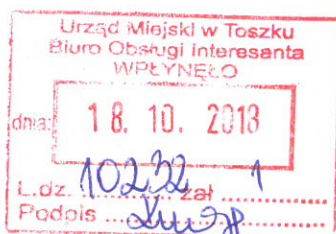




SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
SZPITAL PSYCHIATRYCZNY

44-180 Toszek ul. Gliwicka 5



Toszek, dnia 17.10.2017 r.

L. dz. *DS/5030/18*

23.10.18
23.10.18

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

NR 5
23.10.2018

Dyrektor SP ZOZ Szpitala Psychiatrycznego w Toszku przedkłada w załączeniu raport z badań nr 16/2018/8/1 dokonany w następujących miejscach pobrań :

- Szpital Toszek - stacja uzdatniania wody

Zastępca Dyrektora
d/s Ekonomiczno-Eksploatacyjnych

[Signature]
Inż. Edwin Janysek

W załączeniu:

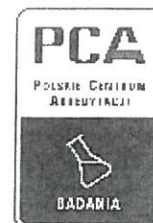
- Raport z badań – 4 strony



Raport z badań został podpisany
elektronicznie przez:
Aneta Modrzejewska-Gawryś

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

DZIAŁ 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

Nr 0016/2018/8/1

Nazwa i adres Zleceniodawcy:	SP ZOZ SZPITAL PSYCHIATRYCZNY 44-180 Toszek, ul. Gliwicka 5;
Nr zlecenia:	0016/2018/8
Miejsce/punkt pobierania próbki (próbek):	SZPITAL TOSZEK, ul. GLIWICKA 5 - SUW- uzdatniona
Rodzaj badanej próbki (próbek):	woda pitna
Cel badania:	Zlecenie wg. potrzeb Klienta / Obszar regulowany aktualnymi przepisami prawa / Rozp. Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017 (Dz. U 2017, poz. 2294)
Nr protokołu pobrania/przyjęcia:	0016/2018/8/1
Próbkobiorca:	Pracownik Laboratorium nr uprawnienia 96/2008
Pobieranie próbki (próbek):	Akredytowane
Metoda pobierania:	PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007
Data pobierania:	25-09-2018
Data przyjęcia próbki (próbek):	25-09-2018
Ocena próbki (próbek) podczas przyjęcia do Laboratorium:	Prawidłowy
Data rozpoczęcia/zakończenia badania:	25-09-2018 - 12-10-2018
Data opracowania Raportu:	2018-10-12
Ilość stron:	4

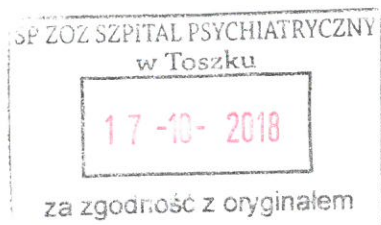
UWAGI:

