PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE w TUCHOLI Sp. z o.o.

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

PCA Polskie Centrum Akredytacji — BADANIA
AB 1047

ilac-MRA

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S843/2018

**Zleceniodawca : Urząd Miejski w Chojnicach,**
**Stary Rynek 1,**
**89-600 Chojnice**

| Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0315/2018 | **Rodzaj próbki/Miejsce pobierania** |
|---|---|
| Próbkobiorca:<br>Przedstawiciel Laboratorium - Przytarski Jarosław<br>Nr karty pobierania KW446/2018 | **woda powierzchniowa**<br>**Chojnice, teren parku 1000-lecia - fontanna miejska** |
| Pobieranie próbek zgodnie z normą:<br>PN-ISO 5667-4:2003 (N) (norma nieaktualna) | Stan próbki nie budzi zastrzeżeń<br>Temperatura próbki przy pobieraniu 13.2°C |
| Data/godz. pobierania próbki: | **27.04.2018** 8:45 |
| Data/godz. przyjęcia próbki: | 27.04.2018 10:00 |
| Data zakończenia badań: | 02.05.2018 |
| Data sporządzenia sprawozdania: | 07.05.2018 |

| Numer laboratoryjny próbki | | | **1217/W/2018** | | **Wartość dopuszczalna (*)** |
|---|---|---|---|---|---|
| Rodzaj badania | Identyfikacja metody<br>A - metoda akredytowana<br>N - metoda nieakredytowana | Jednostka | Wyniki analiz ± niepewność | | |
| **Tlen rozpuszczony** | N PN-EN 25813:1997; PN-ISO 5313:1997 | $mgO_2/l$ | **14,0** | - | |
| **ChZT - Cr** | A PN-ISO 15705:2005 | $mgO_2/l$ | **46,3** | ± 5,5 | |
| **$BZT_5$[2]** | A PN-EN 1899-1: 2002 | $mgO_2/l$ | **15** | ± 3 | |
| **pH[3]** | A PN-EN ISO 10523:2012 | - | ( 20,1°C) **7,5** | ± 0,1 | |
| **Stężenie chlorków** | A PN-ISO 9297:1994 | mg/l | **44** | ± 4 | |
| **Stężenie azotu ogólnego** | N PB-03, edycja 04. z dnia 22.10.2015 | mg/l | **4,69** | ± 1,27 | |
| **Stężenie fosforu ogólnego** | N PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010( p.8 ) | mg/l | **0,12** | ± 0,02 | |
| **Zawiesina ogólna[1]** | N PN-EN 872:2007+Ap1:2007 | mg/l | **17** | ± 2,0 | |

Uwagi:
(*) Wartość dopuszczalna - określona na podstawie: nie dotyczy

[1] Zastosowano sączki z włókna szklanego typu MGC firmy Sartorius.
[2] Metoda rozcieńczeń z wyeliminowaniem procesu nitryfikacji.
[3] W temperaturze 20°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki.

Autoryzuje: mgr I. Szczukowska (Laborantka)

Zatwierdził/a: mgr inż. J. Nowak (Kierownik Laboratorium)

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru, która stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. 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. Od momentu otrzymania „Sprawozdania z badań" Klient ma 14 dni na złożenie skargi. Data przyjęcia próbki jest jednoznaczna z datą rozpoczęcia badań.

**KONIEC**

PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE w TUCHOLI Sp. z o.o.

LABORATORIUM ANALITYCZNE
ul. Świecka 98A, 89-500 TUCHOLA
tel./fax: 052 33 43 184 e-mail: laboratorium@pk.tuchola.pl

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 1047

ilac-MRA

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S1436/2018

**Zleceniodawca : Urząd Miejski w Chojnicach**
**Stary Rynek 1**
**89-600 Chojnice**

| Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0315/2018 | **Rodzaj próbki/Miejsce pobierania** |
|---|---|
| Próbkobiorca:<br>Przedstawiciel Laboratorium - Przytarski Jarosław<br>Nr karty pobierania KW766/2018 | **woda powierzchniowa**<br>Chojnice, teren parku 1000-lecia - fontanna miejska |
| Pobieranie próbek zgodnie z normą:<br>PN-ISO 5667-4:2003 (N) (norma nieaktualna) | Stan próbki nie budzi zastrzeżeń<br>Temperatura próbki przy pobieraniu 18.2°C |
| Data/godz. pobierania próbki: | **02.07.2018** 10:10 |
| Data/godz. przyjęcia próbki: | 02.07.2018 13:40 |
| Data zakończenia badań: | 07.07.2018 |
| Data sporządzenia sprawozdania: | 10.07.2018 |

| Numer laboratoryjny próbki | | | **1990/W/2018** | | **Wartość dopuszczalna (*)** |
|---|---|---|---|---|---|
| Rodzaj badania | Identyfikacja metody<br>A - metoda akredytowana<br>N - metoda nieakredytowana | Jednostka | Wyniki analiz ± niepewność | | |
| **Tlen rozpuszczony** | N PN-EN 25813:1997; PN-ISO 5313:1997 | $mgO_2/l$ | **5,69** | - | |
| **ChZT - Cr** | A PN-ISO 15705:2005 | $mgO_2/l$ | **56,5** | ± 6,7 | |
| **$BZT_5$[2]** | A PN-EN 1899-1: 2002 | $mgO_2/l$ | **13** | ± 3 | |
| **pH[3]** | A PN-EN ISO 10523:2012 | - | ( 20,0°C) **7,9** | ± 0,1 | |
| **Stężenie chlorków** | A PN-ISO 9297:1994 | mg/l | **51** | ± 6 | |
| **Stężenie azotu ogólnego** | N PB-03, edycja 04. z dnia 22.10.2015 | mg/l | **3,38** | ± 0,91 | |
| **Stężenie fosforu ogólnego** | N PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010( p.8 ) | mg/l | **0,43** | ± 0,08 | |
| **Zawiesina ogólna[1]** | N PN-EN 872:2007+Ap1:2007 | mg/l | **29** | ± 3 | |

Uwagi:
(*) Wartość dopuszczalna - określona na podstawie: nie dotyczy

[1] Zastosowano sączki z włókna szklanego typu MGC firmy Sartorius.
[2] Metoda rozcieńczeń z wyeliminowaniem procesu nitryfikacji.
[3] W temperaturze 20°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki.

Autoryzuje: mgr I. Szczukowska (Laborantka)

Zatwierdził/a: mgr inż. J. Nowak (Kierownik Laboratorium)

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru, która stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Informacje niezbędne do interpretacji wyników analiz, a nie umieszczone w „Sprawozdaniu z badań" są łatwo dostępne w Laboratorium. „Sprawozdania z badań" stanowi integralną całość i może być wykorzystywane i kopiowane jedynie w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody Laboratorium. Od momentu otrzymania „Sprawozdania z badań" Klient ma 14 dni na złożenie skargi. Data przyjęcia próbki jest jednoznaczna z datą rozpoczęcia badań.

**KONIEC**