| | | |
|---|---|---|
| PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 574 | WSSE W SZCZECINIE<br>DZIAŁ LABORATORYJNY<br>70-632 Szczecin, ul. Spedytorska 6/7<br>ODDZIAŁ LABORATORYJNY W SZCZECINKU<br>LABORATORIUM SZKODLIWOŚCI FIZYKO-CHEMICZNYCH<br>PRACOWNIA CHEMII WODY<br>78-400 Szczecinek, ul. Ordona 22<br>tel. (94) 36 58 213, (94) 36 58 206 | Sprawozdanie<br>nr SzFCh/ChW/884/17<br><br>Strona/stron<br>1/2 |

# SPRAWOZDANIE Z BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO WODY

| ZLECENIODAWCA: | PRÓBKOBIORCA: | NUMER PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI / UMOWY / ~~ZLECENIA W REJESTRZE~~*: |
|---|---|---|
| Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wałczu | Karolina Runowska-Krasoń - Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu | 171/HK/2017<br>18/2017 |

| WYKONAWCA BADANIA: |
|---|
| Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Szczecinie – Dział Laboratoryjny – Oddział Laboratoryjny w Szczecinku – Laboratorium Szkodliwości Fizyko-Chemicznych – Pracownia Chemii Wody |

| MIEJSCE POBRANIA PRÓBKI: |
|---|
| wodociąg Bronikowo |

| PUNKT POBRANIA PRÓBKI: |
|---|
| Bronikowo 20, kran w kuchni |

| RODZAJ PRÓBKI: | DATA POBRANIA PRÓBKI: | METODYKA POBRANIA PRÓBKI: | NR IDENTYFIKACYJNY PRÓBKI W LABORATORIUM: |
|---|---|---|---|
| woda przeznaczona do spożycia przez ludzi | 18.12.2017 r. | zgodnie z protokołem pobrania próbki | 1718/ChW/MW/17 |

| DATA PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA | WARUNKI PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA / STAN PRÓBKI | DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA | DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA |
|---|---|---|---|
| 18.12.2017 r. | chłodzona / bez zastrzeżeń | 18.12.2017 r. | 19.12.2017 r. |

| DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA | PODPIS KIEROWNIKA |
|---|---|
| 20.12.2017 r. | |

**UWAGI**

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody kierownika Oddziału Laboratoryjnego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma możliwość złożenia skargi na działalność Oddziału Laboratoryjnego.
4. Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania (w przypadku przekazania klientowi sprawozdania poleconą przesyłką pocztową decyduje data stempla pocztowego).
5. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek do badania.
6. Metody badawcze oznaczone w tym sprawozdaniu literą A są akredytowane, zamieszczone w aktualnym zakresie akredytacji PCA nr AB 574 wyd. *13* z dnia *19.10.2017 r.*; oznaczone literą N – nieakredytowane. Metodyka pobrania próbek nie jest objęta zakresem akredytacji.
7. Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami w obszarze regulowanym prawnie.

* Niepotrzebne skreślić

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu
Zgodność odpisu z oryginałem potwierdzam
Wałcz, dnia 13.12.17 podpis Tope

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Wałczu
2017 -12- 20
L.dz. 3889

| | | |
|---|---|---|
| PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 574 | WSSE W SZCZECINIE<br>DZIAŁ LABORATORYJNY<br>70-632 Szczecin, ul. Spedytorska 6/7<br>ODDZIAŁ LABORATORYJNY W SZCZECINKU<br>LABORATORIUM SZKODLIWOŚCI FIZYKO-CHEMICZNYCH<br>PRACOWNIA CHEMII WODY<br>78-400 Szczecinek, ul. Ordona 22<br>tel. (94) 36 58 213, (94) 36 58 206 | Sprawozdanie<br>nr SzFCh/ChW/884/17<br><br>Strona/stron<br>2/2 |

# WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

## Nr identyfikacyjny próbki: 1718/ChW/MW/17

| Lp. | Nazwa oznaczenia | Metoda badania | Jednostka miary | Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres* | Wynik |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | mętność [A] | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 metoda nefelometryczna | NTU [1)] | 1 | 2,2±0,4** |
| 2 | barwa [N] | PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 metoda D | mg/l Pt | akceptowalna | poniżej 5 |
| 3 | zapach [N] | PB/SzFCh/ChW/03 wyd. II z dnia 10.10.2014 r. | | akceptowalny | akceptowalny |
| 4 | smak [N] | PB/SzFCh/ChW/03 wyd. II z dnia 10.10.2014 r. | | akceptowalny | akceptowalny |
| 5 | przewodność elektryczna właściwa w 25 °C [A] | PN-EN 27888:1999 | µS/cm | 2500 | 436 (12,1 °C) [2)] |
| 6 | pH [A] | PN-EN ISO 10523:2012 | - | 6,5-9,5 | 7,9 (11,2 °C) [3)] |
| 7 | amonowy jon [A] | PN-C-04576-4:1994 | mg/l | 0,50 | poniżej 0,10 |

Słowo „poniżej" w kolumnie wyników oznacza „poniżej granicy oznaczalności"
* Najwyższe dopuszczalne wartości odpowiadają wymaganiom zawartym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 27.11.2015 r. (Dz. U. poz. 1989).
** Podana niepewność jest niepewnością rozszerzoną obliczoną z użyciem współczynnika rozszerzenia k=2, co daje poziom ufności w przybliżeniu 95%. Określona niepewność nie obejmuje niepewności związanej z pobraniem próbki.
[1)] 1 NTU=1 FNU
[2)] temperatura pomiaru, korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury
[3)] temperatura pomiaru

