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/102/17 Strona/stron 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	7/HK/Z/2017 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 Orle

PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Orle, hydrofornia

RODZAJ PRÓBKI:	DATA POBRANIA PRÓBKI:	METODYKA POBRANIA PRÓBKI:	NR IDENTYFIKACYJNY PRÓBKI W LABORATORIUM:
woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	13.02.2017 r.	zgodnie z protokołem pobrania próbki	145/ChW/MW/S/17

DATA PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA	WARUNKI PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA / STAN PRÓBKI	DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA	DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA
13.02.2017 r.	chłodzona / bez zastrzeżeń	13.02.2017 r.	14.02.2017 r.

DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA	PODPIS KIEROWNIKA
17.02.2017 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. 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
2017 -02- 17
490

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/102/17

WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 145/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	3,3±0,6**
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	nieakceptowalny (siarkowodór)
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	367 (8,1 °C) [2)]
6	pH [A]	PN-EN ISO 10523:2012	-	6,5-9,5	7,9 (8,1 °C) [3)]
7	amonowy jon [A]	PN-C-04576-4:1994	mg/l	0,50	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
ODDZIAŁ LABORATORYJNY W SZCZECINKU
Pracownia Chemii Wody
Wej. Sanit.-Epid. w Szczecinie
mgr inż. Krzysztof Tarkowicz

.....
Osoba autoryzująca wyniki z badań

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

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/119/17 Strona/stron 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	7/HK/Z/2017 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 Orlu
6. PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Orle - hydrofornia

7. NAZWA PRÓBKI, NR IDENTYFIKACYJNY PRÓBKI:	8. WIELKOŚĆ PRÓBKI
Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi, nr próbki 145/ChW/MW/S/17	500 ml

9. DATA POBRANIA PRÓBKI:	10. OCENA STANU PRÓBKI:	11. METODYKA POBRANIA PRÓBKI
13.02.2017 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:
13.02.2017 r.	Temp. +4,1°C	13.02.2017 r.	14.02.2017 r.

14. OCENA:
15. UWAGI:

16. DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA:	17. PODPIS OSOBY ZATWIERDZAJĄCEJ :
14.02.2017 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.~~

Państwowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
2017 -02- 20
L.dz. 516 C/

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/119/17

Strona/stron
1/2

WYNIKI BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 145/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

Szczecinek, dnia 14.02.2017 r.
(data wydania wyników)

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

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

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/102/17 Strona/stron 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	7/HK/Z/2017 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 Orle

PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Orle, hydrofornia

RODZAJ PRÓBKI:	DATA POBRANIA PRÓBKI:	METODYKA POBRANIA PRÓBKI:	NR IDENTYFIKACYJNY PRÓBKI W LABORATORIUM:
woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	13.02.2017 r.	zgodnie z protokołem pobrania próbki	145/ChW/MW/S/17

DATA PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA	WARUNKI PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA / STAN PRÓBKI	DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA	DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA
13.02.2017 r.	chłodzona / bez zastrzeżeń	13.02.2017 r.	14.02.2017 r.

DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA	PODPIS KIEROWNIKA
17.02.2017 r.	KIEROWNIK ODDZIAŁU LABORATORYJNEGO w SZCZECINKU Dział Laboratoryjny Woj. Stacji Sanitarno-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

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu
2017 -02- 20
L.dz. 516 09

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/102/17

WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 145/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	3,3±0,6**
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	nieakceptowalny (siarkowodór)
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	367 (8,1 °C) [2)]
6	pH [A]	PN-EN ISO 10523:2012	-	6,5-9,5	7,9 (8,1 °C) [3)]
7	amonowy jon [A]	PN-C-04576-4:1994	mg/l	0,50	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
ODDZIAŁ LABORATORYJNY W SZCZECINKU
Dział Laboratoryjny
Woj. Sta[illegible] w Szczecinie
mgr inż. Krzysztof Lechowicz

.....
Osoba autoryzująca wyniki z badań

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

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/173/17 Strona/stron 1/2

SPRAWOZDANIE Z BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO WODY

ZLECENIODAWCA:	PRÓBKOBIORCA:	NUMER PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI / ~~UMOWY~~ / ZLECENIA W REJESTRZE*:
Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wałczu	Agnieszka Łagan - Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu	30/HK/2017 SzFCh/ChW/21/17

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 Orle

PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Orle, hydrofornia

RODZAJ PRÓBKI:	DATA POBRANIA PRÓBKI:	METODYKA POBRANIA PRÓBKI:	NR IDENTYFIKACJNY PRÓBKI W LABORATORIUM:
woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	13.03.2017 r.	zgodnie z protokołem pobrania próbki	247/ChW/17

DATA PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA	WARUNKI PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA / STAN PRÓBKI	DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA	DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA
13.03.2017 r.	chłodzona / bez zastrzeżeń	13.03.2017 r.	14.03.2017 r.

DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA	PODPIS KIEROWNIKA
15.03.2017 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. 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 w Wałczu
2017 -03- 15
L.dz. 771/17

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/173/17 Strona/stron 2/2

WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 247/ChW/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	4,5±0,8**
2	zapach [N]	PB/SzFCh/ChW/03 wyd. II z dnia 10.10.2014 r.		akceptowalny	akceptowalny
3	żelazo ogólne [A]	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	µg/l	200	542±21**
4	mangan ogólny [A]	PN-92/C-04590/03	µg/l	50	33

* 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
Informujemy, że Polska Norma PN-92/C-04590/03, w oparciu o którą wykonano oznaczenie w wodzie manganu, została przez Polski Komitet Normalizacyjny wycofana bez zastąpienia.

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 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/357/17 Strona/stron 1/2

SPRAWOZDANIE Z BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO WODY

ZLECENIODAWCA:	PRÓBKOBIORCA:	NUMER PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI / ~~UMOWY~~ / ZLECENIA W REJESTRZE*:
Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wałczu	Adam Sokół - Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu	68/HK/2017 SzFCh/ChW/35/17

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 Orle

PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Orle, hydrofornia

RODZAJ PRÓBKI:	DATA POBRANIA PRÓBKI:	METODYKA POBRANIA PRÓBKI:	NR IDENTYFIKACJNY PRÓBKI W LABORATORIUM:
woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	29.05.2017 r.	zgodnie z protokołem pobrania próbki	552/ChW/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.	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

Zgodność odpisu z oryginałem stwierdza się
Wałcz, dnia 05.06.2017 podpis

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Wałczu
2017 -06- 01
L.dz. 1631

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/357/17 Strona/stron 2/2

WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 552/ChW/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	3,4±0,6**
2	żelazo ogólne [A]	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	µg/l	200	467±18**

* 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

ASYSTENT
Laboratorium Szkodliwości Fizyko-Chemicznych
ODDZIAŁ LABORATORYJNY w SZCZECINKU
Dział Laboratoryjny
Woj. Stacji Sanit.-Epidem. w Szczecinku
mgr inż. Krzysztof Lechowicz

.....
Osoba autoryzująca wyniki z badań

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

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/359/17 Strona/stron 1/2

SPRAWOZDANIE Z BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO WODY

ZLECENIODAWCA:	PRÓBKOBIORCA:	NUMER PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI / ~~UMOWY~~ / ZLECENIA W REJESTRZE*:
Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wałczu	Adam Sokół - Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu	68/HK/2017 SzFCh/ChW/35/17

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 Orle

PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Orle 2, kran w łazience

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	554/ChW/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.	mgr [illegible] SKUPIN DIAGNOSTYKA 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

Zgodność odpisu z oryginałem stwierdza się
Wałcz, dnia 05.06.2017 podpis [illegible]

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Wałczu
2017 -06- 01
L.dz. 1634/17

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/359/17 Strona/stron 2/2

WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 554/ChW/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	2,8±0,5**
2	żelazo ogólne [A]	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	µg/l	200	246±12**

* 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

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

.....
Osoba autoryzująca wyniki z badań

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

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/358/17 Strona/stron 1/2

SPRAWOZDANIE Z BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO WODY

ZLECENIODAWCA:	PRÓBKOBIORCA:	NUMER PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI / ~~UMOWY~~ / ZLECENIA W REJESTRZE*:
Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wałczu	Adam Sokół - Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu	68/HK/2017 SzFCh/ChW/35/17

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 Orle

PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Orle 12, 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	553/ChW/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.	mgr JANNA 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

Zgodność odpisu z oryginałem stwierdza się
Wałcz. dnia 05.06.2017 podpis

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Wałczu
2017 -06- 01
L.dz. 1031

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/358/17 Strona/stron 2/2

WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 553/ChW/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	2,3±0,4**
2	żelazo ogólne [A]	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	µg/l	200	210±11**

* 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

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

Osoba autoryzująca wyniki z badań

Koniec sprawozdania

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/487/17 Strona/stron 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	32/HK/Z/2017 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 Orlu
6. PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Orle 12 – kran w kuchni

7. NAZWA PRÓBKI, NR IDENTYFIKACYJNY PRÓBKI:	8. WIELKOŚĆ PRÓBKI
Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi, nr próbki 562/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 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~~.

