PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE w Tucholi Sp. z o.o.

LABORATORIUM ANALITYCZNE
ul. Świecka 96A, 89-500 TUCHOLA
tel.: 052 33 43 184 e-mail: laboratorium@pk.tuchola.pl

ilac-MRA

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA

AB 1047

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S3389/2026

Zleceniodawca : Centrum Sportu i Rekreacji w Sępólnie Krajeńskim ul. Chojnicka 19 89-400 Sępólno Krajeńskie	
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0017/2026 (na rok 2026)	**Rodzaj próbki/Miejsce pobierania**
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka Kornel Nr karty pobierania KW1555/2026 Cel badania: określenie jakości wody na pływalni.	**woda na pływalni** **Sępólno Krajeńskie, ul. Chojnicka 19, Centrum Sportu i Rekreacji, Jakuzzi, woda podpowierzchniowa** **WODA Z JAKUZZI**
Pobieranie próbek zgodnie z normą: P-03, ed. 03, z dn. 10.07.2026 z wył. p. 9.3.2 (N) PN-EN ISO 19458:2007 z wył.p. 4.4.2, 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6 (A)	Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń. Temperatura próbki przy pobieraniu 40.1°C
Data/godz. pobierania próbki:	**03.11.2026** 11:30
Data/godz. przyjęcia próbki:	03.11.2026 15:20
Data zakończenia badań:	05.11.2026
Data sporządzenia sprawozdania:	06.11.2026

Numer laboratoryjny próbki			**4024/W/2026**		**Wartość parametryczna (*)**
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik badania niepewność		
Mętność	A PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	**0,25**	± 0,03	≤0,50
Stężenie azotanów(1)	A PN-82/C-04576/08	mg/l	**1,25**	± 0,14	≤20
Stężenie chloru wolnego	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l	**0,80**	± 0,09	0,70-1,00
Stężenie chloru związanego	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l	**0,51**	± 0,09	≤0,30
Indeks nadmanganianowy(2)	A PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O_2	**3,6**	± 0,4	≤4
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 36°C po 48h(3)	A PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	**<1**	-	≤100
Liczba Pseudomonas aeruginosa	A PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	**0**	-	0
Liczba Escherichia coli	A *PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04*	*jtk/100 ml*	***0***	-	*0*

A - badanie akredytowane AB 1047.
N – badanie nieakredytowane, objęte zakresem działalności laboratoryjnej (spełnione są wymagania normy PN-EN / ISO IEC 17025:2018-2).
Wyniki badania Legionelli sp. zostaną sporządzone w postaci „Uzupełnienia do sprawozdania z badań" po zakończeniu badania.;
Niepewność wynikająca z pobierania próbek do badań fizykochemicznych wynosi 5,16% (niepewność rozszerzona przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.;
Wyniki badań podzlecanych zostaną wydane w postaci odrębnego sprawozdania zewnętrznego dostawcy usług badań.

Uwagi:
(*) Wartość parametryczna określona na podstawie: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r., w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.

(1) Podana wartość dopuszczalna stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni. Badanie wykonane normą wycofaną.
(2) Podana wartość dopuszczalna stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.
(3) *Metoda–płytki lane (posiew wgłębny). Podłoże–agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.*

Autoryzuje wyniki:
mgr Szczukowska Izabela (Laborantka)

mgr inż. Nowak Jolanta (Kierownik Laboratorium)

Autoryzuje sprawozdanie:
mgr inż. Nowak Jolanta (Kierownik Laboratorium)

Wszystkie wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. W badaniach fizykochemicznych jeśli podano niepewność pomiaru to stanowi ona niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, obejmuje postępowanie z próbką od momentu pobierania aż do uzyskania wyniku badania, wówczas gdy próbka była pobierana przez pracownika Laboratorium lub tylko postępowanie z próbką w Laboratorium gdy była ona dostarczona przez Zleceniodawcę. W badaniach mikrobiologicznych podana niepewność pomiaru została oszacowana indywidualnie dla każdego wyniku pomiaru zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 z zastosowaniem podejścia całościowego. Obejmuje niepewność operacyjną i niepewność rozkładu mikroorganizmów, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Informacje niezbędne do interpretacji wyników analiz, a nie umieszczone w „Sprawozdaniu z badań" są łatwo dostępne w Laboratorium. „Sprawozdanie z badań" stanowi integralną całość i może być wykorzystywane i kopiowane jedynie w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody Laboratorium. Data przyjęcia próbki jest jednoznaczna z datą rozpoczęcia badań.

