



L. dz. DS/554/12021

Urząd Miejski w Toszku
Biuro Obsługi Interesanta
W I L Y N E Ł O:
Dnia 15. 12. 2021
L.dz. 13461 zał. 2
Podpis

NR 5
16.12.2021

Toszek, dnia 14.12.2021 r.

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

Dyrektor SP ZOZ Szpitala Psychiatrycznego w Toszku przedkłada w załączeniu sprawozdanie z badań jakości wody nr 0016/2021/20/1, 0016/2021/20/2 dokonany w następujących miejscach pobrań :

- Szpital Toszek - stacja uzdatniania wody
- Szpital Toszek - kuchnia
- Szpital Toszek – oddział IIID kuchnia

DYREKTOR
SP ZOZ SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO
Erwin Janysek

W załączeniu:

- Raport z badań – 7 stron



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) 401 14 40
<http://www.pwik.gliwice.pl>,
e-mail: labwody@pwik.gliwice.pl



Raport z badań został podpisany

elektronicznie przez:
Michał Marcin Brożek

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0016/2021/20/1

Nazwa i adres Zleceniodawcy:	SP ZOZ SZPITAL PSYCHIATRYCZNY 44-180 Toszek, ul. Gliwicka 5;
Nr zlecenia:	0016/2021/20
Miejsce/punkt pobierania próbki (próbek):	SZPITAL TOSZEK, ul. GLIWICKA 5 - SUW-uzdatniona - kran w kuchni - ODDZIAŁ III-d_kuchnia oddziałowa
Rodzaj badanej próbki (próbek):	woda do spożycia przez ludzi
Cel badania Zleceniodawcy:	Potwierdzenie spełnienia wymagań / Obszar regulowany aktualnymi przepisami prawa / RMZ z dn. 07.12.2017 (Dz. U. 2017, poz. 2294)
Nr protokołu pobrania/przyjęcia:	0016/2021/20/1
Próbkobiorca:	Pracownik Laboratorium nr uprawnienia 103/2016
Pobieranie próbki (próbek):	Akredytowane
Metoda pobierania:	PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007
Data pobierania:	06-12-2021
Data przyjęcia próbki (próbek):	06-12-2021
Ocena próbki (próbek) podczas przyjęcia do Laboratorium:	Prawidłowy
Data rozpoczęcia/zakończenia badania:	06-12-2021 - 09-12-2021
Data opracowania Raportu:	2021-12-13
Ilość stron:	4

Informacje dodatkowe:

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań akredytowanych AB 814.

Wyniki badań oznaczone znakiem "<" lub ">" nie są wynikami, a rezultatami badań. Wyniki i rezultaty badań dotyczą próbki pobranej i badanej.

Protokół z pobierania próbki/próbek jest dostępny w Laboratorium. W trakcie pobierania próbki/próbek i prowadzenia badań nie wystąpiły żadne okoliczności, które mogłyby mieć wpływ na wynik/rezultat analiz.

Bez pisemnej zgody Laboratorium raportu z badań nie można kopiować inaczej jak tylko w całości.

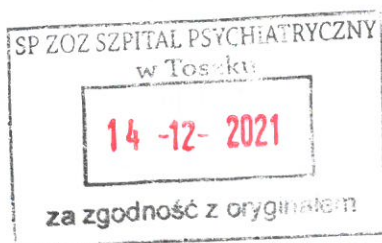
Aktualny zakres akredytacji Laboratorium PWiK Sp z o. o. nr AB 814 jest dostępny w siedzibie laboratorium lub na stronach internetowych www.pwik.gliwice.pl, www.pca.gov.pl

UWAGI:

BRAK

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca
2. Laboratorium-AL



DYREKTOR
SP ZOZ SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO

Erwin Janysek

Miejsce/Punkt pobierania próbek					SZPITAL TOSZEK, ul. GLIWICKA 5 - SUW-uzdatniona	
Numer identyfikacyjny próbki					0016/2021/20/1/1	
Oznakowanie próbki przez Klienta					-	
Data rozpoczęcia - Data zakończenia					06-12-2021 - 09-12-2021	
L.p.	Parametr/Metoda badań	Status badania ¹	Jednostka	Wartość parametryczna ²	Zakres metody	Wyniki badań/Niepewność ³
1	Barwa PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C	A/Z	mg/l	15	5-80	<5
2	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z	NTU	1.0	0.2 - 100	0.40 ± 0.11
3	pH PN-EN ISO 10523:2012	A/Z	-	6.5-9.5	2.0-12.0	7.7 ± 0.5 (t=16.7°C)
4	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999	A/Z	µS/cm	2500	10-19999	995 ± 70 (t=15.8°C)
5	Żelazo PN-EN ISO 11885: 2009	A/Z	ug/l	200	2-3000	27.7 ± 6.9
6	Bakterie grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ PN-EN ISO 9308-1/A1:2017	A/Z	jtk/100ml	0	-	0
7	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) PN-EN ISO 14189:2016-10	A/Z	jtk/100ml	0	-	0
8	Enterokoki PN-EN ISO 7899-2:2004	A/Z	jtk/100ml	0	-	0
9	Escherichia coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ PN-EN ISO 9308-1/A1:2017	A/Z	jtk/100ml	0	-	0
10	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C po 72h PN-EN ISO 6222:2004	A/Z	jtk/1ml	b.n.z *	-	2 ± [0; 9]

