



WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA
W OLSZTYNIE

ul. Żołnierska 16, 10-561 Olsztyn
LABORATORIUM W ELBLĄGU
ul. Gen. J. Bema 40, 82-300 Elbląg

Wpłynęło dnia 30.01.23
187/25

UK
30.01.23
[Signature]



AB 618

Oddział Badania Wody i Powietrza ul. Gen. J. Bema 7; 82-300 Elbląg

strona 1/2

Sekcja Badań Biologicznych Wody ul. Gen. J. Bema 40; tel. (55) 2334772; e-mail: leobwm.wsse.olsztyn@sanepid.gov.pl

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody i Powietrza ul. Gen. J. Bema 7; tel. (55) 2334122; e-mail: leobwch.wsse.olsztyn@sanepid.gov.pl

Znak sprawy: LE-OBW.9051.2.3.2023

Elbląg, dnia 30.01.2023 r.

Sprawozdanie z badań nr LE-OBW/ 11 /2023

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą N

- Nazwa i adres klienta:** Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Braniewie ul. Królewiecka 26
- Zakres wykonywanych badań zgodny ze Zleceniem** jednorazowym nr 1/Br/2023 z dnia 23.01.2023 r.
- Obiekt badania:** próbka wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
- Cel badania:** wykorzystanie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie
- Data, godzina pobrania próbek:** 23.01.2023 r., godz. 9⁴⁰ informacje podane przez klienta
- Miejsce pobrania próbek:** Wodociąg publiczny Krzyżewo, SUW – woda podawana do sieci informacje podane przez klienta
- Próbka pobrana wg I-07/PO-OBW-03, I-08/PO-OBW-03 (metody nieakredytowane)** przez próbkobiorcę z PSSE w Braniewie – p. Marta Demkowicz informacje podane przez klienta
- Oznakowanie próbki przez klienta:** 3/Br
- Stan dostarczonej próbki:** bez uwag
- Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 23.01.2023 r., godz. 13⁰⁰

Badania mikrobiologiczne

| Kod próbki | Badana cecha | Metoda badań/ Dokument odniesienia | Jednostka miary | Wyniki badania niepewność ¹ [.....] | Najwyższa dopuszczalna wartość wg. Rozp. MZ z dnia 07 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) |
|------------|--|--|-----------------|---|--|
| 11 | Bakterie grupy coli | Filtracji membranowej zgodnie z PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+AI:2017-04 | jtk/100 ml | 0 | 0 |
| | <i>Escherichia coli</i> | Filtracji membranowej zgodnie z PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+AI:2017-04 | jtk/100 ml | 0 | 0 |
| | Enterokoki | Filtracji membranowej zgodnie z PN-EN ISO 7899-2:2004 | jtk/100 ml | 0 | 0 |
| | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C | Płytkowa (posiew wglębny) zgodnie z PN-EN ISO 6222:2004 | jtk/1 ml | 3 [1;6] | bez nieprawidłowych zmian |

jtk – jednostki tworzące kolonie

¹Niepewność rozszerzona przy 95% poziomie prawdopodobieństwa i współczynnikiem rozszerzenia k=2. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki.

Badania mikrobiologiczne wykonano w Sekcji Badań Biologicznych Wody, Elbląg ul. Gen. J. Bema 40 w dniach: 23 - 26.01.2023 r.

Przegląd i autoryzacja

Asystent

Sekcja Badań Biologicznych Wody

[Signature]

