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/176/17 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	32/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 Hanki

PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Hanki, hydrofornia

RODZAJ PRÓBKI:	DATA POBRANIA PRÓBKI:	METODYKA POBRANIA PRÓBKI:	NR IDENTYFIKACYJNY PRÓBKI W LABORATORIUM:
woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	13.03.2017 r.	zgodnie z protokołem pobrania próbki	250/ChW/MW/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

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/176/17

WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 250/ChW/MW/17

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badania	Jednostka miary	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres*	Wynik
1	mętność [A]	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 metoda nefelometryczna	NTU [1)]	1	2,9±0,5**
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	326 (11,0 °C) [2)]
6	pH [A]	PN-EN ISO 10523:2012	-	6,5-9,5	7,9 (11,0 °C) [3)]
7	amonowy jon [A]	PN-C-04576-4:1994	mg/l	0,50	0,10

* 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/361/17 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	69/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 Hanki

PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Hanki 18, 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	556/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 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 Oddzialu 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
Lp. 1631/17

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/361/17 Strona/stron 2/2

WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 556/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 [D]	1	1,6±0,3**
2	żelazo ogólne [A]	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	µg/l	200	301±13**
3	mangan ogólny [A]	PN-92/C-04590/03	µg/l	50	44±7**

* 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.
[D] 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
ODDZIAŁ LABORATORYJNY W SZCZECINKU
Dział Laboratoryjny
Woj. Stacji Sanit.-Epidem. w Szczecinie
mgr inż. Arkadiusz 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/360/17 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	69/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 Hanki

PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Hanki, hydrofornia

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	555/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

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Wałczu
2017 -06- 01
1631

Zgodność odpisu z oryginałem stwierdza się
Wałcz, dnia 05.06.2017 podpis

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 574	WSSE W SZCZECINIE DZIAŁ LABORATORYJNY 70-632 Szczecin, ul. Spedytorska 6/7 ODDZIAŁ LABORATORYJNY W SZCZECINKU LABORATORJUM 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/360/17 Strona/stron 2/2

WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 555/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	1,9±0,4**
2	żelazo ogólne [A]	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	µg/l	200	372±16**
3	mangan ogólny [A]	PN-92/C-04590/03	µg/l	50	93±8**

* 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
ODDZIAŁ LABORATORYJNY 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/484/17 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	29/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 Hankach
6. PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Hanki 18 – kran w kuchni

7. NAZWA PRÓBKI, NR IDENTYFIKACYJNY PRÓBKI:	8. WIELKOŚĆ PRÓBKI
Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi, nr próbki 559/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.	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 Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu
2017 -06- 05
Ldz. 1660/17

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA
AB 574

WSSE W SZCZECINIE
DZIAŁ LABORATORYJNY
70-632 Szczecin, ul. Spedytorska 6/7
ODDZIAŁ LABORATORYJNY W SZCZECINKU
LABORATORIUM 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/484/17

WYNIKI BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 559/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/364/17 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	29/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 Hanki

PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Hanki 18, 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	559/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 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

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
2017 -06- 05
166000

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/364/17 Strona/stron 2/2

WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 559/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	2,9±0,5**
2	barwa [N]	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 metoda D	mg/l Pt	akceptowalna	poniżej 5
3	zapach [N]	PB/SzFCh/ChW/03 wyd. II z dnia 10.10.2014 r.		akceptowalny	akceptowalny
4	smak [N]	PB/SzFCh/ChW/03 wyd. II z dnia 10.10.2014 r.		akceptowalny	akceptowalny
5	przewodność elektryczna właściwa w 25 °C [A]	PN-EN 27888:1999	µS/cm	2500	318 (20,6 °C) [2)]
6	pH [A]	PN-EN ISO 10523:2012	-	6,5-9,5	7,8 (20,6 °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. 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/469/17 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	84/HK/2017 SzFCh/ChW/45/17

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 Hanki

PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Hanki 18, kran w kuchni

RODZAJ PRÓBKI:	DATA POBRANIA PRÓBKI:	METODYKA POBRANIA PRÓBKI:	NR IDENTYFIKACYJNY PRÓBKI W LABORATORIUM:
woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	11.07.2017 r.	zgodnie z protokołem pobrania próbki	820/ChW/17

DATA PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA	WARUNKI PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA / STAN PRÓBKI	DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA	DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA
11.07.2017 r.	chłodzona / bez zastrzeżeń	11.07.2017 r.	13.07.2017 r.

DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA	PODPIS KIEROWNIKA
14.07.2017 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

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Szczecinie

2017 -07- 18

2142

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/469/17

WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 820/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	263±12**
3	mangan ogólny [A]	PN-92/C-04590/03	µg/l	50	46±7**

* 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/468/17 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	84/HK/2017 SzFCh/ChW/45/17

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 Hanki

PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Hanki, hydrofornia

RODZAJ PRÓBKI:	DATA POBRANIA PRÓBKI:	METODYKA POBRANIA PRÓBKI:	NR IDENTYFIKACJNY PRÓBKI W LABORATORIUM:
woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	11.07.2017 r.	zgodnie z protokołem pobrania próbki	819/ChW/17

DATA PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA	WARUNKI PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADANIA / STAN PRÓBKI	DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA	DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA
11.07.2017 r.	chłodzona / bez zastrzeżeń	11.07.2017 r.	13.07.2017 r.

DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA	PODPIS KIEROWNIKA
14.07.2017 r.	KIEROWNIK ODDZIAŁU LABORATORYJNEGO W SZCZECINKU Dział Laboratoryjny Woj. Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna 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

2017 -07- 18

2142 04

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/468/17

WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 819/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	2,5±0,5**
2	żelazo ogólne [A]	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	µg/l	200	407±17**
3	mangan ogólny [A]	PN-92/C-04590/03	µg/l	50	94±8**

* 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/543/17 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	95/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 Hankach

PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Hanki 71 – kran w kuchni

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	967/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.	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 17.08.2017 podpis A. Łapan

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/543/17 Strona/stron 2/2

WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 967/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	0,7
2	żelazo ogólne [A]	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	µg/l	200	125
3	mangan ogólny [A]	PN-92/C-04590/03	µg/l	50	75 ± 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).
** 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.
Informujemy, że Polska Norma PN-92/C-04590/03, w oparciu o którą wykonano oznaczenia 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 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/542/17 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	95/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 Hankach

PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Hanki 18 – kran w kuchni

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	966/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] SKUPIN [illegible] 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 11.08.2017 podpis [illegible]

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Wałczu
2017 -08- 16
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/542/17

WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 966/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	2,0 ± 0,4**
2	żelazo ogólne [A]	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	µg/l	200	458 ± 18**
3	mangan ogólny [A]	PN-92/C-04590/03	µg/l	50	70 ± 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).
** 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.
Informujemy, że Polska Norma PN-92/C-04590/03, w oparciu o którą wykonano oznaczenia 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 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/541/17 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	95/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 Hankach

PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Hanki - hydrofornia

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	965/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.

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/541/17 Strona/stron 2/2

WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 965/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	1,7 ± 0,3**
2	żelazo ogólne [A]	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	µg/l	200	367 ± 15**
3	mangan ogólny [A]	PN-92/C-04590/03	µg/l	50	125 ± 9**

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.
Informujemy, że Polska Norma PN-92/C-04590/03, w oparciu o którą wykonano oznaczenia 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 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/662/17 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	122/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 Hanki

PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Hanki 71, kran w kuchni

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	1205/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
Ldz. 2888/0

Zgodność odpisu z oryginałem stwierdza się
Wałcz dnia 04.10.17 podpis: Sekret

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/662/17

WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 1205/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	0,3
2	żelazo ogólne [A]	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	µg/l	200	150
3	mangan ogólny [A]	PN-92/C-04590/03	µg/l	50	69±8**