Miejsce/Punkt pobierania próbek					SZPITAL TOSZEK, ul. GLIWICKA 5 - kran w kuchni	
Numer identyfikacyjny próbki					0016/2021/20/1/2	
Oznakowanie próbki przez Klienta					-	
Data rozpoczęcia - Data zakończenia					06-12-2021 - 09-12-2021	
L.p.	Parametr/Metoda badań	Status badania ¹	Jednostka	Wartość parametryczna ²	Zakres metody	Wyniki badań/Niepewność ³
1	Barwa PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C	A/Z	mg/l	15	5-80	<5
2	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z	NTU	1.0	0.2 - 100	0.42 ± 0.12
3	pH PN-EN ISO 10523:2012	A/Z	-	6.5-9.5	2.0-12.0	7.5 ± 0.4 (t=17.0°C)
4	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999	A/Z	µS/cm	2500	10-19999	1001 ± 70 (t=15.9°C)
5	Żelazo PN-EN ISO 11885: 2009	A/Z	ug/l	200	2-3000	23.1 ± 5.8
6	Bakterie grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ PN-EN ISO 9308-1/A1:2017	A/Z	jtk/100ml	0	-	0

7	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) PN-EN ISO 14189:2016-10	A/Z	jtk/100ml	0	-	0
8	Enterokoki PN-EN ISO 7899-2:2004	A/Z	jtk/100ml	0	-	0
9	Escherichia coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ PN-EN ISO 9308-1/A1:2017	A/Z	jtk/100ml	0	-	0
10	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C po 72h PN-EN ISO 6222:2004	A/Z	jtk/1ml	b.n.z *	-	3 ± [1; 10]

Miejsce/Punkt pobierania próbki	SZPITAL TOSZEK, ul. GLIWICKA 5 - ODDZIAŁ III-d_kuchnia oddziałowa
Numer identyfikacyjny próbki	0016/2021/20/1/3
Oznakowanie próbki przez Klienta	-
Data rozpoczęcia - Data zakończenia	06-12-2021 - 09-12-2021

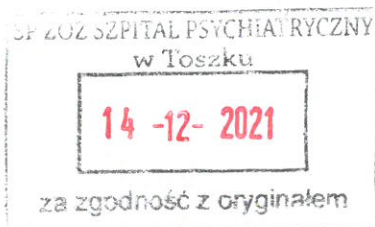
L.p.	Parametr/Metoda badań	Status badania ¹	Jednostka	Wartość parametryczna ²	Zakres metody	Wyniki badań/Niepewność ³
1	Barwa PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C	A/Z	mg/l	15	5-80	<5
2	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z	NTU	1.0	0.2 - 100	0.64 ± 0.18
3	pH PN-EN ISO 10523:2012	A/Z	-	6.5-9.5	2.0-12.0	7.5 ± 0.4 (t=18.8°C)
4	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999	A/Z	µS/cm	2500	10-19999	1012 ± 71 (t=17.9°C)
5	Żelazo PN-EN ISO 11885: 2009	A/Z	ug/l	200	2-3000	51 ± 13
6	Bakterie grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ PN-EN ISO 9308-1/A1:2017	A/Z	jtk/100ml	0	-	0
7	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) PN-EN ISO 14189:2016-10	A/Z	jtk/100ml	0	-	0
8	Enterokoki PN-EN ISO 7899-2:2004	A/Z	jtk/100ml	0	-	0
9	Escherichia coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ PN-EN ISO 9308-1/A1:2017	A/Z	jtk/100ml	0	-	0
10	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C po 72h PN-EN ISO 6222:2004	A/Z	jtk/1ml	b.n.z *	-	1 ± [0; 8]

Objaśnienia:

