



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 0016/2021/15/1

Nazwa i adres Zleceniodawcy:	SP ZOZ SZPITAL PSYCHIATRYCZNY 44-180 Toszek, ul. Gliwicka 5;
Nr zlecenia:	0016/2021/15
Miejsce/punkt pobierania próbek (próbek):	SZPITAL TOSZEK, ul. GLIWICKA 5 - kran w kuchni - ODDZIAŁ IV_kran-łazienka - SUW- uzdatniona_kran
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:	0016/2021/15/1
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:	18-05-2021
Data przyjęcia próbki (próbek):	18-05-2021
Ocena próbki (próbek) podczas przyjęcia do Laboratorium:	Prawidłowy
Data rozpoczęcia/zakończenia badania:	18-05-2021 - 26-05-2021
Data opracowania Raportu:	2021-05-27
Ilość stron:	4

Informacje dodatkowe:

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań akredytowanych AB 814

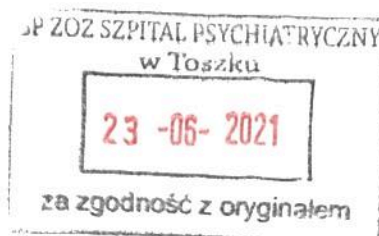
Wyniki badań i związane z nimi niepewności dotyczą wyłącznie wymienionych w sprawozdaniu pobranych i badanych próbek/próbki. Protokół z pobierania próbki/próbek jest dostępny w Laboratorium. W trakcie pobierania próbki/próbek i prowadzenia badań nie wystąpiły żadne okoliczności, które mogłyby mieć wpływ na wynik oznaczenia. 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 Jamysek

Str. 1/4

Miejsce/Punkt pobierania próbki				SZPITAL TOSZEK, ul. GLIWICKA 5 - kran w kuchni		
Numer identyfikacyjny próbki				0016/2021/15/1/1		
Oznakowanie próbki przez Klienta				-		
Data rozpoczęcia - Data zakończenia				18-05-2021 - 26-05-2021		
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	0.45 ± 0.13
3	pH PN-EN ISO 10523:2012	A/Z	-	6.5-9.5	2.0-12.0	7.5 ± 0.4 (t=18.3°C)
4	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999	A/Z	µS/cm	2500	10-19999	904 ± 63 (t=17.4°C)
5	Żelazo PN-EN ISO 15586:2005	A/Z	ug/l	200	1.5-3000	30.3 ± 5.5
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 *	-	nie wykryto

Miejsce/Punkt pobierania próbki				SZPITAL TOSZEK, ul. GLIWICKA 5 - ODDZIAŁ IV_kran-lazienka		
Numer identyfikacyjny próbki				0016/2021/15/1/2		
Oznakowanie próbki przez Klienta				-		
Data rozpoczęcia - Data zakończenia				18-05-2021 - 26-05-2021		
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	0.70 ± 0.20
3	pH PN-EN ISO 10523:2012	A/Z	-	6.5-9.5	2.0-12.0	7.6 ± 0.5 (t=18.6°C)
4	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999	A/Z	µS/cm	2500	10-19999	818 ± 57 (t=17.9°C)
5	Żelazo PN-EN ISO 15586:2005	A/Z	ug/l	200	1.5-3000	51.6 ± 9.3
6	Bakterie grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ PN-EN ISO 9308-1/A1:2017	A/Z	jtk/100ml	0	-	0

 SP ZOZ SZPITAL PSYCHIATRYCZNY
w Toszku

23 -06- 2021

za zgodność z oryginałem

 DYREKTOR
SP ZOZ SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO

Erwin Janysek

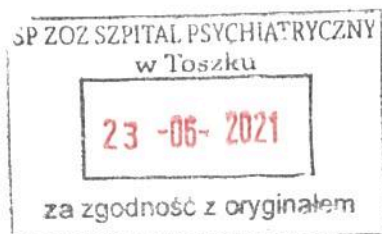
7	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) PN-EN ISO 14189:2016-10	A/Z	jtk/100ml	0	-	0
8	Enterokoki PN-EN ISO 7899-2:2004	A/Z	jtk/100ml	0	-	0
9	Escherichia coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ PN-EN ISO 9308-1/A1:2017	A/Z	jtk/100ml	0	-	0
10	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C po 72h PN-EN ISO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