* 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
ODDZIAŁ LABORATORYJNY w SZCZECINKU
Dział Laboratoryjny
Woj. Stacji Sanit.-Epidem. w Szczecinie
mgr inż. Krzysztof Iechowicz

Osoba autoryzująca wyniki z badań

Koniec sprawozdania

Zgodność odpisu z oryginałem stwierdza się
Wałcz. dnia 04.01.17 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/661/17 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	122/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 Hanki

PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Hanki 18, kran w kuchni

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	1204/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
Nr 2533

Zgodność odpisu z oryginałem stwierdza się
Wałcz, dnia 04.10.17 r. 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/661/17

WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 1204/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	168
3	mangan ogólny [A]	PN-92/C-04590/03	µg/l	50	51±7**

* 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

Zgodność odpisu z oryginałem stwierdza się
Wałcz, dnia 24.10.17 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/660/17 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	122/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 Hanki

PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Hanki, hydrofornia

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	1203/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
Poz. 1828

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/660/17 Strona/stron 2/2

WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 1203/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	3,1±0,6**
2	żelazo ogólne [A]	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	µg/l	200	761±27**
3	mangan ogólny [A]	PN-92/C-04590/03	µg/l	50	104±9**

* 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

Zgodność odpisu z oryginałem stwierdzam
Białogard, dnia 24.1.2017 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/1078/17 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	77/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 Hankach
6. PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Hanki 18 – kran w kuchni

7. NAZWA PRÓBKI, NR IDENTYFIKACYJNY PRÓBKI:	8. WIELKOŚĆ PRÓBKI
Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi, nr próbki 1159/ChW/MW/S/17	500 ml

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

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

14. OCENA:
15. UWAGI:

16. DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA:	17. PODPIS OSOBY ZATWIERDZAJĄCEJ :
21.09.2017 r.	MŁODSZY ASYSTENT 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 -09- 25
L.dz. 2814

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/1078/17

WYNIKI BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 1159/ChW/MW/S/17

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

(A) akredytowana metoda badania

jtk – jednostki tworzące kolonie
NPL – najbardziej prawdopodobna liczba

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

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

Szczecinek, dnia 21.09.2017 r.
(data wydania wyników)

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

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

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 574	WSSE W SZCZECINIE 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/638/17 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	77/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 Hanki

PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Hanki 18, kran w kuchni

RODZAJ PRÓBKI:	DATA POBRANIA PRÓBKI:	METODYKA POBRANIA PRÓBKI:	NR IDENTYFIKACYJNY PRÓBKI W LABORATORIUM:
woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	18.09.2017 r.	zgodnie z protokołem pobrania próbki	1159/ChW/MW/S/17

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

DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA	PODPIS KIEROWNIKA
21.09.2017 r.	K. [illegible] ODDZIAŁU LABORATORYJNEGO W SZCZECINKU Dział Laboratoryjny Woj. Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Szczecinie mgr Małgorzata Niestój

UWAGI

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

* Niepotrzebne skreślić

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu
2017 -09- 25
L.dz. 18018

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/638/17

WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 1159/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	0,7
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	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	320 (16,3 °C) [2)]
6	pH [A]	PN-EN ISO 10523:2012	-	6,5-9,5	7,8 (16,2 °C) [3)]
7	twardość [N]	PN-ISO 6059:1999	mg/l	60-500 [4)]	156
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	146
13	mangan ogólny [A]	PN-92/C-04590/03	µg/l	50	55±7**
14	chlorki [N]	PN-ISO 9297:1994	mg/l	250	9

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
Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Szczecinie
mgr inż. Anna 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/1159/17 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	J. Topa – Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu	85/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 Hankach
6. PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Hanki 18 - kran w kuchni

7. NAZWA PRÓBKI, NR IDENTYFIKACYJNY PRÓBKI:	8. WIELKOŚĆ PRÓBKI
Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi, nr próbki 1274/ChW/MW/S/17	250 ml