- Status badania:
A – metoda akredytowana
Z – metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gliwicach (Decyzja nr NS/HK-4566-3/D/-152/20)
- Wartość parametryczna:
NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie lub NDWW - Najwyższa Dopuszczalna Wartość Wskaźnika wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294 z dnia 7 grudnia 2017)
- Liczba za podanym wynikiem po symbolu ± przedstawia wartość niepewności rozszerzonej „U” obliczonej dla współczynnika rozszerzenia k=2, co odpowiada przedziałowi ufności ok. 95%.
Podana wartość uwzględnia niepewność związaną z pobieraniem próbki.
Znak „ < „ oznacza wynik poniżej dolnego zakresu pomiarowego

jtk - jednostki tworzące kolonie

*) – bnz – bez nieprawidłowych zmian – parametr: Ogólna liczba mikroorganizmów



DYREKTOR
SP ZOZ SZPITAL PSYCHIATRYCZNEGO

Erwin Janyszek

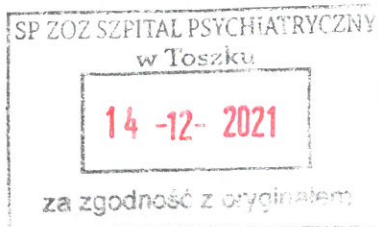
Uwagi: Barwa - PN-EN ISO 7887:2012, badanie wykonane metodą C z zastosowaniem sączków membranowych PORAFIL - wielkość porów 0,45µm, średnica 47 mm.
Odczyn - PN-EN ISO 10523:2012 - pomiar wykonano z automatyczną kompensacją temperatury.
Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25 °C - PN-EN 27888:1999 - pomiar wykonano z automatyczną kompensacją temperatury.
Metale - Mineralizacja kwasem HNO₃ (7ml/50 ml próbki - Utrwalenie HNO₃ (1ml/100ml próbki)/próbki mineralizowane sączone
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22st. C (+/-2) po 72h - PN-EN ISO 6222:2004 - wg RMZ (Dz. U. 2017, poz. 2294) - zalecana wartość: <100 jtk dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Autoryzował/a w obszarze badań fizykochemicznych:
inż. Czyż Małgorzata
Staszy specjalista ds. analiz fizykochemicznych

Zatwierdził/a:
Z upoważnienia mgr Brożek Michał
Koordynator sekcji badań mikrobiologicznych
(zatwierdzone certyfikatem kwalifikowanym)

Autoryzował/a w obszarze badań mikrobiologicznych:
mgr Brożek Michał
Koordynator sekcji badań mikrobiologicznych

KONIEC RAPORTU



DYREKTOR
SP ZOZ SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO

Erwin Janysek



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) 401 14 40
<http://www.pwik.gliwice.pl>,
e-mail: labwody@pwik.gliwice.pl

Raport z badań został podpisany

elektronicznie przez:
Michał Marcin Brożek

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0016/2021/20/2

Nazwa i adres Zleceniodawcy:	SP ZOZ SZPITAL PSYCHIATRYCZNY 44-180 Toszek, ul. Gliwicka 5;
Nr zlecenia:	0016/2021/20
Miejsce/punkt pobierania próbki (próbek):	SZPITAL TOSZEK, ul. GLIWICKA 5 - SUW-uzdatniona - kran w kuchni - ODDZIAŁ III-d_kuchnia oddziałowa
Rodzaj badanej próbki (próbek):	woda do spożycia przez ludzi
Cel badania Zleceniodawcy:	Potwierdzenie spełnienia wymagań / Obszar regulowany aktualnymi przepisami prawa / RMZ z dn. 07.12.2017 (Dz. U. 2017, poz. 2294)
Nr protokołu pobrania/przyjęcia:	0016/2021/20/2
Próbkobiorca:	Pracownik Laboratorium nr uprawnienia 103/2016
Pobieranie próbki (próbek):	Akredytowane
Metoda pobierania:	PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007
Data pobierania:	06-12-2021
Data przyjęcia próbki (próbek):	06-12-2021
Ocena próbki (próbek) podczas przyjęcia do Laboratorium:	Prawidłowy
Data rozpoczęcia/zakończenia badania:	06-12-2021 - 09-12-2021
Data opracowania Raportu:	2021-12-13
Ilość stron:	3

Informacje dodatkowe:

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań akredytowanych AB 814.

Wyniki badań oznaczone znakiem "<" lub ">" nie są wynikami, a rezultatami badań. Wyniki i rezultaty badań dotyczą próbki pobranej i badanej.

Protokół z pobierania próbki/próbek jest dostępny w Laboratorium. W trakcie pobierania próbki/próbek i prowadzenia badań nie wystąpiły żadne okoliczności, które mogłyby mieć wpływ na wynik/rezultat analiz.