ASYSTENT
Laboratorium Szkodliwości Fizyko-Chemicznych
ODDZIAŁU LABORATORYJNEGO W SZCZECINKU
Dział Laboratoryjny
Woj. Stacji Sanit.-Epidem. w Szczecinie
mgr inż. [illegible] Lechowicz

.....
Osoba autoryzująca wyniki z badań

..... Koniec sprawozdania .....

| | | |
|---|---|---|
| PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 574 | WSSE W SZCZECINIE<br>DZIAŁ LABORATORYJNY<br>70-632 Szczecin, ul. Spedytorska 6/7<br>ODDZIAŁ LABORATORYJNY W SZCZECINKU<br>LABORATORIUM SZKODLIWOŚCI FIZYKO-CHEMICZNYCH<br>PRACOWNIA CHEMII WODY<br>78-400 Szczecinek, ul. Ordona 22<br>tel. (94) 36 58 213, (94) 36 58 206 | Sprawozdanie<br>nr SzFCh/ChW/679/17<br><br>Strona/stron<br>1/2 |

# SPRAWOZDANIE Z BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO WODY

| ZLECENIODAWCA: | PRÓBKOBIORCA: | NUMER PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI / UMOWY / ~~ZLECENIA W REJESTRZE~~*: |
|---|---|---|
| Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna<br>al. Zdobywców Wału Pomorskiego 54<br>78-600 Wałcz | Jarosław Topa - Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu | 84/HK/Z/2017<br>L18/2017 |

| WYKONAWCA BADANIA: |
|---|
| Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Szczecinie – Dział Laboratoryjny – Oddział Laboratoryjny w Szczecinku – Laboratorium Szkodliwości Fizyko-Chemicznych – Pracownia Chemii Wody |

| MIEJSCE POBRANIA PRÓBKI: |
|---|
| wodociąg Bronikowo |

| PUNKT POBRANIA PRÓBKI: |
|---|
| Bronikowo 20, kran w kuchni |

| RODZAJ PRÓBKI: | DATA POBRANIA PRÓBKI: | METODYKA POBRANIA PRÓBKI: | NR IDENTYFIKACYJNY PRÓBKI W LABORATORIUM: |
|---|---|---|---|
| woda przeznaczona do spożycia przez ludzi | 02.10.2017 r. | zgodnie z protokołem pobrania próbki | 1273/ChW/MW/S/17 |

| DATA PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA | WARUNKI PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA / STAN PRÓBKI | DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA | DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA |
|---|---|---|---|
| 02.10.2017 r. | chłodzona / bez zastrzeżeń | 02.10.2017 r. | 03.10.2017 r. |

| DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA | PODPIS KIEROWNIKA |
|---|---|
| 05.10.2017 r. | KIEROWNIK ODDZIAŁU LABORATORYJNEGO w SZCZECINKU Dział Laboratoryjny Woj. Stacji Sanit.-Epidem. w Szczecinie mgr Małgorzata Niestój |

**UWAGI**

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody kierownika Oddziału Laboratoryjnego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma możliwość złożenia skargi na działalność Oddziału Laboratoryjnego.
4. Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania (w przypadku przekazania klientowi sprawozdania poleconą przesyłką pocztową decyduje data stempla pocztowego).
5. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek do badania.
6. Metody badawcze oznaczone w tym sprawozdaniu literą A są akredytowane, zamieszczone w aktualnym zakresie akredytacji PCA nr AB 574 wyd. 12 z dnia 14.12.2016 r.; oznaczone literą N – nieakredytowane. Metodyka pobrania próbek nie jest objęta zakresem akredytacji.
7. Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami w obszarze regulowanym prawnie.

* Niepotrzebne skreślić

Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Szczecinie
2017 -10- 10
L.dz. 2977

| | | |
|---|---|---|
| PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 574 | WSSE W SZCZECINIE<br>DZIAŁ LABORATORYJNY<br>70-632 Szczecin, ul. Spedytorska 6/7<br>ODDZIAŁ LABORATORYJNY W SZCZECINKU<br>LABORATORIUM SZKODLIWOŚCI FIZYKO-CHEMICZNYCH<br>PRACOWNIA CHEMII WODY<br>78-400 Szczecinek, ul. Ordona 22<br>tel. (94) 36 58 213, (94) 36 58 206 | Sprawozdanie<br>nr SzFCh/ChW/679/17<br><br>Strona/stron<br>2/2 |

# WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

## Nr identyfikacyjny próbki: 1273/ChW/MW/S/17

| Lp. | Nazwa oznaczenia | Metoda badania | Jednostka miary | Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres* | Wynik |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | mętność [A] | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 metoda nefelometryczna | NTU [1)] | 1 | 2,5±0,5** |
| 2 | barwa [N] | PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 metoda D | mg/l Pt | akceptowalna | poniżej 5 |
| 3 | zapach [N] | PB/SzFCh/ChW/03 wyd. II z dnia 10.10.2014 r. | | akceptowalny | akceptowalny |
| 4 | smak [N] | PB/SzFCh/ChW/03 wyd. II z dnia 10.10.2014 r. | | akceptowalny | akceptowalny |
| 5 | przewodność elektryczna właściwa w 25 °C [A] | PN-EN 27888:1999 | µS/cm | 2500 | 447 (16,1 °C) [2)] |
| 6 | pH [A] | PN-EN ISO 10523:2012 | - | 6,5-9,5 | 7,9 (16,1 °C) [3)] |
| 7 | amonowy jon [A] | PN-C-04576-4:1994 | mg/l | 0,50 | poniżej 0,10 |