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

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

14. OCENA:
15. UWAGI:

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

* Niepotrzebne skreślić

Uwaga:

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

Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu
2017 -10- 10
Ldz. 2977

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA
AB 574

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

Sprawozdanie
Nr MWiŻ/MW/1159/17

WYNIKI BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 1274/ChW/MW/S/17

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

(A) akredytowana metoda badania

jtk – jednostki tworzące kolonie
NPL – najbardziej prawdopodobna liczba

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

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

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

Szczecinek, dnia 03.10.2017 r.
(data wydania wyników)

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

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 574	WSSE W SZCZECINIE 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/680/17 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	Jarosław Topa - Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu	85/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 Hanki

PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Hanki 18, kran w kuchni

RODZAJ PRÓBKI:	DATA POBRANIA PRÓBKI:	METODYKA POBRANIA PRÓBKI:	NR IDENTYFIKACYJNY PRÓBKI W LABORATORIUM:
woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	02.10.2017 r.	zgodnie z protokołem pobrania próbki	1274/ChW/MW/S/17

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

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

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

* Niepotrzebne skreślić

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

PCA
Polskie Centrum Akredytacji
BADANIA
AB 574

WSSE W SZCZECINIE
DZIAŁ LABORATORYJNY
70-632 Szczecin, ul. Spedytorska 6/7
ODDZIAŁ LABORATORYJNY W SZCZECINKU
LABORATORIUM 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/680/17

WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 1274/ChW/MW/S/17

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badania	Jednostka miary	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres*	Wynik
1	mętność [A]	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 metoda nefelometryczna	NTU [1)]	1	1
2	barwa [N]	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 metoda D	mg/l Pt	akceptowalna	poniżej 5
3	zapach [N]	PB/SzFCh/ChW/03 wyd. II z dnia 10.10.2014 r.		akceptowalny	akceptowalny
4	smak [N]	PB/SzFCh/ChW/03 wyd. II z dnia 10.10.2014 r.		akceptowalny	akceptowalny
5	przewodność elektryczna właściwa w 25 °C [A]	PN-EN 27888:1999	µS/cm	2500	321 (16,0 °C) [2)]
6	pH [A]	PN-EN ISO 10523:2012	-	6,5-9,5	7,9 (16,1 °C) [3)]
7	amonowy jon [A]	PN-C-04576-4:1994	mg/l	0,50	poniżej 0,10

Słowo „poniżej" w kolumnie wyników oznacza „poniżej granicy oznaczalności"
* Najwyższe dopuszczalne wartości odpowiadają wymaganiom zawartym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 27.11.2015 r. (Dz. U. poz. 1989).
[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 .....

Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych

Sprawozdanie z badań Nr Spr/ŚR/K/2453/17

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 – Adam Sokół
NUMER PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI: 77/HK/Z/2017
METODYKA POBRANIA PRÓBKI: zgodnie z protokołem PSSE Wałcz nr 77/HK/Z/2017 z dnia 18.09.2017 r.
DATA POBRANIA PRÓBKI/PRÓBEK: 18.09.2017 r.
DATA PRZYJĘCIA DO BADANIA: 18.09.2017 r.

WYNIK BADANIA

NUMER PRÓBKI: ŚR/K/3451/17
MIEJSCE POBRANIA PRÓBKI: Wodociąg w Hankach – Hanki 18 – kran w kuchni
RODZAJ PRÓBKI: woda przeznaczona do spożycia
STAN PRÓBKI: bez zastrzeżeń
DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA/ZAKOŃCZENIA BADANIA: 18.09.2017 r./ 28.09.2017 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	**0,10**	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	**60**	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 N 2)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	**poniżej GO**	30	1,0
15.	Bromodichlorometan N 2)		µg/l	**poniżej GO**	15	1,0
16.	Dibromochlorometan N 2)		µg/l	**poniżej GO**	-	1,0
17.	Bromoform N 2)		µg/l	**poniżej GO**	-	1,0
18.	∑ THM N 2)		µg/l	**poniżej GO**	100	1,0
19.	1,2-dichloroetan N 2)		µg/l	**poniżej GO**	3,0	0,25
20.	Tetrachlorometan N 2)		µg/l	**poniżej GO**	2,0	0,25
21.	Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu N 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

Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych

Sprawozdanie z badań Nr Spr/ŚR/K/2453/17

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wynik badania ± niepewność ☼)	Wymagania ▼) 1)	Granica oznaczalności GO
28.	δ-HCH [N]	PB/ŚR/K/12 wyd. II z dnia 28.04.2014r.	µg/l	poniżej GO	0,10	0,004
29.	Heptachlor [N]		µg/l	poniżej GO	0,030	0,004
30.	Aldryna [N]		µg/l	poniżej GO	0,030	0,004
31.	Epoksyd heptachloru [N]		µg/l	poniżej GO	0,030	0,008
32.	Chlordan [N]		µg/l	poniżej GO	0,10	0,008
33.	Dieldryna [N]		µg/l	poniżej GO	0,030	0,004
34.	op` DDT [N]		µg/l	poniżej GO	0,10	0,004
35.	pp` DDT [N]		µg/l	poniżej GO	0,10	0,004
36.	Endryna [N]		µg/l	poniżej GO	0,10	0,004
37.	Σ Pestycydów [N]		µg/l	poniżej GO	0,50	0,060
38.	Cyjanki [N]	PB/ŚR/K/13 wyd. II z dnia 28.04.2014r.	µg/l	poniżej GO	50	20
39.	Bor [A]	PB/ŚR/K/06 wyd. II z dnia 28.04.2014r.	mg/l	0,25	1,0	0,10
40.	Benzen [N 2)]	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	poniżej GO	1,0	0,07

▼) Wymagania zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz. 1989 z dnia 27.11.2015r.).

☼ - wartość niepewności podawana na życzenie klienta oraz gdy wynik ± niepewność obejmuje wartość NDS.
◊ – norma wycofana bez zastąpienia

1) – jeśli dotyczy
2) – Opis metody: przez 5 ml próbki wody przepuszczany jest gaz obojętny w celu wypłukania lotnych związków, wyłapywanych w pułapce sorpcyjnej. Po desorpcji lotne związki przesyłane są strumieniem gazu do kolumny chromatograficznej. Składniki rozdzielane są w kolumnie i oznaczane za pomocą spektrometru mas; potwierdzenie wyników: przez sprawdzenie zgodności czasu retencji oraz skanowanie widma MS. Próbki przechowywane są w temp. 4°C. W przypadku próbek zawierających wolny chlor próbkę utrwala się tiosiarczanem sodu lub kwasem askorbinowym.

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma możliwość złożenia skargi na działalność Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych.
4. Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
5. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek do badania.
6. Badania w tym sprawozdaniu oznaczone literą A – są akredytowane, zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 515 wydanie nr 21 z dnia 14.07.2017 r.; oznaczone literą N – nieakredytowane.

Data sporządzenia sprawozdania: 02.10.2017 r.

02. 10. 2017 Autoryzował:
STARSZY ASYSTENT
Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych
Oddział Laboratoryjny w Szczecinie
Dział Laboratoryjny
Woj. Stacji Sanit.-Epidem. w Szczecinie
mgr inż. Agnieszka Wójtowicz
.....
Data i podpis

02. 10. 2017 Zatwierdził:
KIEROWNIK
Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych
Oddział Laboratoryjny w Szczecinie
Dział Laboratoryjny
Woj. Stacji Sanit.-Epidem. w Szczecinie
mgr inż. Danuta Kuchta
.....
Data i podpis

----------koniec sprawozdania----------

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna
2017 -10- 10

Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych

Sprawozdanie z badań Nr Spr/ŚR/K/2452/17

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 – Adam Sokół
NUMER PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI: 76/HK/Z/2017
METODYKA POBRANIA PRÓBKI: zgodnie z protokołem PSSE Wałcz nr 76/HK/Z/2017 z dnia 18.09.2017 r.
DATA POBRANIA PRÓBKI/PRÓBEK: 18.09.2017 r.
DATA PRZYJĘCIA DO BADANIA: 18.09.2017 r.