Miejsce/Punkt pobierania próbki	SZPITAL TOSZEK, ul. GLIWICKA 5 - SUW- uzdatniona_kran
Numer identyfikacyjny próbki	0016/2021/15/1/3
Oznakowanie próbki przez Klienta	-
Data rozpoczęcia - Data zakończenia	18-05-2021 - 26-05-2021

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	0.44 ± 0.12
3	pH PN-EN ISO 10523:2012	A/Z	-	6.5-9.5	2.0-12.0	7.6 ± 0.5 (t=18.4°C)
4	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999	A/Z	µS/cm	2500	10-19999	906 ± 63 (t=16.8°C)
5	Żelazo PN-EN ISO 15586:2005	A/Z	ug/l	200	1.5-3000	57 ± 10
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 *	-	nie wykryto

Objaśnienia:

- 1) Status badania: A – metoda akredytowana / Z – metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gliwicach (Decyzja nr NS/HK-4566-3/D/-152/20)
- 2) 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)
- 3) 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 uzyskanie wyniku badania poniżej granicy oznaczalności
jtk - jednostki tworzące kolonie
) – bnz – bez nieprawidłowych zmian – parametr: Ogólna liczba mikroorganizmów



DYREKTOR
SP ZOZ SZPITAL PSYCHIATRYCZNY

Erwin Janysek

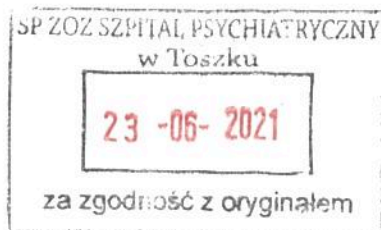
Uwagi: Barwa - PN-EN ISO 7887:2012, badanie wykonane metodą C z zastosowaniem sączków membranowych PORAFIL - wielkość porów 0,45µm, średnica 47 mm.
Odczyn - PN-EN ISO 10523:2012 - pomiar wykonano z automatyczną kompensacją temperatury.
Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25 °C - PN-EN 27888:1999 - pomiar wykonano z automatyczną kompensacją temperatury.
Metale ETAAS - 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 wprowadzanej do sieci
< 200 jtk dla wody w kranie u konsumenta

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

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

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

KONIEC RAPORTU



DYREKTOR
SP ZOZ SZPITAL 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 Brozek

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0016/2021/15/2

Nazwa i adres Zleceniodawcy:	SP ZOZ SZPITAL PSYCHIATRYCZNY 44-180 Toszek, ul. Gliwicka 5;
Nr zlecenia:	0016/2021/15
Miejsce/punkt pobierania próbek (próbek):	SZPITAL TOSZEK, ul. GLIWICKA 5 - kran w kuchni - ODDZIAŁ IV_kran-łazienka - SUW- uzdatniona_kran
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:	0016/2021/15/2
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:	18-05-2021
Data przyjęcia próbki (próbek):	18-05-2021
Ocena próbki (próbek) podczas przyjęcia do Laboratorium:	Prawidłowy
Data rozpoczęcia/zakończenia badania:	18-05-2021 - 26-05-2021
Data opracowania Raportu:	2021-05-27
Ilość stron:	3

Informacje dodatkowe:

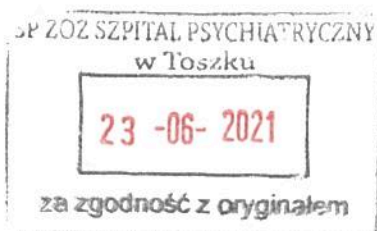
Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań nieakredytowanych nieobjętych systemem jakości wg PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02. Wyniki badań i związane z nimi niepewności dotyczą wyłącznie wymienionych w sprawozdaniu pobranych i badanych próbek/próbki. Protokół z pobierania próbki/próbek jest dostępny w Laboratorium. W trakcie pobierania próbki/próbek i prowadzenia badań nie wystąpiły żadne okoliczności, które mogłyby mieć wpływ na wynik oznaczenia. 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
3. Spec. ds. Ochrony Środowiska-ZTZO
4. PSSE Gliwice