Słowo „poniżej" w kolumnie wyników oznacza „poniżej granicy oznaczalności"
* Najwyższe dopuszczalne wartości odpowiadają wymaganiom zawartym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 27.11.2015 r. (Dz. U. poz. 1989).
** Podana niepewność jest niepewnością rozszerzoną obliczoną z użyciem współczynnika rozszerzenia k=2, co daje poziom ufności w przybliżeniu 95%. Określona niepewność nie obejmuje niepewności związanej z pobraniem próbki.
[1)] 1 NTU=1 FNU
[2)] temperatura pomiaru, korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury
[3)] temperatura pomiaru

ASYSTENT
Laboratorium Szkodliwości Fizyko-Chemicznych
ODDZIAŁU LABORATORYJNEGO W SZCZECINKU
Dział Laboratoryjny
Woj. Stacji Sanit.-Epidem. w Szczecinie
mgr inż. Krzysztof Lechowicz

.....
Osoba autoryzująca wyniki z badań

..... Koniec sprawozdania .....

| | | |
|---|---|---|
| PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 574 | WSSE W SZCZECINIE<br>DZIAŁ LABORATORYJNY<br>70-632 Szczecin, ul. Spedytorska 6/7<br>ODDZIAŁ LABORATORYJNY W SZCZECINKU<br>LABORATORIUM MIKROBIOLOGII WODY I ŻYWNOŚCI<br>PRACOWNIA MIKROBIOLOGII WODY<br>78-400 Szczecinek, ul. Ordona 22<br>tel. (94) 36 58 213, (94) 36 58 228 | Sprawozdanie<br>Nr MWiŻ/MW/1158/17<br><br>Strona/stron<br>1/2 |

# SPRAWOZDANIE Z BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO PRÓBKI WODY

| 1. NAZWA I ADRES ZLECAJĄCEGO: | 2. PRÓBKOBIORCA: | 3. NUMER PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBEK/ UMOWY/~~ZLECENIA W REJESTRZE*:~~ |
|---|---|---|
| PSSE w Wałczu | J. Topa – Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu | 84/HK/Z/2017<br>L18/2017 |

| 4. WYKONAWCA BADANIA: |
|---|
| WSSE w Szczecinie - Dział Laboratoryjny - Oddział Laboratoryjny w Szczecinku – Laboratorium Mikrobiologii Wody i Żywności – Pracownia Mikrobiologii Wody |
| 5. MIEJSCE POBRANIA PRÓBKI: |
| Wodociąg w Bronikowie |
| 6. PUNKT POBRANIA PRÓBKI: |
| Bronikowo 20 - kran w kuchni |

| 7. NAZWA PRÓBKI, NR IDENTYFIKACYJNY PRÓBKI: | 8. WIELKOŚĆ PRÓBKI |
|---|---|
| Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi, nr próbki 1273/ChW/MW/S/17 | 250 ml |

| 9. DATA POBRANIA PRÓBKI: | 10. OCENA STANU PRÓBKI: | 11. METODYKA POBRANIA PRÓBKI |
|---|---|---|
| 02.10.2017 r. | Bez zastrzeżeń | zgodna z protokołem pobrania próbki |

| 10. DATA PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADAŃ: | 11. WARUNKI PRZYJĘCIAPRÓBKI DO BADAŃ: | 12. DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA: | 13. DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA: |
|---|---|---|---|
| 02.10.2017 r. | Temp. +4,3°C | 02.10.2017 r. | 03.10.2017 r. |

| 14. OCENA: |
|---|
| |
| 15. UWAGI: |
| |

| 16. DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA: | 17. PODPIS OSOBY ZATWIERDZAJĄCEJ : |
|---|---|
| 03.10.2017 r. | MŁODSZY ASYSTENT Laboratorium Mikrobiologii Wody i Żywności ODDZIAŁU LABORATORYJNEGO w SZCZECINKU Dział Laboratoryjny Woj. Stacji Sanit.-Epidem. w Szczecinie mgr inż. Magdalena Śledź |

* Niepotrzebne skreślić

Uwaga:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Bez pisemnej zgody kierownika Oddziału Laboratoryjnego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma możliwość złożenia skargi na działalność Oddziału Laboratoryjnego.
4. Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania (w przypadku przekazania klientowi sprawozdania poleconą przesyłką pocztową decyduje data stempla pocztowego).
5. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek do badania.
6. Metody badawcze w tym sprawozdaniu oznaczone literą A – są akredytowane, zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 574 wydanie nr 12 z dnia 14.12.2016 r.; oznaczone literą N – nieakredytowane. Metodyka pobrania próbek nie jest objęta zakresem akredytacji.
7. Cel badań: ocena zgodności w obszarach regulowanych prawnie/~~potrzeby własne klienta~~.

Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna
2017 -10- 10
L.dz. 2977

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA
AB 574

WSSE W SZCZECINIE
DZIAŁ LABORATORYJNY
70-632 Szczecin, ul. Spedytorska 6/7
ODDZIAŁ LABORATORYJNY W SZCZECINKU
LABORATORIUM MIKROBIOLOGII WODY I ŻYWNOŚCI
PRACOWNIA MIKROBIOLOGII WODY
78-400 Szczecinek, ul. Ordona 22
tel. (94) 36 58 213, (94) 36 58 228

Sprawozdanie
Nr MWiŻ/MW/1158/17



# WYNIKI BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO PRÓBKI WODY

**Nr identyfikacyjny próbki: 1273/ChW/MW/S/17**

| Badana cecha mikrobiologiczna | Metoda badania | Temperatura i czas inkubacji | Wynik | Najwyższa dopuszczalna wartość* | Niepewność pomiaru** |
|---|---|---|---|---|---|
| Liczba bakterii grupy coli w 100 ml (jtk/100ml) | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 **(A)** | 36+/-2°C 21 ± 3 godz. | 0 | 0 | - |
| Liczba Escherichia coli w 100ml (jtk/100ml) | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 **(A)** | 36+/-2°C 21 ± 3 godz. | 0 | 0 | - |

**(A) akredytowana metoda badania**

jtk – jednostki tworzące kolonie
NPL – najbardziej prawdopodobna liczba

Szczegółowe zdarzenia zaobserwowane w czasie przebiegu analizy i czynności nie wymienione w metodach badania lub zastosowane alternatywnie: nie było.

* Najwyższe dopuszczalne wartości odpowiadają wymaganiom zawartym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 27.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.poz.1989)
(nie dotyczy wody po odwróconej osmozie)
**Podane wartości niepewności, granice przedziału rozszerzenia stanowią niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i prawdopodobieństwie ok. 95%. Dla metody NPL granice przedziału ufności na poziomie prawdopodobieństwa ok 95% odczytane z tablic NPL. Niepewność dotyczy tylko etapu badania, bez pobrania próbki i etapu poanalitycznego

Młodszy Asystent Laboratorium
Mikrobiologii Wody i Żywności
Elwira Nowak
(osoba autoryzująca wyniki z badań)

Szczecinek, dnia 03.10.2017 r.
(data wydania wyników)

..... Koniec sprawozdania .....

| | | |
|---|---|---|
| PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 574 | WSSE W SZCZECINIE<br>DZIAŁ LABORATORYJNY<br>70-632 Szczecin, ul. Spedytorska 6/7<br>ODDZIAŁ LABORATORYJNY W SZCZECINKU<br>LABORATORIUM SZKODLIWOŚCI FIZYKO-CHEMICZNYCH<br>PRACOWNIA CHEMII WODY<br>78-400 Szczecinek, ul. Ordona 22<br>tel. (94) 36 58 213, (94) 36 58 206 | Sprawozdanie<br>nr SzFCh/ChW/637/17<br><br>Strona/stron<br>1/2 |

# SPRAWOZDANIE Z BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO WODY

| ZLECENIODAWCA: | PRÓBKOBIORCA: | NUMER PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI / UMOWY / ~~ZLECENIA W REJESTRZE~~*: |
|---|---|---|
| Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna al. Zdobywców Wału Pomorskiego 54 78-600 Wałcz | Adam Sokół - Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu | 76/HK/Z/2017<br>L18/2017 |

| WYKONAWCA BADANIA: |
|---|
| Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Szczecinie – Dział Laboratoryjny – Oddział Laboratoryjny w Szczecinku – Laboratorium Szkodliwości Fizyko-Chemicznych – Pracownia Chemii Wody |

| MIEJSCE POBRANIA PRÓBKI: |
|---|
| wodociąg Bronikowo |

| PUNKT POBRANIA PRÓBKI: |
|---|
| Bronikowo 15, kran w kuchni |

| RODZAJ PRÓBKI: | DATA POBRANIA PRÓBKI: | METODYKA POBRANIA PRÓBKI: | NR IDENTYFIKACYJNY PRÓBKI W LABORATORIUM: |
|---|---|---|---|
| woda przeznaczona do spożycia przez ludzi | 18.09.2017 r. | zgodnie z protokołem pobrania próbki | 1158/ChW/MW/S/17 |

| DATA PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA | WARUNKI PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA / STAN PRÓBKI | DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA | DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA |
|---|---|---|---|
| 18.09.2017 r. | chłodzona / bez zastrzeżeń | 18.09.2017 r. | 20.09.2017 r. |

| DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA | PODPIS KIEROWNIKA |
|---|---|
| 21.09.2017 r. | K. ODDZIAŁU LABORATORYJNEGO W SZCZECINKU Woj. Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Szczecinie* mgr Małgorzata Niestój |

**UWAGI**

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody kierownika Oddziału Laboratoryjnego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma możliwość złożenia skargi na działalność Oddziału Laboratoryjnego.
4. Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania (w przypadku przekazania klientowi sprawozdania poleconą przesyłką pocztową decyduje data stempla pocztowego).
5. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek do badania.
6. Metody badawcze oznaczone w tym sprawozdaniu literą A są akredytowane, zamieszczone w aktualnym zakresie akredytacji PCA nr AB 574 wyd. 12 z dnia 14.12.2016 r.; oznaczone literą N – nieakredytowane. Metodyka pobrania próbek nie jest objęta zakresem akredytacji.
7. Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami w obszarze regulowanym prawnie.