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
2. Laboratorium-TLA



Zastępca Dyrektora
d/s Ekonomiczno-Eksploatacyjnych

Inż. Erwin Janysek

RAPORT z BADAŃ Nr 0016/2018/8/1

Punkt pobierania próbki					SUW- uzdatniona
Numer identyfikacyjny próbki					0016/2018/8/1/1
Oznakowanie próbki przez Klienta					woda wodociągowa
Data rozpoczęcia - Data zakończenia					25-09-2018 - 12-10-2018
L.p.	Parametr/Nazwa oznaczenia	Jednostka	NDS/NDWW	Zakres metody	WYNIKI
1	Barwa PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C	mg/l Pt	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian*	5-80	<5
2	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres do 1,0	0.2 - 100	0.74 ± 0.22
3	Chlor wolny PB-5.4-01/14 wyd. nr 04 z dn. 01.03.2016r. B/D	mg/l Cl ₂	0.3	-	<0.02
4	pH PN-EN ISO 10523:2012	-	6.5-9.5	2.0-12.0	7.8 ± 0.5
5	Przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999	uS/cm	2500	10-19999	498 ± 35
6	Amonowy jon PN-ISO 7150-1:2002	mg/l NH ₄	0.5	0.064-1.29	<0.064
7	Azotany PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012E	mg/l NO ₃	50 50	1-500	2.67 ± 0.53
8	Azotyny PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012E	mg/l NO ₂	0.5	0.05-50	<0.05
9	Chlorki PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012E	mg/l Cl	250	1.0-5000	14.1 ± 2.8
10	Fluorki PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012E	mg/l	1.5	0.05-20	0.140 ± 0.028
11	Suma chloranów i chlorynów PN-EN ISO 10304-4:2002	mg/l ClO ₃ +ClO ₂	0.7	-	<0.05
12	Siarczany PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012E	mg/l SO ₄	250	1.0-5000	48.8 ± 9.8
13	Indeks nadmanganianowy PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	5.0	0.5-10	0.54 ± 0.16
14	Twardość ogólna PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	60-500	5.0-10000	243 ± 19
15	Wapń PN-EN ISO 7980:2002	mg/l Ca	-	3.0-1000	77.8 ± 8.6
16	Magnez PN-EN ISO 7980:2002	mg/l Mg	7-125	1.0-100	13.7 ± 1.5
17	Antymon PB-5.4-01/33 wyd. 02 z dn. 01.03.2016r.	ug/l Sb	5.0	1.0-500	<1.0
18	Arsen PN-EN ISO 15586:2005	ug/l As	10	5.0-250	<5.0
19	Chrom ogólny PN-EN ISO 15586:2005	ug/l Cr og.	50	2.0-500	<2.0
20	Kadm PN-EN ISO 15586:2005	ug/l Cd	5.0	0.4-500	<0.4
21	Mangan PN-EN ISO 15586:2005	ug/l Mn	50	1.5-1500	12.6 ± 1.5
22	Miedź PN-EN ISO 15586:2005	ug/l Cu	2.0	0.0015-2.0	<0.0015

SP ZOZ SZPITAL PSYCHIATRYCZNY
w Torzku

17-10-2018

Zastępca Dyrektora
d/s Ekonomiczno-eksploatacyjnych

inż. Erwin Jonysek

23	Nikiel PN-EN ISO 15586:2005	ug/l Ni	20	7.0-500	<7.0
24	Ołów PN-EN ISO 15586:2005	ug/l Pb	10	3.0-1000	<3.0
25	Potas PN-ISO 9964-2:1994	mg/l K	-	0.5-200	1.27 ± 0.14
26	Rtęć PN-EN 1483:2007	ug/l Hg	1.0	0.05-1.0	<0.05
27	Selen PN-ISO 9965:2001	ug/l Se	10	1.0-1000	<1.0
28	Sód PN-ISO 9964-1:1994 +Ap1:2009	mg/l Na	200	2.0-200	6.35 ± 0.64
29	Srebro PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Ag	0.01	0.0004-0.2	<0.0004
30	Żelazo PN-EN ISO 15586:2005	ug/l Fe	200	1.5-1500	76 ± 11
31	Bakterie grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017	jtk/100ml	0	od 1jtk/100ml, 250ml	0
32	Escherichia coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017	jtk/100ml	0	od 1jtk/100ml, 250ml	0
33	Enterokoki kałowe PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100ml	0	od 1jtk/100ml, 250ml	0
34	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 22±2°C po 72h PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	Bez nieprawidłowych zmian*	od 1jtk/ml	83 ± [55; 126]
35	2,4,6-trichlorofenol PB/1/17/D:15.04.2013	ug/l	200	0.10-2.0	<0.10 P
36	Benzen PN-ISO 11423-1:2002	ug/l	1.0	0.5-5000	<0.5 P
37	Benzo (a) piren PN-EN ISO 17993:2005	ug/l	0.010	0.003-0.60	<0.003 P
38	Bor PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	1.0	0.015-500	<0.015 P
39	Bromiany PN-EN ISO 15061:2003	ug/l BrO3	10	2.0-100	<2.0 P
40	Chloroform/Trichlorometan PN-EN ISO 10301:2002	ug/l	30	1.0-250	<1.0 P
41	Cyjanki ogólne PN-C-04603-01:1980	ug/l	50	5-20000	<5.0 P
42	Czterochlorek węgla/Tetrachlorometan PN-EN ISO 10301:2002	ug/l	2	1.0-70	<1.0 P
43	1,2-dichloroetan/EDC PN-EN ISO 10301:2002	ug/l	3.0	1.0-100	<1.0 P
44	Glin PN-EN ISO 11885:2009	ug/l	200	10-500000	<10 P
45	OWO PN-EN 1484:1999	mg/l	b.z.n.	1.50-2000	<1.50 P
46	Suma Pestycydów PN-EN ISO 6468:2002	ug/l	0.5	od 0.050	<0.050 P
47	Suma TCB PN-EN ISO 6468:2002	ug/l	20	od 0.10	<0.10 P
48	Suma THM PN-EN ISO 10301:2002	ug/l	100	od 1.00	<1.0 P
49	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu PN-EN ISO 10301:2002	ug/l	10	od 1.0	<1.0 P
50	WWA PN-EN ISO 17993:2005	ug/l	0.1	od 0.006	<0.006 P
51	Smak PN-EN 1622:2006	-	-	1-16	<1 P
52	Zapach PN-EN 1622:2006	-	-	1-1000	<1 P
53	Akryloamid PB/1/9/C:01.05.2011	ug/l	-	0.040-2.0	<0.040 P
54	Chlorek winylu PN-EN ISO 10301:2002	ug/l	-	0.25-25	<0.25 P

