



SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
SZPITAL PSYCHIATRYCZNY
44-180 Toszek ul. Gliwicka 5

Toszek, dnia 23.05.2016 r.

L. dz. *242726/16*

Urząd Miejski w Toszku
Biuro Obsługi Interesanta
WPLYNEŁO

dnia: **23. 05. 2016**

L.dz. *4250* z *1*

Podpis *[signature]*

4/2 P. Kumppe
24.05.16
P. Buda
24.05.16
Uuuu
P. Koperek

Urząd Miejski w Toszku
ul. B. Chrobrego 2
44-180 Toszek

Dyrektor SP ZOZ Szpitala Psychiatrycznego w Toszku przedkłada w załączeniu raport z badań nr TLA-W 09/05/16 dokonany w następujących miejscach pobrań:

- Toszek, ul. Gliwicka 5 - kuchnia centralna
- Toszek, ul. Gliwicka 5 – Stacja Uzdatniania Wody Szpitala
- Toszek, ul. Gliwicka 5 – pawilon chorych oddział IV

Zastępca Dyrektora
d/s Ekonomiczno-Eksploatacyjnego

[signature]

inż. *Erwin Janyszek*



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 09/05/16

Nazwa i adres Zleceniodawcy: **SP ZOZ Szpital Psychiatryczny
44-180 Toszek , ul. Gliwicka 5**

Nr zlecenia: z/05-16/73

Miejsce / punkt pobierania: 1. Toszek, ul. Gliwicka 5
kuchnia- kran
2. Toszek, ul. Gliwicka 5
stacja SUW woda uzdatniona
3. 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: 15/05/16

Próbkobiorca: Pracownik Laboratorium

Pobieranie próbek: Akredytowane

Metoda pobierania: PN EN ISO 5667-5:2003; PN-EN ISO 19458:2007

Data pobierania: 09.05.2016

Data przyjęcia próbki: 09.05.2016

Ocena próbki podczas przyjęcia: Bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badania/
Data zakończenia badania: 09-12.05.2016

Data opracowania Raportu: 16.05.2016

Ilość stron: 3

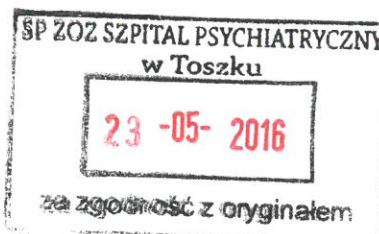
UWAGI:

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

Rozdzielnik:

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



Zastępca Dyrektora
d/s Ekonomiczno-eksploatacyjnych

inż. Erwin Janysek

RAPORT z BADAŃ TLA-W 09/05/16

Punkt/miejsce pobrania próbki					Toszek, ul.Gliwicka 5 kuchnia- kran	Toszek, ul. Gliwicka 5 stacja SUW woda uzdatniona	Toszek, ul.Gliwicka 5 oddział IV kuchnia	
Numer identyfikacyjny próbki					39/W/05	40/W/05	41/W/05	
Oznakowanie próbki przez Klienta					-			
Data rozpoczęcia- data zakończenia badań					09-12.05.2016			
L.p.	Parametr/Nazwa oznaczenia	Jednostka	N D S	Zakres metody	WYNIKI			
1	Parametry fizyczne i organoleptyczne							
1	Chlor wolny PB-5.4-01/15 wyd.04 z dnia 01.03.2016	B	mg/l Cl	0,3	0,1-2	<0,1	0,1	<0,1
2	Barwa PN-EN ISO 7887 : 2012		mg/l Pt	akcept. bez nieprawidlo- wych zmian	5-80	<5	<5	<5
3	Mętność PN-EN ISO 7027 : 2003		NTU	1	0,2-100	<0,2	<0,2	0,179 ± 0,054*
4	pH PN-EN ISO 10523:2012		pH	6,5-9,5	2-12	7,5 ± 0,5*	7,5 ± 0,5*	7,4 ± 0,4*
5	Przewodność el. właściwa w 25°C PN-EN 27888 : 1999		µS/cm	2500	10-19999	907 ± 63*	909 ± 64*	915 ± 64*
6	Zapach PB-5.4-01/15 wyd. 03 z dnia 02.01.14r.	B	-	akcept. bez nieprawidlo- wych zmian	-	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny
7	Smak PB-5.4-01/15 wyd. 04 z dnia 01.03.16r.	B	-	akcept. bez nieprawidlo- wych zmian	-	akceptowalny	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	<0,06
2	Stężenie azotanów PN-C-04576-08:1982		mg/l NO ₃	50	0,18-200	0,901 ± 0,090*	1,00 ± 0,10*	0,850 ± 0,085*
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	0,0380 ± 0,0068*	0,0360 ± 0,0065*	0,0470 ± 0,0085*
4	Stężenie żelaza PN-EN ISO 15586 : 2005		mg/lFe	0,200	0,0015-1,5	0,0344 ± 0,0048*	0,0257 ± 0,0036*	0,0389 ± 0,0054*
5	Stężenie manganu PN-EN ISO 15586 : 2005		mg/l Mn	0,050	0,0015-1.5	0,00492 ± 0,00059*	0,00552 ± 0,00066*	0,0184 ± 0,0022*
6	Twardość ogólna PN-ISO 6059:1999		mg/l CaCO ₃	60-500	5-10000	457 ± 37*	457 ± 37*	460 ± 37*