* Niepotrzebne skreślić

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
2017 -09- 25
L.dz. 1801/4

PCA
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
BADANIA
AB 574

WSSE W SZCZECINIE
DZIAŁ LABORATORYJNY
70-632 Szczecin, ul. Spedytorska 6/7
ODDZIAŁ LABORATORYJNY W SZCZECINKU
LABORATORIUM SZKODLIWOŚCI FIZYKO-CHEMICZNYCH
PRACOWNIA CHEMII WODY
78-400 Szczecinek, ul. Ordona 22
tel. (94) 36 58 213, (94) 36 58 206

Sprawozdanie
nr SzFCh/ChW/637/17



# WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

## Nr identyfikacyjny próbki: 1158/ChW/MW/S/17

| Lp. | Nazwa oznaczenia | Metoda badania | Jednostka miary | Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres* | Wynik |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | mętność [A] | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 metoda nefelometryczna | NTU [1)] | 1 | 1 |
| 2 | barwa [N] | PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 metoda D | mg/l Pt | akceptowalna | poniżej 5 |
| 3 | zapach [N] | PB/SzFCh/ChW/03 wyd. II z dnia 10.10.2014 r. | | akceptowalny | akceptowalny |
| 4 | smak [N] | PB/SzFCh/ChW/03 wyd. II z dnia 10.10.2014 r. | | akceptowalny | akceptowalny |
| 5 | przewodność elektryczna właściwa w 25 °C [A] | PN-EN 27888:1999 | µS/cm | 2500 | 451 (16,6 °C) [2)] |
| 6 | pH [A] | PN-EN ISO 10523:2012 | - | 6,5-9,5 | 7,8 (16,7 °C) [3)] |
| 7 | twardość [N] | PN-ISO 6059:1999 | mg/l | 60-500 [4)] | 223 |
| 8 | utlenialność z $KMnO_4$ [N] | PN-EN ISO 8467:2001 | mg/l | 5 | poniżej 0,50 |
| 9 | amonowy jon [A] | PN-C-04576-4:1994 | mg/l | 0,50 | poniżej 0,10 |
| 10 | azotyny [A] | PN-EN 26777:1999 | mg/l | 0,50 [5)] | poniżej 0,004 |
| 11 | azotany [A] | PN-82/C-04576/08 | mg/l | 50 [5)] | 3,1 |
| 12 | żelazo ogólne [A] | PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06 | µg/l | 200 | 113 |
| 13 | mangan ogólny [A] | PN-92/C-04590/03 | µg/l | 50 | 33 |
| 14 | chlorki [N] | PN-ISO 9297:1994 | mg/l | 250 | 11 |

Słowo „poniżej" w kolumnie wyników oznacza „poniżej granicy oznaczalności"
* Najwyższe dopuszczalne wartości odpowiadają wymaganiom zawartym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 27.11.2015 r. (Dz. U. poz. 1989).
[1)] 1 NTU=1 FNU
[2)] temperatura pomiaru, korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury
[3)] temperatura pomiaru
[4)] w przeliczeniu na węglan wapnia; dolna wartość jest wartością zalecaną
[5)] warunek: [azotany]/50 + [azotyny]/3 ≤ 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów ($NO_3$) i azotynów ($NO_2$) w mg/l; azotyny ≤ 0,10 mg/l w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji
Przechowywanie próbki laboratoryjnej przed analizą – zgodnie z PN-EN ISO 5667-3:2013-05.
Powtarzalność oznaczania azotynów w laboratorium – nie gorsza niż 6,5%.
Informujemy, że Polskie Normy PN-82/C-04576.08 i PN-92/C-04590/03, w oparciu o które wykonano oznaczenia w wodzie odpowiednio: azotanów i manganu, zostały przez Polski Komitet Normalizacyjny wycofane bez zastąpienia.

ASYSTENT
Laboratorium Szkodliwości Fizyko-Chemicznych
ODDZIAŁU LABORATORYJNEGO w SZCZECINKU
Dział Laboratoryjny
Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidem. w Szczecinie
mgr inż. Krzysztof Lechowicz

.....
Osoba autoryzująca wyniki z badań

..... Koniec sprawozdania .....

| | | |
|---|---|---|
| PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 574 | WSSE W SZCZECINIE<br>DZIAŁ LABORATORYJNY<br>70-632 Szczecin, ul. Spedytorska 6/7<br>ODDZIAŁ LABORATORYJNY W SZCZECINKU<br>LABORATORIUM MIKROBIOLOGII WODY I ŻYWNOŚCI<br>PRACOWNIA MIKROBIOLOGII WODY<br>78-400 Szczecinek, ul. Ordona 22<br>tel. (94) 36 58 213, (94) 36 58 228 | Sprawozdanie<br>Nr MWiŻ/MW/1077/17<br><br>Strona/stron<br>1 /2 |

# SPRAWOZDANIE Z BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO PRÓBKI WODY

| 1. NAZWA I ADRES ZLECAJĄCEGO: | 2. PRÓBKOBIORCA: | 3. NUMER PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBEK/ UMOWY/~~ZLECENIA W REJESTRZE*:~~ |
|---|---|---|
| PSSE w Wałczu | A. Sokół – Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu | 76/HK/Z/2017<br>L18/2017 |

4. WYKONAWCA BADANIA:

WSSE w Szczecinie - Dział Laboratoryjny - Oddział Laboratoryjny w Szczecinku – Laboratorium Mikrobiologii Wody i Żywności – Pracownia Mikrobiologii Wody