Państwowa Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu
2017 -06- 05
L.dz. 16609

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/487/17

WYNIKI BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 562/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 .....

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/367/17 Strona/stron 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	Agnieszka Łagan - Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu	32/HK/Z/2017 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 Orle

PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Orle 12, kran w kuchni

RODZAJ PRÓBKI:	DATA POBRANIA PRÓBKI:	METODYKA POBRANIA PRÓBKI:	NR IDENTYFIKACJNY PRÓBKI W LABORATORIUM:
woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	29.05.2017 r.	zgodnie z protokołem pobrania próbki	562/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.	mgr [illegible]ANNA 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

Państwowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu
2017 -06- 05
16608

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/367/17 Strona/stron 2/2

WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 562/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	3,4±0,6**
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	367 (20,9 °C) [2)]
6	pH [A]	PN-EN ISO 10523:2012	-	6,5-9,5	7,8 (21,1 °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 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/434/17 Strona/stron 1/2

SPRAWOZDANIE Z BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO WODY

ZLECENIODAWCA:	PRÓBKOBIORCA:	NUMER PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI / ~~UMOWY~~ / ZLECENIA W REJESTRZE*:
Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wałczu	Jarosław Topa - Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu	78/HK/2017 SzFCh/ChW/41/17

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 Orle

PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Orle, hydrofornia

RODZAJ PRÓBKI:	DATA POBRANIA PRÓBKI:	METODYKA POBRANIA PRÓBKI:	NR IDENTYFIKACJNY PRÓBKI W LABORATORIUM:
woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	26.06.2017 r.	zgodnie z protokołem pobrania próbki	721/ChW/17

DATA PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA	WARUNKI PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA / STAN PRÓBKI	DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA	DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA
26.06.2017 r.	chłodzona / bez zastrzeżeń	26.06.2017 r.	28.06.2017 r.

DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA	PODPIS KIEROWNIKA
29.06.2017 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 pocztową 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 w Wałczu
2017 -06- 30
L.dz. 1923

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/434/17 Strona/stron 2/2

WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 721/ChW/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	2,6±0,5**
2	żelazo ogólne [A]	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	µg/l	200	470±18**

* 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

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 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/435/17 Strona/stron 1/2

SPRAWOZDANIE Z BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO WODY

ZLECENIODAWCA:	PRÓBKOBIORCA:	NUMER PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI / ~~UMOWY~~ / ZLECENIA W REJESTRZE*:
Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wałczu	Jarosław Topa - Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu	78/HK/2017 SzFCh/ChW/41/17

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 Orle

PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Orle 12, kran w kuchni

RODZAJ PRÓBKI:	DATA POBRANIA PRÓBKI:	METODYKA POBRANIA PRÓBKI:	NR IDENTYFIKACYJNY PRÓBKI W LABORATORIUM:
woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	26.06.2017 r.	zgodnie z protokołem pobrania próbki	722/ChW/17

DATA PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA	WARUNKI PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA / STAN PRÓBKI	DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA	DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA
26.06.2017 r.	chłodzona / bez zastrzeżeń	26.06.2017 r.	28.06.2017 r.

DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA	PODPIS KIEROWNIKA
29.06.2017 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

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Wałczu
2017 -06- 30
L.dz. 1923

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/435/17 Strona/stron 2/2

WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 722/ChW/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	2,3±0,4**
2	żelazo ogólne [A]	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	µg/l	200	220±11**

* 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

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

Osoba autoryzująca wyniki z badań

Koniec sprawozdania

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/436/17 Strona/stron 1/2

SPRAWOZDANIE Z BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO WODY

ZLECENIODAWCA:	PRÓBKOBIORCA:	NUMER PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI / ~~UMOWY~~ / ZLECENIA W REJESTRZE*:
Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wałczu	Jarosław Topa - Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu	78/HK/2017 SzFCh/ChW/41/17

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 Orle

PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Orle 2/1

RODZAJ PRÓBKI:	DATA POBRANIA PRÓBKI:	METODYKA POBRANIA PRÓBKI:	NR IDENTYFIKACYJNY PRÓBKI W LABORATORIUM:
woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	26.06.2017 r.	zgodnie z protokołem pobrania próbki	723/ChW/17

DATA PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA	WARUNKI PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA / STAN PRÓBKI	DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA	DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA
26.06.2017 r.	chłodzona / bez zastrzeżeń	26.06.2017 r.	28.06.2017 r.

DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA	PODPIS KIEROWNIKA
29.06.2017 r.	KIEROWNIK ODDZIAŁU LABORATORYJNEGO W SZCZECINKU Dział Laboratoryjny Woj. Stacji Sanitarno-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 pocztową przesyłką 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 w Wałczu
2017 -06- 30
L.dz. 1423

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/436/17 Strona/stron 2/2

WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 723/ChW/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	3,3±0,6**
2	żelazo ogólne [A]	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	µg/l	200	331±14**

* 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

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 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/503/17 Strona/stron 1/2

SPRAWOZDANIE Z BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO WODY

ZLECENIODAWCA:	PRÓBKOBIORCA:	NUMER PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI / UMOWY / ~~ZLECENIA W REJESTRZE~~*:
Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wałczu	Agnieszka Łagan - Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu	93/HK/2017 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 Orle

PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Orle, hydrofornia

RODZAJ PRÓBKI:	DATA POBRANIA PRÓBKI:	METODYKA POBRANIA PRÓBKI:	NR IDENTYFIKACYJNY PRÓBKI W LABORATORIUM:
woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	25.07.2017 r.	zgodnie z protokołem pobrania próbki	887/ChW/MW/17

DATA PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA	WARUNKI PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA / STAN PRÓBKI	DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA	DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA
25.07.2017 r.	chłodzona / bez zastrzeżeń	25.07.2017 r.	26.07.2017 r.

DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA	PODPIS KIEROWNIKA
27.07.2017 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

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Wałczu
2017 -07- 31
L.dz.

Zgodność odpisu z oryginałem stwierdza się
Wałcz, dnia 02.08.2017 podpis

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/503/17 Strona/stron 2/2

WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 887/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	3,4±0,6**
2	barwa [N]	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 metoda D	mg/l Pt	akceptowalna	5
3	zapach [N]	PB/SzFCh/ChW/03 wyd. II z dnia 10.10.2014 r.		akceptowalny	nieakceptowalny (siarkowodór)
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	357 (16,9 °C) [2)]
6	pH [A]	PN-EN ISO 10523:2012	-	6,5-9,5	7,9 (17,4 °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).
** 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 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/813/17 Strona/stron 1/2

SPRAWOZDANIE Z BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO PRÓBKI WODY

1. NAZWA I ADRES ZLECAJĄCEGO:	2. PRÓBKOBIORCA:	3. NUMER PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBEK/ UMOWY/~~ZLECENIA W REJESTRZE~~*:
PPIS w Wałczu	A. Łagan -Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu	93/HK/2017 18/2017

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 Orle
6. PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Orle - hydrofornia

7. NAZWA PRÓBKI, NR IDENTYFIKACYJNY PRÓBKI:	8. WIELKOŚĆ PRÓBKI
Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi, nr próbki 887/ChW/MW/17	250 ml

9. DATA POBRANIA PRÓBKI:	10. OCENA STANU PRÓBKI:	11. METODYKA POBRANIA PRÓBKI
25.07.2017 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:
25.07.2017 r.	Temp. +4,8°C	25.07.2017 r.	26.07.2017 r.

14. OCENA:
15. UWAGI:

16. DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA:	17. PODPIS OSOBY ZATWIERDZAJĄCEJ :
26.07.2017 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.~~

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu
2017 -07- 31
L.dz.

Zgodność odpisu z oryginałem stwierdza się
Wałcz, dnia 02.08.2017 podpis

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/813/17

WYNIKI BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 887/ChW/MW/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 100 ml (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 ufno ścina 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 26.07.2017 r.
(data wydania wyników)

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

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/505/17 Strona/stron 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	Agnieszka Łagan - Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu	58/HK/Z/2017 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 Orle

PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Orle, studnia na ujęciu

RODZAJ PRÓBKI:	DATA POBRANIA PRÓBKI:	METODYKA POBRANIA PRÓBKI:	NR IDENTYFIKACYJNY PRÓBKI W LABORATORIUM:
woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	25.07.2017 r.	zgodnie z protokołem pobrania próbki	889/ChW/S/17

DATA PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA	WARUNKI PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA / STAN PRÓBKI	DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA	DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA
25.07.2017 r.	chłodzona / bez zastrzeżeń	25.07.2017 r.	26.07.2017 r.

DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA	PODPIS KIEROWNIKA
27.07.2017 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

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu
2017 -07- 31
L.dz.

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/505/17 Strona/stron 2/2

WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 889/ChW/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	2,1±0,4
2	żelazo ogólne [A]	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	µg/l	200	400±16**

* 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
** 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.

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 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/540/17 Strona/stron 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	94/HK/2017 SzFCh/ChW/48/17

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 w Orlu

PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Orle 2 – kran w łazience

RODZAJ PRÓBKI:	DATA POBRANIA PRÓBKI:	METODYKA POBRANIA PRÓBKI:	NR IDENTYFIKACJNY PRÓBKI W LABORATORIUM:
woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	07.08.2017 r.	zgodnie z protokołem pobrania próbki	964/ChW/17

DATA PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA	WARUNKI PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA / STAN PRÓBKI	DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA	DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA
07.08.2017 r.	chłodzona / bez zastrzeżeń	07.08.2017 r.	08.08.2017 r.

DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA	PODPIS KIEROWNIKA
10.08.2017 r.	[illegible] 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

Zgodność odpisu z oryginałem stwierdza się
Wałcz, dnia 11.08.2017 podpis [illegible]

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Wałczu
2017 -08- 16
L.dz. 2373

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/540/17 Strona/stron 2/2

WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 964/ChW/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	3,7 ± 0,7**
2	zapach [N]	PB/SzFCh/ChW/03 wyd. II z dnia 10.10.2014 r.		akceptowalny	akceptowalny
3	żelazo ogólne [A]	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	µg/l	200	388 ± 16**

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).
** Podania niepewność jest niepewnością rozszerzoną obliczoną z użyciem współczynnika rozszerzenia k=2, co daje poziom ufności w przybliżeniu 95%.
[1)] 1 NTU=1 FNU
Przechowywanie próbki laboratoryjnej przed analizą – zgodnie z PN-EN ISO 5667-3:2013-05.

Asystent Laboratorium Szkodliwości Fizyko-Chemicznych
ODDZIAŁU LABORATORYJNEGO w SZCZECINKU
DZIAŁ LABORATORYJNY
Woj. Stacji Sanit.-Epidem. w Szczecinie
mgr Magdalena Roszak
.....
Osoba autoryzująca wyniki z badań

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

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/539/17 Strona/stron 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	94/HK/2017 SzFCh/ChW/48/17

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 w Orlu

PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Orle 12 – kran w kuchni

RODZAJ PRÓBKI:	DATA POBRANIA PRÓBKI:	METODYKA POBRANIA PRÓBKI:	NR IDENTYFIKACYJNY PRÓBKI W LABORATORIUM:
woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	07.08.2017 r.	zgodnie z protokołem pobrania próbki	963/ChW/17

DATA PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA	WARUNKI PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA / STAN PRÓBKI	DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA	DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA
07.08.2017 r.	chłodzona / bez zastrzeżeń	07.08.2017 r.	08.08.2017 r.

DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA	PODPIS KIEROWNIKA
10.08.2017 r.	[illegible] DIAGNOSTYKI 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

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Wałczu
2017 -08- 16
L.dz. 2373

Zgodność odpisu z oryginałem stwierdza się
Wałcz, dnia 17.08.2017 podpis [illegible]

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/539/17 Strona/stron 2/2

WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 963/ChW/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	2,4 ± 0,4**
2	zapach [N]	PB/SzFCh/ChW/03 wyd. II z dnia 10.10.2014 r.		akceptowalny	akceptowalny
3	żelazo ogólne [A]	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	µg/l	200	215 ± 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).
** Podania niepewność jest niepewnością rozszerzoną obliczoną z użyciem współczynnika rozszerzenia k=2, co daje poziom ufności w przybliżeniu 95%.
[1)] 1 NTU=1 FNU
Przechowywanie próbki laboratoryjnej przed analizą – zgodnie z PN-EN ISO 5667-3:2013-05.