WYNIK BADANIA

NUMER PRÓBKI: ŚR/K/3450/17
MIEJSCE POBRANIA PRÓBKI: Wodociąg w Bronikowie – Bronikowo 15 – kran w kuchni
RODZAJ PRÓBKI: woda przeznaczona do spożycia
STAN PRÓBKI: bez zastrzeżeń
DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA/ZAKOŃCZENIA BADANIA: 18.09.2017 r./ 28.09.2017 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	**0,10**	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	**33**	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	**2,9**	200	0,10
14.	Chloroform N 2)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	**poniżej GO**	30	1,0
15.	Bromodichlorometan N 2)		µg/l	**poniżej GO**	15	1,0
16.	Dibromochlorometan N 2)		µg/l	**poniżej GO**	-	1,0
17.	Bromoform N 2)		µg/l	**poniżej GO**	-	1,0
18.	∑ THM N 2)		µg/l	**poniżej GO**	100	1,0
19.	1,2-dichloroetan N 2)		µg/l	**poniżej GO**	3,0	0,25
20.	Tetrachlorometan N 2)		µg/l	**poniżej GO**	2,0	0,25
21.	Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu N 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

Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych

Sprawozdanie z badań Nr Spr/ŚR/K/2452/17

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wynik badania ± niepewność ☼)	Wymagania ▼) 1)	Granica oznaczalności GO
28.	δ-HCH N	PB/ŚR/K/12 wyd. II z dnia 28.04.2014r.	µg/l	poniżej GO	0,10	0,004
29.	Heptachlor N		µg/l	poniżej GO	0,030	0,004
30.	Aldryna N		µg/l	poniżej GO	0,030	0,004
31.	Epoksyd heptachloru N		µg/l	poniżej GO	0,030	0,008
32.	Chlordan N		µg/l	poniżej GO	0,10	0,008
33.	Dieldryna N		µg/l	poniżej GO	0,030	0,004
34.	op` DDT N		µg/l	poniżej GO	0,10	0,004
35.	pp` DDT N		µg/l	poniżej GO	0,10	0,004
36.	Endryna N		µg/l	poniżej GO	0,10	0,004
37.	Σ Pestycydów N		µg/l	poniżej GO	0,50	0,060
38.	Cyjanki N	PB/ŚR/K/13 wyd. II z dnia 28.04.2014r.	µg/l	poniżej GO	50	20
39.	Bor A	PB/ŚR/K/06 wyd. II z dnia 28.04.2014r.	mg/l	0,17	1,0	0,10
40.	Benzen N 2)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	poniżej GO	1,0	0,07

▼) Wymagania zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz. 1989 z dnia 27.11.2015r.).

☼ - wartość niepewności podawana na życzenie klienta oraz gdy wynik ± niepewność obejmuje wartość NDS.
◊ – norma wycofana bez zastąpienia

1) – jeśli dotyczy
2) – Opis metody: przez 5 ml próbki wody przepuszczany jest gaz obojętny w celu wypłukania lotnych związków, wyłapywanych w pułapce sorpcyjnej. Po desorpcji lotne związki przesyłane są strumieniem gazu do kolumny chromatograficznej. Składniki rozdzielane są w kolumnie i oznaczane za pomocą spektrometru mas; potwierdzenie wyników: przez sprawdzenie zgodności czasu retencji oraz skanowanie widma MS. Próbki przechowywane są w temp. 4°C. W przypadku próbek zawierających wolny chlor próbkę utrwala się tiosiarczanem sodu lub kwasem askorbinowym.

