/

1) Kategoria za punktem uzgodzenia do kontroli wpływu temperatury

A - metoda badawcza akredytowana przez PCA, zakres akredytacji AB 001

N - metoda badawcza nieakredytowana, opiewająca wytyczną PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Z - metoda badawcza objęta zakresem akredytacji PPIS decyzja nr 29/2024 z dn. 19.01.2024r.

R,Z - metoda referencyjna, wyznaczona w niniejszym odwołaniu przez: (rowa), osoba badawcza objęta zakresem akredytacji PPIS decyzja nr 29/2024 z dn. 19.01.2024r.

Wyniki badań porównano z wartościami dopuszczalnymi (+) oznaczając uzyskanie wartości poniżej dobowy granicy zalecanej metody badawczej (dotyczy to tylko badań fizycznych i chemicznych).

Niepewność pomiaru dla dobowy granicy zalecanej w przypadku odwołania wynosiła 0.20 z U 0.1 NTU

1. Sprawozdanie z badań bez powtórnej próby Laboratorium nie może być powielane i używane jako tylko w celach

2. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek

3. Kształtem przysługuje pełnomocnictwo skierowane do Wydziału Sanitarno-Higieny