DYREKTOR
SP ZOZ SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO

Erwin Janysek

Str. 1/3

Miejsce/Punkt pobierania próbki				SZPITAL TOSZEK, ul. GLIWICKA 5 - kran w kuchni	
Numer identyfikacyjny próbki				0016/2021/15/2/1	
Oznakowanie próbki przez Klienta				-	
Data rozpoczęcia - Data zakończenia				18-05-2021 - 26-05-2021	
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 IV_kran-lazienka	
Numer identyfikacyjny próbki				0016/2021/15/2/2	
Oznakowanie próbki przez Klienta				-	
Data rozpoczęcia - Data zakończenia				18-05-2021 - 26-05-2021	
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 - SUW- uzdatniona_kran	
Numer identyfikacyjny próbki				0016/2021/15/2/3	
Oznakowanie próbki przez Klienta				-	
Data rozpoczęcia - Data zakończenia				18-05-2021 - 26-05-2021	
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:

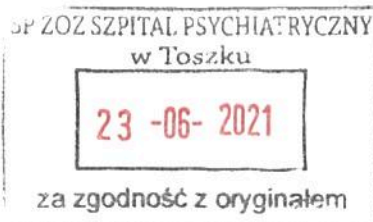
NA - metoda nieakredytowana, nieobjęta systemem jakości wg PN ISO 17025:2018-02 i niezatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gliwicach

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



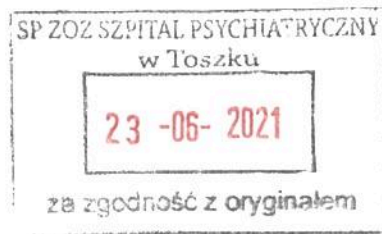
DYREKTOR
SP ZOZ SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO

Erwin Jarysek

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



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 0016/2021/15/5

Nazwa i adres Zleceniodawcy:	SP ZOZ SZPITAL PSYCHIATRYCZNY 44-180 Toszek, ul. Gliwicka 5;
Nr zlecenia:	0016/2021/15
Miejsce/punkt pobierania próbek (próbek):	SZPITAL TOSZEK, ul. GLIWICKA 5 - kotłownia-kran - ODDZIAŁ IV_kran-łazienka - ODDZIAŁ VII_kran-łazienka - ODDZIAŁ XIII_kran-łazienka - ODDZIAŁ XVII_kran-łazienka
Rodzaj badanej próbki (próbek):	woda
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:	0016/2021/15/5
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:	18-05-2021
Data przyjęcia próbki (próbek):	18-05-2021
Ocena próbki (próbek) podczas przyjęcia do Laboratorium:	Prawidłowy
Data rozpoczęcia/zakończenia badania:	18-05-2021 - 02-06-2021
Data opracowania Raportu:	2021-06-02
Ilość stron:	3

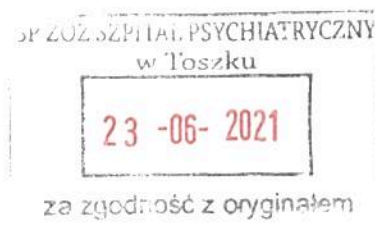
Informacje dodatkowe:

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań akredytowanych AB 814

Wyniki badań i związane z nimi niepewności dotyczą wyłącznie wymienionych w sprawozdaniu pobranych i badanych próbek/próbki. 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 oznaczenia. 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



D Y R E K T O R
SP ZOZ SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO
Erwin Janysek

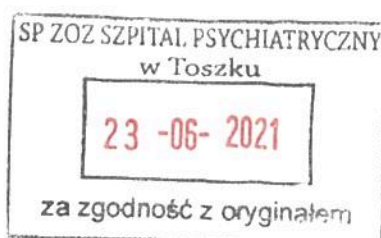
Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca
2. Laboratorium-AL