Asystent Laboratorium Szkodliwości Fizyko-Chemicznych
ODDZIAŁU LABORATORYJNEGO w SZCZECINKU
DZIAŁ LABORATORYJNY
Woj. Stacji Sanit.-Epidem. w Szczecinie
mgr Magdalena Roszak
.....
Osoba autoryzująca wyniki z badań

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

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/538/17 Strona/stron 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	94/HK/2017 SzFCh/ChW/48/17

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 w Orlu

PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Orle – hydrofornia

RODZAJ PRÓBKI:	DATA POBRANIA PRÓBKI:	METODYKA POBRANIA PRÓBKI:	NR IDENTYFIKACJNY PRÓBKI W LABORATORIUM:
woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	07.08.2017 r.	zgodnie z protokołem pobrania próbki	962/ChW/17

DATA PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA	WARUNKI PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA / STAN PRÓBKI	DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA	DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA
07.08.2017 r.	chłodzona / bez zastrzeżeń	07.08.2017 r.	08.08.2017 r.

DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA	PODPIS KIEROWNIKA
10.08.2017 r.	01433 mgr [illegible] SKUFIN 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

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Wałczu
2017 -08- 16
L.dz. 2373

Zgodność odpisu z oryginałem stwierdza się
Wałcz, dnia 17.08.2017 podpis

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/538/17 Strona/stron 2/2

WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 962/ChW/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	2,9 ± 0,5**
2	zapach [N]	PB/SzFCh/ChW/03 wyd. II z dnia 10.10.2014 r.		akceptowalny	nieakceptowalny (H_2S)
3	żelazo ogólne [A]	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	µg/l	200	446 ± 18**

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).
** Podania niepewność jest niepewnością rozszerzoną obliczoną z użyciem współczynnika rozszerzenia k=2, co daje poziom ufności w przybliżeniu 95%.
[1)] 1 NTU=1 FNU
Przechowywanie próbki laboratoryjnej przed analizą – zgodnie z PN-EN ISO 5667-3:2013-05.

Asystent Laboratorium Szkodliwości Fizyko-Chemicznych
ODDZIAŁU LABORATORYJNEGO w SZCZECINKU
DZIAŁ LABORATORYJNY
Woj. Stacji Sanit.-Epidem. w Szczecinie
mgr Magdalena Roszak
.....
Osoba autoryzująca wyniki z badań

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

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/659/17 Strona/stron 1/2

SPRAWOZDANIE Z BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO WODY

ZLECENIODAWCA:	PRÓBKOBIORCA:	NUMER PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI / ~~UMOWY~~ / ZLECENIA W REJESTRZE*:
Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wałczu	Jarosław Topa - Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu	121/HK/2017 SzFCh/ChW/54/17

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 Orle

PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Orle 2/2, kran w łazience

RODZAJ PRÓBKI:	DATA POBRANIA PRÓBKI:	METODYKA POBRANIA PRÓBKI:	NR IDENTYFIKACYJNY PRÓBKI W LABORATORIUM:
woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	25.09.2017 r.	zgodnie z protokołem pobrania próbki	1202/ChW/17

DATA PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA	WARUNKI PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA / STAN PRÓBKI	DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA	DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA
25.09.2017 r.	chłodzona / bez zastrzeżeń	25.09.2017 r.	27.09.2017 r.

DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA	PODPIS KIEROWNIKA
28.09.2017 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

Zgodność odpisu z oryginałem stwierdza się
Wałcz, dnia 04.10.17 podpis

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Wałczu
2017 -10- 03
Lp. 2883

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/659/17 Strona/stron 2/2

WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 1202/ChW/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	3,4±0,6**
2	żelazo ogólne [A]	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	µg/l	200	326±14**

* 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

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 .....

Zgodność odpisu z oryginałem stwierdza się
Wałcz. dnia 04.10.17 podpis

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/658/17 Strona/stron 1/2

SPRAWOZDANIE Z BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO WODY

ZLECENIODAWCA:	PRÓBKOBIORCA:	NUMER PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI / ~~UMOWY~~ / ZLECENIA W REJESTRZE*:
Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wałczu	Jarosław Topa - Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu	121/HK/2017 SzFCh/ChW/54/17

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 Orle

PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Orle 16, kran w kuchni

RODZAJ PRÓBKI:	DATA POBRANIA PRÓBKI:	METODYKA POBRANIA PRÓBKI:	NR IDENTYFIKACJNY PRÓBKI W LABORATORIUM:
woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	25.09.2017 r.	zgodnie z protokołem pobrania próbki	1201/ChW/17

DATA PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA	WARUNKI PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA / STAN PRÓBKI	DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA	DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA
25.09.2017 r.	chłodzona / bez zastrzeżeń	25.09.2017 r.	27.09.2017 r.

DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA	PODPIS KIEROWNIKA
28.09.2017 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

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Wałczu
2017 -10- 03
Lp. 2882

Zgodność odpisu z oryginałem stwierdza się
Wałcz, dnia 04.10.17 podpis

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/658/17 Strona/stron 2/2

WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 1201/ChW/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	żelazo ogólne [A]	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	µg/l	200	125

* 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

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

Zgodność odpisu z oryginałem stwierdza się
Wolcz. dnia 04.10.17 podpis

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/657/17 Strona/stron 1/2

SPRAWOZDANIE Z BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO WODY

ZLECENIODAWCA:	PRÓBKOBIORCA:	NUMER PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI / ~~UMOWY~~ / ZLECENIA W REJESTRZE*:
Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wałczu	Jarosław Topa - Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu	121/HK/2017 SzFCh/ChW/54/17

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 Orle

PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Orle, hydrofornia

RODZAJ PRÓBKI:	DATA POBRANIA PRÓBKI:	METODYKA POBRANIA PRÓBKI:	NR IDENTYFIKACYJNY PRÓBKI W LABORATORIUM:
woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	25.09.2017 r.	zgodnie z protokołem pobrania próbki	1200/ChW/17

DATA PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA	WARUNKI PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA / STAN PRÓBKI	DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA	DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA
25.09.2017 r.	chłodzona / bez zastrzeżeń	25.09.2017 r.	27.09.2017 r.

DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA	PODPIS KIEROWNIKA
28.09.2017 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

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Wałczu
2017 -10- 03
L.dz. 2338

Zgodność odpisu z oryginałem stwierdza się
Wałcz, dnia 04.10.17 podpis

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/657/17 Strona/stron 2/2

WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 1200/ChW/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	3,3±0,6**
2	zapach [N]	PB/SzFCh/ChW/03 wyd. II z dnia 10.10.2014 r.		akceptowalny	nieakceptowalny (siarkowodór)
3	żelazo ogólne [A]	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	µg/l	200	514±20**

* 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

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

Zgodność odpisu z oryginałem stwierdza się
Wałcz. dnia 04.10.17 r. podpis

Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych

Sprawozdanie z badań Nr Spr/ŚR/K/2728/17

AB 515

WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA
W SZCZECINIE
70-632 Szczecin, ul. Spedytorska 6/7
Oddział Laboratoryjny w Szczecinie
tel. 91 462-40-60
e-mail: *laboratorium@wsse.szczecin.pl*

http://www.wsse.szczecin.pl

NAZWA I ADRES ZLECAJĄCEGO: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu Al. Zdobywców Wału Pomorskiego 54, 78-600 Wałcz dla: Zakład Energetyki Cieplnej, Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. ul. Wolności 37, 78-650 Mirosławiec
NR UMOWY – ZLECENIA: L 18/2017
PRÓBKA POBRANA PRZEZ: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu – Agnieszka Łagan
NUMER PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI: 90/HK/Z/2017
METODYKA POBRANIA PRÓBKI: zgodnie z protokołem PSSE Wałcz nr 90/HK/Z/2017 z dnia 16.10.2017 r.
DATA POBRANIA PRÓBKI/PRÓBEK: 16.10.2017 r.
DATA PRZYJĘCIA DO BADANIA: 16.10.2017 r.

WYNIK BADANIA

NUMER PRÓBKI: ŚR/K/3811/17
MIEJSCE POBRANIA PRÓBKI: Wodociąg w Orlu – Orle 12 – kran w kuchni
RODZAJ PRÓBKI: woda przeznaczona do spożycia
STAN PRÓBKI: bez zastrzeżeń
DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA/ZAKOŃCZENIA BADANIA: 16.10.2017 r./ 26.10.2017 r.