Bez pisemnej zgody Laboratorium raportu z badań nie można kopiować inaczej jak tylko w całości.

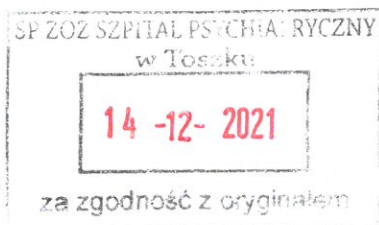
Aktualny zakres akredytacji Laboratorium PWiK Sp z o. o. nr AB 814 jest dostępny w siedzibie laboratorium lub na stronach internetowych www.pwik.gliwice.pl, www.pca.gov.pl

UWAGI:

BRAK

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca
2. Laboratorium-AL



DYREKTOR
SP ZOZ SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO

Erwin Janysek

Miejsce/Punkt pobierania próbki				SZPITAL TOSZEK, ul. GLIWICKA 5 - SUW-uzdatniona	
Numer identyfikacyjny próbki				0016/2021/20/2/1	
Oznakowanie próbki przez Klienta				-	
Data rozpoczęcia - Data zakończenia				06-12-2021 - 09-12-2021	
L.p.	Parametr/Metoda badań	Status badania ¹	Jednostka	Wartość parametryczna ²	Wyniki badań/Niepewność ³
1	Smak PB-06/KJ-7.2 wyd. 01 z dnia 13.01.2020	NA/NZ	-	akceptowalny - b.n.z	akceptowalny
2	Zapach PB-06/KJ-7.2 wyd. 01 z dnia 13.01.2020	NA/NZ	-	akceptowalny - b.n.z	akceptowalny

Miejsce/Punkt pobierania próbki				SZPITAL TOSZEK, ul. GLIWICKA 5 - kran w kuchni	
Numer identyfikacyjny próbki				0016/2021/20/2/2	
Oznakowanie próbki przez Klienta				-	
Data rozpoczęcia - Data zakończenia				06-12-2021 - 09-12-2021	
L.p.	Parametr/Metoda badań	Status badania ¹	Jednostka	Wartość parametryczna ²	Wyniki badań/Niepewność ³
1	Smak PB-06/KJ-7.2 wyd. 01 z dnia 13.01.2020	NA/NZ	-	akceptowalny - b.n.z	akceptowalny
2	Zapach PB-06/KJ-7.2 wyd. 01 z dnia 13.01.2020	NA/NZ	-	akceptowalny - b.n.z	akceptowalny

Miejsce/Punkt pobierania próbki				SZPITAL TOSZEK, ul. GLIWICKA 5 - ODDZIAŁ III-d_kuchnia oddziałowa	
Numer identyfikacyjny próbki				0016/2021/20/2/3	
Oznakowanie próbki przez Klienta				-	
Data rozpoczęcia - Data zakończenia				06-12-2021 - 09-12-2021	
L.p.	Parametr/Metoda badań	Status badania ¹	Jednostka	Wartość parametryczna ²	Wyniki badań/Niepewność ³
1	Smak PB-06/KJ-7.2 wyd. 01 z dnia 13.01.2020	NA/NZ	-	akceptowalny - b.n.z	akceptowalny
2	Zapach PB-06/KJ-7.2 wyd. 01 z dnia 13.01.2020	NA/NZ	-	akceptowalny - b.n.z	akceptowalny

Objaśnienia:

1) Status badania:

NA - metoda nieakredytowana, nieobjęta systemem jakości wg PN ISO 17025:2018-02 i niezatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gliwicach

2) Wartość parametryczna:

NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294 z dnia 7 grudnia 2017)

- parametr Zapach/Smak - (b.n.z) bez nieprawidłowych zmian i akceptowalny przez konsumentów

Uwagi: BRAK



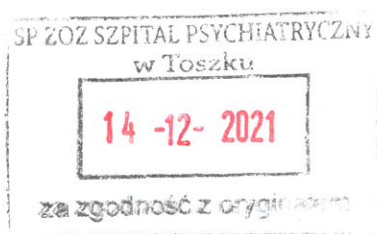
DYREKTOR
SP ZOZ SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO

Erwin Janysek

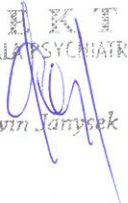
Autoryzował/a w obszarze badań fizykochemicznych:
inż Czyż Małgorzata
Staszy specjalista ds. analiz fizykochemicznych

Zatwierdził/a:
Z upoważnienia mgr Brożek Michał
Koordynator sekcji badań mikrobiologicznych
(zatwierdzone certyfikatem kwalifikowanym)

KONIEC RAPORTU



DYREKTOR
SP ZOZ SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO


Erwin Janyszek

11