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma możliwość złożenia skargi na działalność Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych.
4. Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
5. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek do badania.
6. Badania w tym sprawozdaniu oznaczone literą **A** – są akredytowane, zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 515 wydanie nr 21 z dnia 14.07.2017 r.; oznaczone literą **N** – nieakredytowane.

Data sporządzenia sprawozdania: 02.10.2017 r.

02. 10. 2017 Autoryzował:
STARSZY ASYSTENT
Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych
Oddział Laboratoryjny w Szczecinie
Dział Laboratoryjny
Woj. Stacji Sanit.-Epidem. w Szczecinie
mgr inż. Agnieszka Wójtowicz
.....
Data i podpis

02. 10. 2017 Zatwierdził:
Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych
Oddział Laboratoryjny w Szczecinie
Dział Laboratoryjny
Woj. Stacji Sanit.-Epidem. w Szczecinie
mgr inż. Danuta Kuchta
.....
Data i podpis

----------koniec sprawozdania----------

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
2017 -10- 10
Lp. 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 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/1596/17 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	K. Runowska-Krasoń – Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu	112/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 Hankach
6. PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Hanki - Hydrofornia

7. NAZWA PRÓBKI, NR IDENTYFIKACYJNY PRÓBKI:	8. WIELKOŚĆ PRÓBKI
Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi, nr próbki 1728/MW/S/17	500 ml

9. DATA POBRANIA PRÓBKI:	10. OCENA STANU PRÓBKI:	11. METODYKA POBRANIA PRÓBKI
18.12.2017 r.	Bez zastrzeżeń	zgodna z protokołem pobrania próbki

10. DATA PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADAŃ:	11. WARUNKI PRZYJĘCIAPRÓBKI DO BADAŃ:	12. DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA:	13. DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA:
18.12.2017 r.	Temp. +4,1°C	18.12.2017 r.	20.12.2017 r.

14. OCENA:
15. UWAGI:

16. DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA:	17. PODPIS OSOBY ZATWIERDZAJĄCEJ :
20.12.2017 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 13 z dnia 19.10.2017 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 - 12 - 20
3808

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/1596/17

WYNIKI BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 1728/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+A1:2017-04 **(A)**	36+/-2°C 21-24 godz.	0	0	-
Liczba Escherichia coli w 100 ml (jtk/100ml)	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 **(A)**	36+/-2°C 21-24 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.

Młodszy Asystent Laboratorium
Mikrobiologii Wody i Żywności
Magdalena Śledź
(Osoba autoryzująca wynik z badań)

Szczecinek, dnia 20.12.2017 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/885/17 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	172/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 Hanki

PUNKT POBRANIA PRÓBKI:
Hanki, hydrofornia

RODZAJ PRÓBKI:	DATA POBRANIA PRÓBKI:	METODYKA POBRANIA PRÓBKI:	NR IDENTYFIKACJNY PRÓBKI W LABORATORIUM:
woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	18.12.2017 r.	zgodnie z protokołem pobrania próbki	1719/ChW/MW/17

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

DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA	PODPIS KIEROWNIKA
20.12.2017 r.	

UWAGI

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

* Niepotrzebne skreślić

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wałczu

Zgodność odpisu z oryginałem stwierdza się
Wałcz, dnia 20.12.17 podpis

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Wałczu
2017 - 12 - 20
L.dz. 3808

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/885/17 Strona/stron 2/2

WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO PRÓBKI WODY

Nr identyfikacyjny próbki: 1719/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	1,5±0,3**
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	308 (11,4 °C) [2)]
6	pH [A]	PN-EN ISO 10523:2012	-	6,5-9,5	8,0 (10,9 °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. Stacji Sanit.-Epidem. w Szczecinie
mgr inż. Krzysztof Lechowicz

.....
Osoba autoryzująca wyniki z badań

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