KONIEC

PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE w Tucholi Sp. z o.o.

LABORATORIUM ANALITYCZNE
ul. Świecka 96A, 89-500 TUCHOLA
tel.: 052 33 43 184 e-mail: laboratorium@pk.tuchola.pl

ilac-MRA

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA

AB 1047

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S3390/2026

Zleceniodawca : Centrum Sportu i Rekreacji w Sępólnie Krajeńskim ul. Chojnicka 19 89-400 Sępólno Krajeńskie				
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0017/2026 (na rok 2026)			**Rodzaj próbki/Miejsce pobierania**	
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka Kornel Nr karty pobierania KW1555/2026 Cel badania: określenie jakości wody do spożycia / nie jest monitoringiem zgodności (pobieranie - cel A).			**woda do spożycia przez ludzi** **Sępólno Krajeńskie, ul. Chojnicka 19, Centrum Sportu i Rekreacji, łazienka, kran nad umywalką** **sieć wodociągowa**	
Pobieranie próbek zgodnie z normą: PN-ISO 5667-5:2017-10 (A^)			Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń. Temperatura próbki przy pobieraniu 14.7°C	
Data/godz. pobierania próbki:			**03.11.2026** 11:40	
Data/godz. przyjęcia próbki:			03.11.2026 15:20	
Data zakończenia badań:			04.11.2026	
Data sporządzenia sprawozdania:			06.11.2026	
Numer laboratoryjny próbki			**4025/W/2026**	**Wartość parametryczna (*)**
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik badania niepewność	
Stężenie azotanów(1)	A^ PN-82/C-04576/08	mg/l	**0,89** ± 0,11	≤50 [(azotany/50) + (azotyny/3)≤1; a po uzdatnieniu wody spełniono wymaganie 0,10 mg/l dla azotynów]
Indeks nadmanganianowy(2)	A^ PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O_2	**1,6** ± 0,26	≤5,0

A - badanie akredytowane AB 1047.
^ Badanie objęte wpisem w GIS: Numer ewidencyjny Z/KP/000011.

Uwagi:
(*) Wartość parametryczna określona na podstawie: Rozp.Min. Zdrowia z dn. 22.05.2026r., poz.748 - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

(1) Badanie wykonane normą wycofaną. Granica oznaczalności = 0,443 mg/l.
(2) Granica oznaczalności = 0,50 mg/l.

Autoryzuje wyniki:
mgr inż. Nowak Jolanta (Kierownik Laboratorium)

Autoryzuje sprawozdanie:
mgr inż. Nowak Jolanta (Kierownik Laboratorium)

Wszystkie wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. W badaniach fizykochemicznych jeśli podano niepewność pomiaru to stanowi ona niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, obejmuje postępowanie z próbką od momentu pobierania aż do uzyskania wyniku badania, wówczas gdy próbka była pobierana przez pracownika Laboratorium lub tylko postępowanie z próbką w Laboratorium gdy była ona dostarczona przez Zleceniodawcę. W badaniach mikrobiologicznych podana niepewność pomiaru została oszacowana indywidualnie dla każdego wyniku pomiaru zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 z zastosowaniem podejścia całościowego. Obejmuje niepewność operacyjną i niepewność rozkładu mikroorganizmów, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Informacje niezbędne do interpretacji wyników analiz, a nie umieszczone w „Sprawozdaniu z badań" są łatwo dostępne w Laboratorium. „Sprawozdanie z badań" stanowi integralną całość i może być wykorzystywane i kopiowane jedynie w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody Laboratorium. Data przyjęcia próbki jest jednoznaczna z datą rozpoczęcia badań.

KONIEC

Przedsiębiorstwo Komunalne w Tucholi Sp. z o.o.
89-500 Tuchola ul. Świecka 68
tel./fax.52 336 57 30/ 52 336 57 52

NIP: 561-100-04-63
Regon: 870257484
KRS: 0000154821