Miejsce/Punkt pobierania próbeki				SZPITAL TOSZEK, ul. GLIWICKA 5 - kotłownia-kran	
Numer identyfikacyjny próbeki				0016/2021/15/5/1	
Oznakowanie próbeki przez Klienta				-	
Data rozpoczęcia - Data zakończenia				18-05-2021 - 02-06-2021	
L.p.	Parametr/Metoda badań	Status badania ¹	Jednostka	Wartość parametryczna ²	Wyniki badań/Niepewność ³
1	Liczba bakterii z rodzaju <i>Legionella</i> sp. PN-EN ISO 11731:2017-08; Matrix A, procedura 5_podłoże A, procedura 7_podłoże C	A/Z	jtk/1000ml	<50	nie wykryto

Miejsce/Punkt pobierania próbeki				SZPITAL TOSZEK, ul. GLIWICKA 5 - ODDZIAŁ IV_kran-lazienka	
Numer identyfikacyjny próbeki				0016/2021/15/5/2	
Oznakowanie próbeki przez Klienta				-	
Data rozpoczęcia - Data zakończenia				18-05-2021 - 02-06-2021	
L.p.	Parametr/Metoda badań	Status badania ¹	Jednostka	Wartość parametryczna ²	Wyniki badań/Niepewność ³
1	Liczba bakterii z rodzaju <i>Legionella</i> sp. PN-EN ISO 11731:2017-08; Matrix A, procedura 5_podłoże A, procedura 7_podłoże C	A/Z	jtk/1000ml	<50	nie wykryto

Miejsce/Punkt pobierania próbeki				SZPITAL TOSZEK, ul. GLIWICKA 5 - ODDZIAŁ VII_kran-lazienka	
Numer identyfikacyjny próbeki				0016/2021/15/5/3	
Oznakowanie próbeki przez Klienta				-	
Data rozpoczęcia - Data zakończenia				18-05-2021 - 02-06-2021	
L.p.	Parametr/Metoda badań	Status badania ¹	Jednostka	Wartość parametryczna ²	Wyniki badań/Niepewność ³
1	Liczba bakterii z rodzaju <i>Legionella</i> sp. PN-EN ISO 11731:2017-08; Matrix A, procedura 5_podłoże A, procedura 7_podłoże C	A/Z	jtk/1000ml	<50	nie wykryto



DYREKTOR
SP ZOZ SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO

Erwin Janysek

Str. 2/3

Miejsce/Punkt pobierania próbki				SZPITAL TOSZEK, ul. GLIWICKA 5 - ODDZIAŁ XIII_kran-lazienka	
Numer identyfikacyjny próbki				0016/2021/15/5/4	
Oznakowanie próbki przez Klienta				-	
Data rozpoczęcia - Data zakończenia				18-05-2021 - 02-06-2021	
L.p.	Parametr/Metoda badań	Status badania ¹	Jednostka	Wartość parametryczna ²	Wyniki badań/Niepewność ³
1	Liczba bakterii z rodzaju Legionella sp. PN-EN ISO 11731:2017-08; Matrix A, procedura 5_podłoże A, procedura 7_podłoże C	A/Z	jtk/1000ml	<50	nie wykryto

Miejsce/Punkt pobierania próbki				SZPITAL TOSZEK, ul. GLIWICKA 5 - ODDZIAŁ XVII_kran-lazienka	
Numer identyfikacyjny próbki				0016/2021/15/5/5	
Oznakowanie próbki przez Klienta				-	
Data rozpoczęcia - Data zakończenia				18-05-2021 - 02-06-2021	
L.p.	Parametr/Metoda badań	Status badania ¹	Jednostka	Wartość parametryczna ²	Wyniki badań/Niepewność ³
1	Liczba bakterii z rodzaju Legionella sp. PN-EN ISO 11731:2017-08; Matrix A, procedura 5_podłoże A, procedura 7_podłoże C	A/Z	jtk/1000ml	<50	nie wykryto

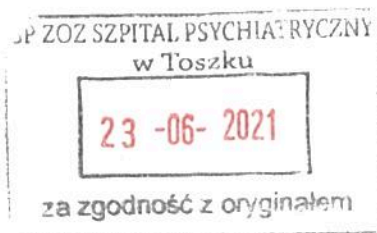
Objaśnienia:

- 1) Status badania: A – metoda akredytowana / Z – metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gliwicach (Decyzja nr NS/HK-4566-3/D/-152/20)
- 2) Wartość parametryczna: NDWWV - 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), załącznik nr 5, wymagania mikrobiologiczne jakim powinna odpowiadać ciepła woda.
- 3) 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.

jtk - jednostki tworzące kolonie

Uwagi: BRAK

KONIEC RAPORTU



DYREKTOR
SP ZOZ SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO

Erwin Jarysek



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 Brozek

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0016/2021/16/1

Nazwa i adres Zleceniodawcy:	SP ZOZ SZPITAL PSYCHIATRYCZNY 44-180 Toszek, ul. Gliwicka 5;
Nr zlecenia:	0016/2021/16
Miejsce/punkt pobierania próbek (próbek):	SZPITAL_ODDZIAŁ -DĄBRÓWKA XVI - WYLOT Z OCZYSZCZALNI
Rodzaj badanej próbki (próbek):	ścieki
Cel badania Zleceniodawcy:	Potwierdzenie spełnienia wymagań / Obszar regulowany aktualnymi przepisami prawa / RMGM i ŻŚ z dnia 12.07.2019_(Dz. U 2019, poz. 1311)
Nr protokołu pobrania/przyjęcia:	0016/2021/16/1
Próbkobiorca:	Pracownik Laboratorium nr 551
Pobieranie próbki (próbek):	Akredytowane
Metoda pobierania:	PN-ISO 5667-10:1997
Data pobierania:	26-05-2021
Data przyjęcia próbki (próbek):	26-05-2021
Ocena próbki (próbek) podczas przyjęcia do Laboratorium:	Prawidłowy
Data rozpoczęcia/zakończenia badania:	26-05-2021 - 01-06-2021
Data opracowania Raportu:	2021-06-01
Ilość stron:	2

Informacje dodatkowe:

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań akredytowanych AB 814

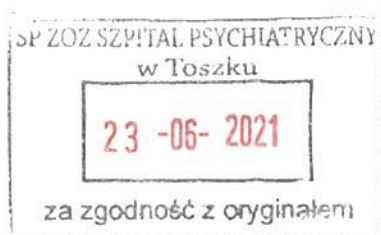
Wyniki badań i związane z nimi niepewności dotyczą wyłącznie wymienionych w sprawozdaniu pobranych i badanych próbek/próbki. Protokół z pobierania próbki/próbek jest dostępny w Laboratorium. W trakcie pobierania próbki/próbek i prowadzenia badań nie wystąpiły żadne okoliczności, które mogłyby mieć wpływ na wynik oznaczenia. 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 SZPITAL PSYCHIATRYCZNEGO
Erwin Janysek

Miejsce/Punkt pobierania próbki				SZPITAL_ODDZIAŁ - DĄBRÓWKA XVI - WYLOT Z OCZYSZCZALNI	
Numer identyfikacyjny próbki				0016/2021/16/1/1	
Oznakowanie próbki przez Klienta				-	
Data rozpoczęcia - Data zakończenia				26-05-2021 - 01-06-2021	
L.p.	Parametr/Metoda badań	Status badania ¹	Jednostka	Zakres metody	Wyniki badań/Niepewność ³
1	BZT5 PN-EN 1899-1:2002 C	A	mg/l	3-6000	90 ± 25
2	ChZT PN-ISO 15705:2005	A	mg/l	15-4000	292 ± 64
3	Zawiesina ogólna PN-EN 872:2007+Ap1:2007	A	mg/l	2.0-5000	62 ± 16

Objaśnienia:

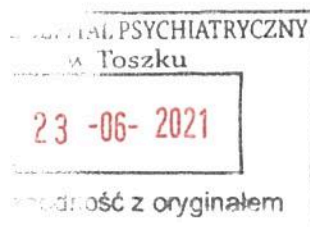
- 1) Status badania:
 A – metoda akredytowana
 C - metoda inna niż określa to przepis prawa
- 3) Liczba za podanym wynikiem po symbolu ± przedstawia wartość niepewności rozszerzonej „U” obliczonej dla współczynnika rozszerzenia k=2, co odpowiada przedziałowi ufności ok. 95%.
 Podana wartość uwzględnia / nie uwzględnia niepewność związaną z pobieraniem próbki.
 W/w parametry badań zostały wykonane metodami referencyjnymi wg RMGM i ZŚ Dz.U. 2019, poz.1311 z dn.12.07.2019 za wyjątkiem badań oznaczonych literą C