5. MIEJSCE POBRANIA PRÓBKI:

Wodociąg w Bronikowie

6. PUNKT POBRANIA PRÓBKI:

Bronikowo 15 – kran w kuchni

| 7. NAZWA PRÓBKI, NR IDENTYFIKACYJNY PRÓBKI: | 8. WIELKOŚĆ PRÓBKI |
|---|---|
| Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi, nr próbki 1158/ChW/MW/S/17 | 500 ml |

| 9. DATA POBRANIA PRÓBKI: | 10. OCENA STANU PRÓBKI: | 11. METODYKA POBRANIA PRÓBKI |
|---|---|---|
| 18.09.2017 r. | Bez zastrzeżeń | zgodna z protokołem pobrania próbki |

| 10. DATA PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADAŃ: | 11. WARUNKI PRZYJĘCIAPRÓBKI DO BADAŃ: | 12. DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA: | 13. DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA: |
|---|---|---|---|
| 18.09.2017 r. | Temp. +4,4°C | 18.09.2017 r. | 21.09.2017 r. |

14. OCENA:

15. UWAGI:

| 16. DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA: | 17. PODPIS OSOBY ZATWIERDZAJĄCEJ : |
|---|---|
| 21.09.2017 r. | MŁODSZY ASYSTENT<br>Laboratorium Mikrobiologii Wody i Żywności<br>ODDZIAŁU LABORATORYJNEGO w SZCZECINKU<br>Dział Laboratoryjny<br>Woj. Stacji Sanit.-Epidem. w Szczecinie<br>mgr inż. Magdalena Śledź |

* Niepotrzebne skreślić

Uwaga:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Bez pisemnej zgody kierownika Oddziału Laboratoryjnego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma możliwość złożenia skargi na działalność Oddziału Laboratoryjnego.
4. Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania (w przypadku przekazania klientowi sprawozdania poleconą przesyłką pocztową decyduje data stempla pocztowego).
5. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek do badania.
6. Metody badawcze w tym sprawozdaniu oznaczone literą A – są akredytowane, zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 574 wydanie nr 12 z dnia 14.12.2016 r.; oznaczone literą N – nieakredytowane. Metodyka pobrania próbek nie jest objęta zakresem akredytacji.
7. Cel badań: ocena zgodności w obszarach regulowanych prawnie/~~potrzeby własne klienta.~~

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu
2017 -09- 25
L.dz. 3801

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA
AB 574

WSSE W SZCZECINIE
DZIAŁ LABORATORYJNY
70-632 Szczecin, ul. Spedytorska 6/7
ODDZIAŁ LABORATORYJNY W SZCZECINKU
LABORATORIUM MIKROBIOLOGII WODY I ŻYWNOŚCI
PRACOWNIA MIKROBIOLOGII WODY
78-400 Szczecinek, ul. Ordona 22
tel. (94) 36 58 213, (94) 36 58 228

Sprawozdanie
Nr MWiŻ/MW/1077/17



# WYNIKI BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO PRÓBKI WODY

**Nr identyfikacyjny próbki: 1158/ChW/MW/S/17**

| Badana cecha mikrobiologiczna | Metoda badania | Temperatura i czas inkubacji | Wynik | Najwyższa dopuszczalna wartość* | Niepewność pomiaru** |
|---|---|---|---|---|---|
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml (jtk/1ml) | PN-EN ISO 6222:2004 **(A)** | 22+/-2°C 72 godz. | Nie wykryto | bez nieprawidłowych zmian | - |
| Liczba bakterii grupy coli w 100 ml (jtk/100ml) | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 **(A)** | 36+/-2°C 21 ± 3 godz. | 0 | 0 | - |
| Liczba Escherichia coli w 100 ml (jtk/100ml) | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 **(A)** | 36+/-2°C 21 ± 3 godz. | 0 | 0 | - |
| Liczba Enterokoków w 100 ml (jtk/100ml) | PN-EN ISO 7899-2:2004 **(A)** | 36+/-2°C 48 godz. | 0 | 0 | - |

**(A) akredytowana metoda badania**

jtk – jednostki tworzące kolonie
NPL – najbardziej prawdopodobna liczba

Szczegółowe zdarzenia zaobserwowane w czasie przebiegu analizy i czynności nie wymienione w metodach badania lub zastosowane alternatywnie: nie było.

* Najwyższe dopuszczalne wartości odpowiadają wymaganiom zawartym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 27.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.poz.1989)
(nie dotyczy wody po odwróconej osmozie)
**Podane wartości niepewności, granice przedziału rozszerzenia stanowią niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i prawdopodobieństwie ok. 95%. Dla metody NPL granice przedziału ufności na poziomie prawdopodobieństwa ok 95% odczytane z tablic NPL. Niepewność dotyczy tylko etapu badania, bez pobrania próbki i etapu poanalitycznego

Szczecinek, dnia 21.09.2017 r.
( data wydania wyników)

Młodszy Asystent Laboratorium
Mikrobiologii Wody i Żywności
Elwira Nowak
( Osoba autoryzująca wynik z badań)

..... Koniec sprawozdania .....

| | | |
|---|---|---|
| PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 574 | WSSE W SZCZECINIE<br>DZIAŁ LABORATORYJNY<br>70-632 Szczecin, ul. Spedytorska 6/7<br>ODDZIAŁ LABORATORYJNY W SZCZECINKU<br>LABORATORIUM SZKODLIWOŚCI FIZYKO-CHEMICZNYCH<br>PRACOWNIA CHEMII WODY<br>78-400 Szczecinek, ul. Ordona 22<br>tel. (94) 36 58 213, (94) 36 58 206 | Sprawozdanie<br>nr SzFCh/ChW/363/17<br><br>Strona/stron<br>1/2 |