mgr inż. Anna Pacer

Sprawozdanie z badań nr LE-OBW/ 11 /2023

Badania fizykochemiczne

| Kod próbki | Badana cecha | Metoda badań/ Dokument odniesienia | Zakres pomiarowy metody | Wyniki badania/ Rezultaty badania ± niepewność ² | Jednostka miary | Dopuszczalne zakresy wartości/ Najwyższe dopuszczalne stężenie wg. Rozp. MZ z dnia 07 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) |
|------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--|-----------------|--|
| 11 | Mętność | Nefelometryczna zgodnie z PN-EN ISO 7027 -1:2016 | 0,15 – 100 NTU | 0,31 ± 0,07 | NTU | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 |
| | Barwa | Wizualna zgodnie z PN-EN ISO 7887:2012 +Apl:2015-06 Metoda D | 5 – 50 mg/l Pt | 5 ± 3 | mg/l Pt | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt |
| | N Zapach | Organoleptyczna zgodnie z ^{W2)} PN-72/C-04557 | rodzaj; intensywność 0 – 5 | z 0 brak zapachu | - | Akceptowalne przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. |
| | N Smak | Organoleptyczna zgodnie z ^{W2)} PN-72/C-04557 | rodzaj; intensywność 0 – 5 | z 0 brak smaku | - | |
| | pH | Potencjometryczna zgodnie z PN-EN ISO 10523: 2012 | 4,0 – 10,0 | temp. pomiaru 19,4°C 7,4 ± 0,1 | - | 6,5 – 9,5 |
| | Przewodność elektryczna właściwa | Konduktometryczna zgodnie z PN-EN 27888:1999 | 131 – 6700 μS/cm | temp. pomiaru 19,4°C 567 ± 17 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp. do 25°C | μS/cm | 2500 |

Przedstawione wyniki ze znakiem „<” oraz „>” są rezultatami.

² Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki.

^{W2)} Norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny. Laboratorium posiada wystarczające argumenty techniczne i merytoryczne do jej stosowania.

Badania nieakredytowane spełniają wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Badania fizykochemiczne wykonano w Sekcji Badań Fizyko-Chemicznych Wody i Powietrza, Elbląg ul. Gen. J. Bema 7 w dniach: 23.01.2023 r.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności – zgodnie ze zleceniem nr 1/Br/2023

Przegląd i autoryzacja

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
Fiz.-Chem. Wody i Powietrza
E. Więctawek
mgr *Elżbieta Więctawek*

UWAGA!!!

1. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
2. W przypadku dostarczenia próbki przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki.
3. Wyniki badań odnoszą się do dostarczonej próbki.

ZATWIERDZIŁ

KIEROWNIK ODDZIAŁU
Badania Wody i Powietrza
K. Kalisz
mgr inż. *Kinga Kalisz*

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ



WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA
W OLSZTYNIE
ul. Żołnierska 16, 10-561 Olsztyn
LABORATORIUM W ELBLĄGU
ul. Gen.J.Bema 40, 82-300 Elbląg



AB 618

strona 1/2

Oddział Badania Wody i Powietrza ul. Gen. J. Bema 7; 82-300 Elbląg
Sektora Badań Biologicznych Wody ul. Gen. J. Bema 40; tel. (55) 2334772; e-mail: leobwm.wsse.olsztyn@sanepid.gov.pl
Sektora Badań Fizyko-Chemicznych Wody i Powietrza ul. Gen. J. Bema 7; tel. (55) 2334122; e-mail: leobwch.wsse.olsztyn@sanepid.gov.pl

Znak sprawy: LE-OBW.9051.2.3.2023

Elbląg, dnia 30.01.2023 r.

Sprawozdanie z badań nr LE-OBW/ 12 /2023

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.
Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą N

- Nazwa i adres klienta:** Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Braniewie ul. Królewiecka 26
- Zakres wykonywanych badań zgodny ze Zleceniem jednorazowym nr 1/Br/2023 z dnia 23.01.2023 r.**
- Obiekt badania:** próbka wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
- Cel badania:** wykorzystanie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie
- Data, godzina pobrania próbki:** 23.01.2023 r., godz. 10²⁰ informacje podane przez klienta
- Miejsce pobrania próbki:** Wodociąg publiczny Krzyżewo, sieć – Jędrychowo 25 informacje podane przez klienta
- Próbka pobrana wg I-07/PO-OBW-03, I-08/PO-OBW-03 (metody nieakredytowane) przez próbkobiorcę z PSSE w Braniewie – p. Marta Demkowicz** informacje podane przez klienta
- Oznakowanie próbki przez klienta:** 4/Br
- Stan dostarczonej próbki:** bez uwag
- Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 23.01.2023 r., godz. 13⁰⁰