Uwagi:

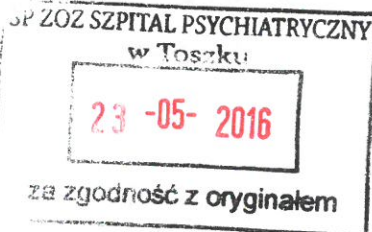
NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie, wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13.11 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia Dz. U. 2015, poz1989

* - 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/e Eksploatacyjno-Eksploatacyjnych
[Signature]
Inż. Erwin Janyszek

RAPORT z BADAŃ TLA-W 09/05/16

Punkt/Miejsce pobierania próbeki					Toszek, ul. Gliwicka 5 kuchnia- kran	Toszek, ul. Gliwicka 5 stacja SUW woda uzdatniona	Toszek, ul. Gliwicka 5 oddział IV kuchnia
Numer identyfikacyjny próbeki					39/W/05	40/W/05	41/W/05
Oznakowanie próbeki przez Klienta					-		
Data rozpoczęcia – data zakończenia badań					09-12.05.2016		
L.p.	Parametr/Nazwa oznaczenia	Objętość próbki [ml]	NDWW	Zakres metody	WYNIKI [jtk]		
Parametry mikrobiologiczne							
1	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 22± 2 °C po 72h Metoda płytkowa, posiew wgłębny PN-EN ISO 6222 : 2004	1	bez nieprawidł- owych zmian	≤ 1 jtk	4 <1;11>*	12 <6;23>*	16 <9;28>*
2	Bakterie grupy coli Metoda filtracji membranowej PB-5.4-02/01 wyd. 04 z dnia 02.01.14r.	100	0	≤ 1 jtk	0	0	0
3	Escherichia coli Metoda filtracji membranowej PB-5.4-02/01 wyd. 04 z dnia 02.01.14r.	100	0	≤ 1 jtk	0	0	0
4	Enterokoki (paciorkowce kałowe) Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 7899-2:2004	100	0	≤ 1 jtk	0	0	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

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

Obliczona zgodnie z PKN-ISO/TS 19036: 2011

Podana wartość uwzględnia niepewność związaną z próbkowaniem.

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:

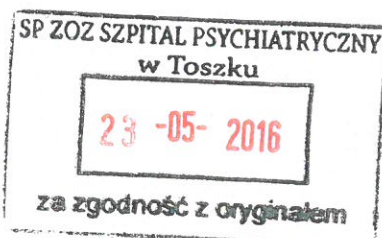
Badania mikrobiologiczne:
KOORDYNATOR
sekcji badań mikrobiologicznych
mgr Michał Brożek

Zatwierdził:

KIEROWNIK

Dnia 09.05.2016
mgr inż. Andrzej Wójcik

KONIEC RAPORTU



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