# SPRAWOZDANIE Z BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO WODY

| ZLECENIODAWCA: | PRÓBKOBIORCA: | NUMER PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI / UMOWY / ~~ZLECENIA W REJESTRZE~~*: |
|---|---|---|
| Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna<br>al. Zdobywców Wału Pomorskiego 54<br>78-600 Wałcz | Agnieszka Łagan - Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu | 28/HK/Z/2017<br>L18/2017 |

**WYKONAWCA BADANIA:**
Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Szczecinie – Dział Laboratoryjny – Oddział Laboratoryjny w Szczecinku – Laboratorium Szkodliwości Fizyko-Chemicznych – Pracownia Chemii Wody

**MIEJSCE POBRANIA PRÓBKI:**
wodociąg Bronikowo

**PUNKT POBRANIA PRÓBKI:**
Bronikowo 15, kran w kuchni

| RODZAJ PRÓBKI: | DATA POBRANIA PRÓBKI: | METODYKA POBRANIA PRÓBKI: | NR IDENTYFIKACYJNY PRÓBKI W LABORATORIUM: |
|---|---|---|---|
| woda przeznaczona do spożycia przez ludzi | 29.05.2017 r. | zgodnie z protokołem pobrania próbki | 558/ChW/MW/S/17 |

| DATA PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA | WARUNKI PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA / STAN PRÓBKI | DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA | DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA |
|---|---|---|---|
| 29.05.2017 r. | chłodzona / bez zastrzeżeń | 29.05.2017 r. | 30.05.2017 r. |

| DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA | PODPIS KIEROWNIKA |
|---|---|
| 01.06.2017 r. | 01436 mgr HANNA SKUPIN DIAGNOSTA LABORATORYJNY biolog / mikrobiolog |

**UWAGI**
1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody kierownika Oddziału Laboratoryjnego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma możliwość złożenia skargi na działalność Oddziału Laboratoryjnego.
4. Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania (w przypadku przekazania klientowi sprawozdania poleconą przesyłką pocztową decyduje data stempla pocztowego).
5. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek do badania.
6. Metody badawcze oznaczone w tym sprawozdaniu literą A są akredytowane, zamieszczone w aktualnym zakresie akredytacji PCA nr AB 574 wyd. 12 z dnia 14.12.2016 r.; oznaczone literą N – nieakredytowane. Metodyka pobrania próbek nie jest objęta zakresem akredytacji.
7. Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami w obszarze regulowanym prawnie.

* Niepotrzebne skreślić

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
2017 -06- 05
L.dz. 1660

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA
AB 574

WSSE W SZCZECINIE
DZIAŁ LABORATORYJNY
70-632 Szczecin, ul. Spedytorska 6/7
ODDZIAŁ LABORATORYJNY W SZCZECINKU
LABORATORIUM SZKODLIWOŚCI FIZYKO-CHEMICZNYCH
PRACOWNIA CHEMII WODY
78-400 Szczecinek, ul. Ordona 22
tel. (94) 36 58 213, (94) 36 58 206

Sprawozdanie
nr SzFCh/ChW/363/17



# WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

## Nr identyfikacyjny próbki: 558/ChW/MW/S/17

| Lp. | Nazwa oznaczenia | Metoda badania | Jednostka miary | Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres* | Wynik |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | mętność [A] | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 metoda nefelometryczna | NTU [1)] | 1 | 1 |
| 2 | barwa [N] | PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 metoda D | mg/l Pt | akceptowalna | poniżej 5 |
| 3 | zapach [N] | PB/SzFCh/ChW/03 wyd. II z dnia 10.10.2014 r. | | akceptowalny | akceptowalny |
| 4 | smak [N] | PB/SzFCh/ChW/03 wyd. II z dnia 10.10.2014 r. | | akceptowalny | akceptowalny |
| 5 | przewodność elektryczna właściwa w 25 °C [A] | PN-EN 27888:1999 | µS/cm | 2500 | 448 (19,5 °C) [2)] |
| 6 | pH [A] | PN-EN ISO 10523:2012 | - | 6,5-9,5 | 7,7 (19,4 °C) [3)] |
| 7 | amonowy jon [A] | PN-C-04576-4:1994 | mg/l | 0,50 | poniżej 0,10 |

Słowo „poniżej" w kolumnie wyników oznacza „poniżej granicy oznaczalności"
* Najwyższe dopuszczalne wartości odpowiadają wymaganiom zawartym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 27.11.2015 r. (Dz. U. poz. 1989).
[1)] 1 NTU=1 FNU
[2)] temperatura pomiaru, korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury
[3)] temperatura pomiaru

ASYSTENT
Laboratorium Szkodliwości Fizyko-Chemicznych
ODDZIAŁ LABORATORYJNY w SZCZECINKU
Dział Laboratoryjny
Woj. Stacja Sanitarno-Epidem. w Szczecinie
mgr inż. Krzysztof Lechowicz

Osoba autoryzująca wyniki z badań

Koniec sprawozdania

| | | |
|---|---|---|
| PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 574 | WSSE W SZCZECINIE<br>DZIAŁ LABORATORYJNY<br>70-632 Szczecin, ul. Spedytorska 6/7<br>ODDZIAŁ LABORATORYJNY W SZCZECINKU<br>LABORATORIUM MIKROBIOLOGII WODY I ŻYWNOŚCI<br>PRACOWNIA MIKROBIOLOGII WODY<br>78-400 Szczecinek, ul. Ordona 22<br>tel. (94) 36 58 213, (94) 36 58 228 | Sprawozdanie<br>Nr MWiŻ/MW/483/17<br><br>Strona/stron<br>1/2 |