Badania mikrobiologiczne

| Kod próbki | Badana cecha | Metoda badań/ Dokument odniesienia | Jednostka miary | Wyniki badania niepewność ¹ [.....] | Najwyższa dopuszczalna wartość wg. Rozp. MZ z dnia 07 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) |
|------------|--|--|-----------------|---|--|
| 12 | Bakterie grupy coli | Filtracji membranowej zgodnie z PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+AI:2017-04 | jtk/100 ml | 0 | 0 |
| | <i>Escherichia coli</i> | Filtracji membranowej zgodnie z PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+AI:2017-04 | jtk/100 ml | 0 | 0 |
| | Enterokoki | Filtracji membranowej zgodnie z PN-EN ISO 7899-2:2004 | jtk/100 ml | 0 | 0 |
| | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C | Plytkowa (posiew wgłębny) zgodnie z PN-EN ISO 6222:2004 | jtk/1 ml | 0 | bez nieprawidłowych zmian |

jtk – jednostki tworzące kolonie

¹ Niepewność rozszerzona przy 95% poziomie prawdopodobieństwa i współczynnika rozszerzenia k=2. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki.

Badania mikrobiologiczne wykonano w Sekcji Badań Biologicznych Wody, Elbląg ul. Gen. J. Bema 40 w dniach: 23 - 26.01.2023 r.

Przegląd i autoryzacja

Asystent

Sektora Badań Biologicznych Wody

mgr inż. Anna Pacer

Sprawozdanie z badań nr LE-OBW/ 12 /2023

Badania fizykochemiczne

| Kod próbki | Badana cecha | Metoda badań/ Dokument odniesienia | Zakres pomiarowy metody | Wyniki badania/ Rezultaty badania ± niepewność ² | Jednostka miary | Dopuszczalne zakresy wartości/ Najwyższe dopuszczalne stężenie wg. Rozp. MZ z dnia 07 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) |
|------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--|-----------------|---|
| 12 | Mętność | Nefelometryczna zgodnie z PN-EN ISO 7027 -1:2016 | 0,15 – 100 NTU | 0,31 ± 0,07 | NTU | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 |
| | Barwa | Wizualna zgodnie z PN-EN ISO 7887:2012 +Apl:2015-06 Metoda D | 5 – 50 mg/l Pt | 5 ± 3 | mg/l Pt | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt |
| | N Zapach | Organoleptyczna zgodnie z ^{W2)} PN-72/C-04557 | rodzaj; intensywność 0 – 5 | z 0 brak zapachu | - | Akceptowalne przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. |
| | N Smak | Organoleptyczna zgodnie z ^{W2)} PN-72/C-04557 | rodzaj; intensywność 0 – 5 | z 0 brak smaku | - | |
| | pH | Potencjometryczna zgodnie z PN-EN ISO 10523: 2012 | 4,0 – 10,0 | temp. pomiaru 19,5°C 7,5 ± 0,1 | - | 6,5 – 9,5 |
| | Przewodność elektryczna właściwa | Konduktometryczna zgodnie z PN-EN 27888:1999 | 131 – 6700 µS/cm | temp. pomiaru 19,4°C 565 ± 17 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp. do 25°C | µS/cm | 2500 |

Przedstawione wyniki ze znakiem „<” oraz „>” są rezultatami.

² Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynnika rozszerzenia k=2

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki.

^{W2)} Norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny. Laboratorium posiada wystarczające argumenty techniczne i merytoryczne do jej stosowania.

Badania nieakredytowane spełniają wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Badania fizykochemiczne wykonano w Sekcji Badań Fizyko-Chemicznych Wody i Powietrza, Elbląg ul. Gen. J. Bema 7 w dniach: 23.01.2023 r.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności – zgodnie ze zleceniem nr 1/Br/2023

Przegląd i autoryzacja

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ

Fiz.-Chem. Wody i Powietrza

E. Więciawek

mgr Elżbieta Więciawek

UWAGA!!!

1. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
2. W przypadku dostarczenia próbki przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki.
3. Wyniki badań odnoszą się do dostarczonej próbki.

ZATWIERDZIŁ

KIEROWNIK ODDZIAŁU
Badania Wody i Powietrza

K. Kalisz
mgr inż. Kinga Kalisz

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