Uwagi: Zawiesina ogólna - PN-EN 872:2007+Ap1:2007, badanie wykonane z zastosowaniem sączków z włókna szklanego Micro-glass.Fibre Paper MGC 47 mm Ahlstrom Munksjo

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 207 SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO

brwita Janyska



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 Brozek

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0016/2021/15/3

Nazwa i adres Zleceniodawcy:	SP ZOZ SZPITAL PSYCHIATRYCZNY 44-180 Toszek, ul. Gliwicka 5;
Nr zlecenia:	0016/2021/15
Miejsce/punkt pobierania próbek (próbek):	SZPITAL_ODDZIAŁ-DĄBRÓWKA XVI - kuchnia SZPITAL_ODDZIAŁ-DĄBRÓWKA XVI - SUW_uzdatniona
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:	0016/2021/15/3
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:	18-05-2021
Data przyjęcia próbki (próbek):	18-05-2021
Ocena próbki (próbek) podczas przyjęcia do Laboratorium:	Prawidłowy
Data rozpoczęcia/zakończenia badania:	18-05-2021 - 26-05-2021
Data opracowania Raportu:	2021-05-27
Ilość stron:	3

Informacje dodatkowe:

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań akredytowanych AB 814

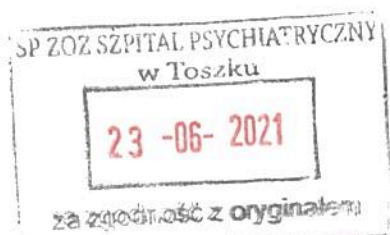
Wyniki badań i związane z nimi niepewności dotyczą wyłącznie wymienionych w sprawozdaniu pobranych i badanych próbek/próbki. Protokół z pobierania próbki/próbek jest dostępny w Laboratorium. W trakcie pobierania próbki/próbek i prowadzenia badań nie wystąpiły żadne okoliczności, które mogłyby mieć wpływ na wynik oznaczenia. 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

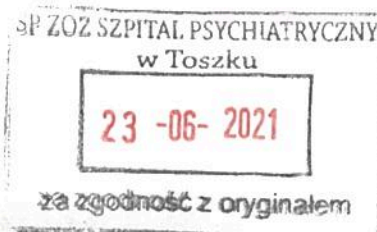


DYREKTOR
SP ZOZ SZPITAL PSYCHIATRYCZNEGO

Erwin Janysek

Miejsce/Punkt pobierania próbki					SZPITAL_ODDZIAŁ-DĄBRÓWKA XVI - kuchnia	
Numer identyfikacyjny próbki					0016/2021/15/3/1	
Oznakowanie próbki przez Klienta					-	
Data rozpoczęcia - Data zakończenia					18-05-2021 - 26-05-2021	
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	7.42 ± 1.6
2	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z	NTU	1.0	0.2 - 100	0.51 ± 0.14
3	pH PN-EN ISO 10523:2012	A/Z	-	6.5-9.5	2.0-12.0	7.2 ± 0.4 (t=19.8°C)
4	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999	A/Z	µS/cm	2500	10-19999	1019 ± 71 (t=18.6°C)
5	Żelazo PN-EN ISO 15586:2005	A/Z	ug/l	200	1.5-3000	102 ± 18
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.*	-	nie wykryto

Miejsce/Punkt pobierania próbki					SZPITAL_ODDZIAŁ-DĄBRÓWKA XVI - SUW_uzdatniona	
Numer identyfikacyjny próbki					0016/2021/15/3/2	
Oznakowanie próbki przez Klienta					-	
Data rozpoczęcia - Data zakończenia					18-05-2021 - 26-05-2021	
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	6.36 ± 1.3
2	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z	NTU	1.0	0.2 - 100	0.46 ± 0.13
3	pH PN-EN ISO 10523:2012	A/Z	-	6.5-9.5	2.0-12.0	7.3 ± 0.4 (t=19.2°C)
4	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999	A/Z	µS/cm	2500	10-19999	1016 ± 71 (t=17.8°C)
5	Żelazo PN-EN ISO 15586:2005	A/Z	ug/l	200	1.5-3000	85 ± 15
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.*	-	nie wykryto