# SPRAWOZDANIE Z BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO PRÓBKI WODY

| 1. NAZWA I ADRES ZLECAJĄCEGO: | 2. PRÓBKOBIORCA: | 3. NUMER PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBEK/ UMOWY/~~ZLECENIA W REJESTRZE*:~~ |
|---|---|---|
| PSSE w Wałczu | A. Łagan – Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu | 28/HK/Z/2017<br>L18/2017 |

4. WYKONAWCA BADANIA:

WSSE w Szczecinie - Dział Laboratoryjny - Oddział Laboratoryjny w Szczecinku – Laboratorium Mikrobiologii Wody i Żywności – Pracownia Mikrobiologii Wody

5. MIEJSCE POBRANIA PRÓBKI:

Wodociąg w Bronikowie

6. PUNKT POBRANIA PRÓBKI:

Bronikowo 15 – kran w kuchni

| 7. NAZWA PRÓBKI, NR IDENTYFIKACYJNY PRÓBKI: | 8. WIELKOŚĆ PRÓBKI |
|---|---|
| Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi, nr próbki 558/ChW/MW/S/17 | 250 ml |

| 9. DATA POBRANIA PRÓBKI: | 10. OCENA STANU PRÓBKI: | 11. METODYKA POBRANIA PRÓBKI |
|---|---|---|
| 29.05.2017 r. | Bez zastrzeżeń | zgodna z protokołem pobrania próbki |

| 10. DATA PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADAŃ: | 11. WARUNKI PRZYJĘCIAPRÓBKI DO BADAŃ: | 12. DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA: | 13. DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA: |
|---|---|---|---|
| 29.05.2017 r. | Temp. +4,5°C | 29.05.2017 r. | 30.05.2017 r. |

14. OCENA:

15. UWAGI:

| 16. DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA: | 17. PODPIS OSOBY ZATWIERDZAJĄCEJ : |
|---|---|
| 30.05.2017 r. | Laboratorium Mikrobiologii Wody i Żywności ODDZIAŁ LABORATORYJNY w SZCZECINKU Dział Laboratoryjny Woj. Stacji Sanit.-Epidem. w Szczecinie mgr inż. Magdalena Śledź |

* Niepotrzebne skreślić

Uwaga:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Bez pisemnej zgody kierownika Oddziału Laboratoryjnego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma możliwość złożenia skargi na działalność Oddziału Laboratoryjnego.
4. Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania (w przypadku przekazania klientowi sprawozdania poleconą przesyłką pocztową decyduje data stempla pocztowego).
5. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek do badania.
6. Metody badawcze w tym sprawozdaniu oznaczone literą A – są akredytowane, zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 574 wydanie nr 12 z dnia 14.12.2016 r.; oznaczone literą N – nieakredytowane. Metodyka pobrania próbek nie jest objęta zakresem akredytacji.
7. Cel badań: ocena zgodności w obszarach regulowanych prawnie/~~potrzeby własne klienta.~~

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
2017 -06- 05
L.dz. 16004

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA
AB 574

WSSE W SZCZECINIE
DZIAŁ LABORATORYJNY
70-632 Szczecin, ul. Spedytorska 6/7
ODDZIAŁ LABORATORYJNY W SZCZECINKU
LABORATORIUM MIKROBIOLOGII WODY I ŻYWNOŚCI
PRACOWNIA MIKROBIOLOGII WODY
78-400 Szczecinek, ul. Ordona 22
tel. (94) 36 58 213, (94) 36 58 228

Sprawozdanie
Nr MWiŻ/MW/483/17



# WYNIKI BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO PRÓBKI WODY

**Nr identyfikacyjny próbki: 558/ChW/MW/S/17**

| Badana cecha mikrobiologiczna | Metoda badania | Temperatura i czas inkubacji | Wynik | Najwyższa dopuszczalna wartość* | Niepewność pomiaru** |
|---|---|---|---|---|---|
| Liczba bakterii grupy coli w 100 ml (jtk/100ml) | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 **(A)** | 36+/-2°C 21 ± 3 godz | 0 | 0 | - |
| Liczba Escherichia coli w 100ml (jtk/100ml) | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 **(A)** | 36+/-2°C 21 ± 3 godz | 0 | 0 | - |

**(A) akredytowana metoda badania**

jtk – jednostki tworzące kolonie
NPL – najbardziej prawdopodobna liczba

Szczegółowe zdarzenia zaobserwowane w czasie przebiegu analizy i czynności nie wymienione w metodach badania lub zastosowane alternatywnie: nie było.

* Najwyższe dopuszczalne wartości odpowiadają wymaganiom zawartym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 27.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.poz.1989)
(nie dotyczy wody po odwróconej osmozie)
**Podane wartości niepewności, granice przedziału rozszerzenia stanowią niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i prawdopodobieństwie ok. 95%. Dla metody NPL granice przedziału ufności na poziomie prawdopodobieństwa ok 95% odczytane z tablic NPL. Niepewność dotyczy tylko etapu badania, bez pobrania próbki i etapu poanalitycznego

Młodszy Asystent Laboratorium
Mikrobiologii Wody i Żywności
Elwira Nowak
(osoba autoryzująca wyniki z badań)

Szczecinek, dnia 30.05.2017 r.
(data wydania wyników)

..... Koniec sprawozdania .....