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wynik badania ± niepewność ☼)	Wymagania ▼) 1)	Granica oznaczalności GO
1.	Fluorki A	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	**poniżej GO**	1,5	0,10
2.	Miedź A	PN-ISO 8288:2002	mg/l	**poniżej GO**	2,0	0,05
3.	Ołów A	PB/ŚR/K/02 wyd. II z dnia 28.04.2014r.	µg/l	**poniżej GO**	10	3
4.	Kadm A		µg/l	**poniżej GO**	5	0,5
5.	Nikiel A		µg/l	**poniżej GO**	20	2
6.	Chrom A	PN-EN 1233:2000	µg/l	**poniżej GO**	50	1
7.	Glin A	PN-C-04605-02:1992 ◊	µg/l	**poniżej GO**	200	40
8.	Siarczany A	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	**37**	250	5
9.	Arsen A	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	**poniżej GO**	10	2
10.	Selen A		µg/l	**poniżej GO**	10	2
11.	Antymon A		µg/l	**poniżej GO**	5	2
12.	Rtęć A	PN-EN 1483:2007 ◊	µg/l	**poniżej GO**	1	0,3
13.	Sód A	PN-ISO 9964-3:1994 PN-ISO 9964-3:1997/Ak	mg/l	**3,8**	200	0,10
14.	Chloroform A 2)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	**poniżej GO**	30	1,0
15.	Bromodichlorometan A 2)		µg/l	**poniżej GO**	15	1,0
16.	Dibromochlorometan A 2)		µg/l	**poniżej GO**	-	1,0
17.	Bromoform A 2)		µg/l	**poniżej GO**	-	1,0
18.	∑ THM A 2)		µg/l	**poniżej GO**	100	1,0
19.	1,2-dichloroetan A 2)		µg/l	**poniżej GO**	3,0	0,25
20.	Tetrachlorometan A 2)		µg/l	**poniżej GO**	2,0	0,25
21.	Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu A 2)		µg/l	**poniżej GO**	10,0	1,0
22.	Benzo(a)piren A	PB/ŚR/K/04 wyd. II z dnia 28.04.2014r.	µg/l	**poniżej GO**	0,010	0,002
23.	Σ WWA A		µg/l	**poniżej GO**	0,10	0,002
24.	α-HCH N	PB/ŚR/K/12 wyd. II z dnia 28.04.2014r.	µg/l	**poniżej GO**	0,10	0,004
25.	HCB N		µg/l	**poniżej GO**	0,10	0,004
26.	β-HCH N		µg/l	**poniżej GO**	0,10	0,004
27.	γ-HCH N		µg/l	**poniżej GO**	0,10	0,004

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/1260/17 Strona/stron 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	90/HK/Z/2017 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 Orlu

6. PUNKT POBRANIA PRÓBKI:

Orle 12 – kran w kuchni

7. NAZWA PRÓBKI, NR IDENTYFIKACYJNY PRÓBKI:	8. WIELKOŚĆ PRÓBKI
Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi, nr próbki 1358/ChW/MW/S/17	500 ml

9. DATA POBRANIA PRÓBKI:	10. OCENA STANU PRÓBKI:	11. METODYKA POBRANIA PRÓBKI
16.10.2017 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:
16.10.2017 r.	Temp. +4,3°C	16.10.2017 r.	19.10.2017 r.

14. OCENA:

15. UWAGI:

16. DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA:	17. PODPIS OSOBY ZATWIERDZAJĄCEJ :
19.10.2017 r.	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.~~

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Wałczu
2017 -10- 23
Lp. 3092

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/1260/17

Strona/stron
1/2

WYNIKI BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 1358/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 19.10.2017 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 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/719/17 Strona/stron 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	Agnieszka Łagan - Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu	90/HK/Z/2017 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 Orle

PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Orle 12, kran w kuchni

RODZAJ PRÓBKI:	DATA POBRANIA PRÓBKI:	METODYKA POBRANIA PRÓBKI:	NR IDENTYFIKACYJNY PRÓBKI W LABORATORIUM:
woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	16.10.2017 r.	zgodnie z protokołem pobrania próbki	1358/ChW/MW/S/17

DATA PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA	WARUNKI PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA / STAN PRÓBKI	DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA	DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA
16.10.2017 r.	chłodzona / bez zastrzeżeń	16.10.2017 r.	18.10.2017 r.

DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA	PODPIS KIEROWNIKA
19.10.2017 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

Państwowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu
2017 -10- 23
L. dz. 3092

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/719/17

WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 1358/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	2,0±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	363 (17,1 °C) [2)]
6	pH [A]	PN-EN ISO 10523:2012	-	6,5-9,5	7,9 (17,0 °C) [3)]
7	twardość [N]	PN-ISO 6059:1999	mg/l	60-500 [4)]	177
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)]	poniżej 0,4
12	żelazo ogólne [A]	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	µg/l	200	171
13	mangan ogólny [A]	PN-92/C-04590/03	µg/l	50	poniżej 30
14	chlorki [N]	PN-ISO 9297:1994	mg/l	250	8

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
[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
Woj. Stacji Sanit.-Epidem. w Szczecinie
mgr inż. Krzysztof Lechowicz

.....
Osoba autoryzująca wyniki z badań

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