SP ZOZ SZPITAL PSYCHIATRYCZNY

w/ogłoszka

17-10-2018

za zgodność z oryginałem

Zastępca Dyrektora
d/s Ekonomiczno-Eksploatacyjnych

inż. Erwin Janysek

55	Epichlorochydryna PB/I/31/B:13.06.2011	ug/l	-	0.060-1.20	<0.060 P
56	Bromodichlorometan PN-EN ISO10301:2002	ug/l	-	1.0-250	<1.0 P
57	Chloramina PB/BT/11/E:22.06.2016	mg/l	-	-	<0.020 P

Uwagi: NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie, NDWW- Najwyższa Dopuszczalna Wartość Wskaźnika wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017, poz. 2294).

Niepewność rozszerzona obliczona dla współczynnika dla k=2, co odpowiada przedziałowi ufności ok.95%. Dla mikrobiologii obliczona zgodnie z PKN-ISO/TS 19036:2011. Podane wartości uwzględniają niepewność związaną z próbkowaniem.

* Barwa - Pożądana wartość - do 15 mg Pt/l

Ogólna liczba mikroorganizmów - zalecana wartość - do 100 jtk/1 ml,

jtk - jednostki tworzące kolonie

B - nieobjęte zakresem Akredytacji AB 814 lub wynik spoza zakresu akredytacji

P- metoda podzlecona (AB 213), niepewność wyników nie uwzględnia pobierania próbek

- znak "<" - wynik poniżej dolnego zakresu pomiarowego w laboratorium

W/w badania zostały:

- wykonane metodami spełniającymi wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia (Dz.U. 2017, poz.2294)

- zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gliwicach (Decyzja - Znak: NS/HK-4566-2/D-173/18).

Autoryzował/a w obszarze badań fizykochemicznych:

inż Lewandowska Małgorzata

Koordynator sekcji badań fizykochemicznych

Zatwierdził/a:

mgr inż Modrzejewska-Gawrys Aneta

Kierownik Laboratorium

KOORDYNATOR

sekcji badań fizykochemicznych

inż. Małgorzata Lewandowska

KIEROWNIK

Działu Laboratorium PWIK Spółka z o.o.

mgr inż. Aneta Modrzejewska-Gawrys

Autoryzował/a w obszarze badań mikrobiologicznych:

inż Lewandowska Małgorzata

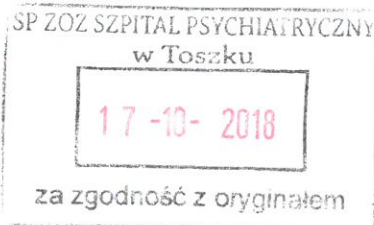
Koordynator sekcji badań fizykochemicznych

Z upoważnienia

KIEROWNIKA LABORATORIUM

inż. Małgorzata Lewandowska

KONIEC RAPORTU



Zastępca Dyrektora
d/s Ekonomiczno-Eksploatacyjnych

inż. Erwin Janysek