



PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
Sp. z o.o.
44-100 Gliwice, ul. Rybnicka 47

LABORATORIUM
ul. T. Edisona 16, 44-102 Gliwice
tel. 32 231-54-92;

<http://www.pwik.gliwice.pl>; e-mail: labwody@pwik.gliwice.pl



AB 814

RAPORT Z BADAŃ

TLA-W 03/03/16

Nazwa i adres Zlecniodawcy:	SP ZOZ Szpital Psychiatryczny 44-180 Toszek, ul. Gliwicka 5
Nr zlecenia:	z/02-16/21
Miejsce / punkt pobierania:	1. Toszek, ul. Gliwicka 5 kuchnia- kran 2. Toszek, ul. Gliwicka 5 oddział IV kuchnia
Rodzaj badanej próbki:	Woda wodociągowa
Cel badania:	Kontrola jakości wg potrzeb klienta -obszar regulowany prawnie (Dz. U. 2015, poz. 1989)
Nr protokołu pobrania/przyjęcia:	58/02/16
Próbkobiorca:	Pracownik Laboratorium
Pobieranie próbek:	Akredytowane
Metoda pobierania:	PN EN ISO 5667-5:2003; PN-EN ISO 19458:2007
Data pobierania:	22.02.2016
Data przyjęcia próbki:	22.02.2016
Ocena próbki podczas przyjęcia:	Bez zastrzeżeń
Data rozpoczęcia badania/ Data zakończenia badania:	22-25.02.2016
Data opracowania Raportu:	01.03.2016
Ilość stron:	3

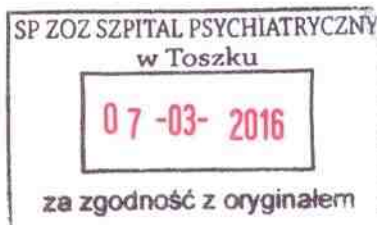
UWAGI/:

Niniejszy Raport z Badań zawiera wyniki badań akredytowanych nr AB 814 oraz badań nieakredytowanych.
Wyniki badań i związane z nimi niepewności dotyczą wyłącznie wymienionych w Raporcie badanych próbek, obiektów i urządzeń.
Bez pisemnej zgody Laboratorium Raportu z Badań nie można kopiować inaczej jak tylko w całości.

Aktualny Zakres Akredytacji Laboratorium PWiK Sp. z o.o. Nr AB 814 jest dostępny w siedzibie Laboratorium lub na stronach internetowych www.pwik.gliwice.pl i www.pca.gov.pl

Rozdziałnik:

1. Zlecniodawca – załącznik Protokół pobrania/przyjęcia- – 1 egz.
2. Laboratorium – 1 egz.



Zastępca Dyrektora
d/s Ekonomiczno-Exploatacyjnych

Inst. Erwin Janysek

RAPORT z BADAŃ TLA-W 03/03/16

Punkt/miejsce pobrania próbki					Toszek, ul. Gliwicka 5 kuchnia- kran	Toszek, ul. Gliwicka 5 oddział IV kuchnia
Numer identyfikacyjny próbki					139/W/02	140/W/02
Oznakowanie próbki przez Klienta					-	
Data rozpoczęcia- data zakończenia badań					22-25.02.2016	
L.p.	Parametr/Nazwa oznaczenia	Jednostka	N D S	Zakres metody	WYNIKI	
1	Parametry fizyczne i organoleptyczne					
1	Barwa PN-EN ISO 7887 : 2012	mg/l Pt	akcept. bez nieprawidłowych zmian	5-80	4,85 ± 0,97*	5,2 ± 1,0*
2	Mętność PN-EN ISO 7027 : 2003	NTU	1	0,2-100	0,96 ± 0,29*	1,07 ± 0,32 *
3	pH PN-EN ISO 10523:2012	pH	6,5-9,5	2-12	7,9 ± 0,5*	7,9 ± 0,5*
4	Przewodność el. właściwa w 25°C PN-EN 27888 : 1999	µS/cm	2500	10-19999	461 ± 32*	460 ± 32*
5	Zapach PB-5.4-01/15 wyd. 04 z dnia 01.03.15r.	B	-	akcept. bez nieprawidłowych zmian	-	akceptowalny akceptowalny
2	Parametry chemiczne					
1	Stężenie amoniaku PB-5.4-01/11 wyd. 02 z dnia 02.01.14r. na podstawie testu HACH LANGE nr LCK304	mg/l NH ₄	0,50	0,06-26	<0,06	<0,06
2	Stężenie azotanów PN-C-04576-08 1982	mg/l NO ₃	50	0,18-200	2,81 ± 0,28*	2,76 ± 0,28*
3	Stężenie azotynów PB-5.4-01/04 wyd. 05 z dnia 02.01.14r. na podstawie testu HACH LANGE nr 8507	mg/l NO ₂	0,10	0,03-10	<0,03	<0,03
4	Stężenie żelaza PN-EN ISO 15586 : 2005	mg/l Fe	0,200	0,0015-1,5	0,0562 ± 0,0079*	0,0603 ± 0,0084*
5	Stężenie manganu PN-EN ISO 15586 : 2005	mg/l Mn	0,050	0,0015-1.5	0,0201 ± 0,0024*	0,0284 ± 0,0034*
6	Twardość ogólna PN-ISO 6059 1999	mg/l CaCO ₃	60-500	5-10000	234 ± 19*	221 ± 18*