Objaśnienia:

- 1) Status badania: A – metoda akredytowana / Z – metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gliwicach (Decyzja nr NS/HK-4566-3/D/-152/20)
- 2) 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)
- 3) 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 uzyskanie wyniku badania poniżej granicy oznaczalności
jtk - jednostki tworzące kolonie
*) – brnz – bez nieprawidłowych zmian – parametr: Ogólna liczba mikroorganizmów

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 ETAAS - 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:

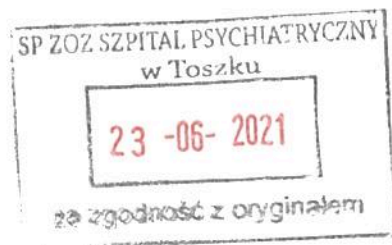
< 100 jtk dla wody wprowadzanej do sieci
< 200 jtk dla wody w kranie u konsumenta

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 Jarysek



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 Brozek

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0016/2021/15/4

Nazwa i adres Zleceniodawcy:	SP ZOZ SZPITAL PSYCHIATRYCZNY 44-180 Toszek, ul. Gliwicka 5;
Nr zlecenia:	0016/2021/15
Miejsce/punkt pobierania próbek (próbek):	SZPITAL_ODDZIAŁ-DĄBRÓWKA XVI - kuchnia SZPITAL_ODDZIAŁ-DĄBRÓWKA XVI - SUW_uzdatniona
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:	0016/2021/15/4
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:	18-05-2021
Data przyjęcia próbki (próbek):	18-05-2021
Ocena próbki (próbek) podczas przyjęcia do Laboratorium:	Prawidłowy
Data rozpoczęcia/zakończenia badania:	18-05-2021 - 26-05-2021
Data opracowania Raportu:	2021-05-27
Ilość stron:	2

Informacje dodatkowe:

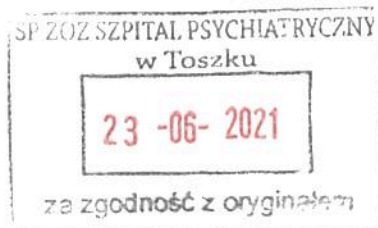
Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań nieakredytowanych nieobjętych systemem jakości wg PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02. Wyniki badań i związane z nimi niepewności dotyczą wyłącznie wymienionych w sprawozdaniu pobranych i badanych próbek/próbki. Protokół z pobierania próbki/próbek jest dostępny w Laboratorium. W trakcie pobierania próbki/próbek i prowadzenia badań nie wystąpiły żadne okoliczności, które mogłyby mieć wpływ na wynik oznaczenia. 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_ODDZIAŁ-DĄBRÓWKA XVI - kuchnia	
Numer identyfikacyjny próbki				0016/2021/15/4/1	
Oznakowanie próbki przez Klienta				-	
Data rozpoczęcia - Data zakończenia				18-05-2021 - 26-05-2021	
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_ODDZIAŁ-DĄBRÓWKA XVI - SUW_uzdatniona	
Numer identyfikacyjny próbki				0016/2021/15/4/2	
Oznakowanie próbki przez Klienta				-	
Data rozpoczęcia - Data zakończenia				18-05-2021 - 26-05-2021	
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)

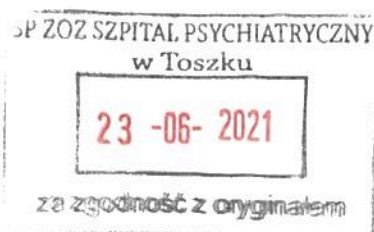
- parametr Zapach/Smak - (b.n.z) bez nieprawidłowych zmian i akceptowalny przez konsumentów

Uwagi: BRAK

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 Jarysek