Uwagi:

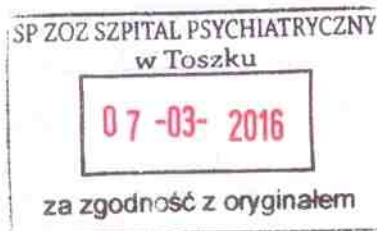
NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie, wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia Dz. U. 2015, poz.1989

* - Niepewność rozszerzona obliczona dla współczynnika k=2, co odpowiada przedziałowi ufności ok.95%.

Podana wartość uwzględnia niepewność związaną z próbkowaniem.

B - wyniki badań nieakredytowane lub wynik spoza zakresu Akredytacji AB 814

W/w badania zostały wykonane metodami spełniającymi wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia (Dz. U. 2015, poz. 1989),
Załącznik nr 10



Zastępca Dyrektora
d/s Ekonomiczno-Exploatacyjnych
inż. Eryk Janyszek

RAPORT z BADAŃ TLA-W 03/03/16

Punkt/Miejsce pobierania próbki					Toszek, ul.Gliwicka 5 kuchnia- kran	Toszek, ul.Gliwicka 5 oddział IV kuchnia
Numer identyfikacyjny próbki					139/W/02	140/W/02
Oznakowanie próbki przez Klienta					-	
Data rozpoczęcia – data zakończenia badań					22-25.02.2016	
L.p.	Parametr/Nazwa oznaczenia	Objętość próbki [ml]	NDWW	Zakres metody	WYNIKI [jtk]	
	Parametry mikrobiologiczne					
1	Bakterie grupy coli Metoda filtracji membranowej PB-5.4-02/01 wyd. 04 z dnia 02.01.14r.	C	100	0	≤ 1 jtk	0
2	Escherichia coli Metoda filtracji membranowej PB-5.4-02/01 wyd. 04 z dnia 02.01.14r.	C	100	0	≤ 1 jtk	0
3	Enterokoki (paciorkowce kałowe) Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 7899-2:2004		100	0	≤ 1 jtk	0

Uwagi:

NDWW - Najwyższa Dopuszczalna Wartość Wskaźnika wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia Dz. U. 2015, poz. 1989

jtk - liczba jednostek tworzących kolonie

C - metoda niereferencyjna (wynik nieprzydatny do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

W/w badania zostały wykonane metodami referencyjnymi wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia (Dz. U. 2015, poz. 1989), z wyjątkiem parametrów oznaczonych literą C

Autoryzował:

Badania fizykochemiczne:

KOORDYNATOR
ds. fizykochemicznych

mgr inż. Małgorzata Lewandowska
Badania mikrobiologiczne:

KOORDYNATOR
ds. mikrobiologicznych

mgr Michał Brożek

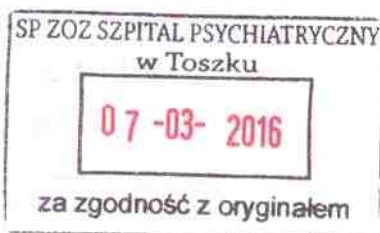
Zatwierdził:

KIEROWNIK

Działu Laboratorium PWK Spółka z o.o.

mgr inż. Aneta Modrzejewska-Gawrys

KONIEC RAPORTU



Zastępca Dyrektora
d/s Ekonomiczno-Exploatacyjnych
Inż. Erwin Janysek