



L. dz. DS/4852/20

Urząd Miejski w Toszku
Biuro Obsługi Interesanta
W P L Y N E Ł O:
Dnia: 04. 11. 2020
L.dz. 10952
Podpis: [signature]

Toszek, dnia 30.10.2020 r.

NR 5/05.11.2020

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 0016/2020/11/1 dokonany w następujących miejscach pobrań :

- Szpital Toszek - stacja uzdatniania wody

DYREKTOR
SP ZOZ SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO

Erwin Jarczysek

W załączeniu:

- Raport z badań – 4 strony



**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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0016/2020/11/1

Nazwa i adres Zleceniodawcy:	SP ZOZ SZPITAL PSYCHIATRYCZNY 44-180 Toszek, ul. Gliwicka 5;
Nr zlecenia:	0016/2020/11
Miejsce/punkt pobierania próbki (próbek):	SZPITAL TOSZEK, ul. GLIWICKA 5 - SUW- uzdatniona_kran
Rodzaj badanej próbki (próbek):	woda do spożycia przez ludzi
Cel badania Zleceniodawcy:	Monitoring przeglądowy / Obszar regulowany aktualnymi przepisami prawa / Rozp. Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017 (Dz. U. 2017, poz. 2294)
Nr protokołu pobrania/przyjęcia:	0016/2020/11/1
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:	13-10-2020
Data przyjęcia próbki (próbek):	13-10-2020
Ocena próbki (próbek) podczas przyjęcia do Laboratorium:	Prawidłowy
Data rozpoczęcia/zakończenia badania:	13-10-2020 - 28-10-2020
Data opracowania Raportu:	2020-10-29
Ilość stron:	4

Informacje dodatkowe:

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań akredytowanych AB 814

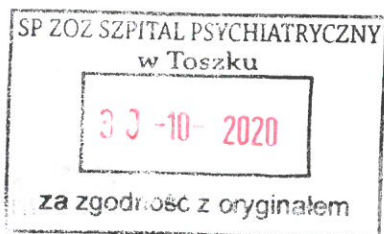
Wyniki badań i związane z nimi niepewności dotyczą wyłącznie wymienionych w sprawozdaniu pobranych i badanych próbek/próbki. Protokół z pobierania próbki/próbek jest dostępny w Laboratorium. W trakcie pobierania próbki/próbek i prowadzenia badań nie wystąpiły żadne okoliczności, które mogłyby mieć wpływ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



DYREKTOR
SP ZOZ SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO

Erwin Janysek

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0016/2020/11/1

Punkt pobierania próbek					SUW- uzdatniona_kran	
Numer identyfikacyjny próbki					0016/2020/11/1/1	
Oznakowanie próbki przez Klienta					-	
Data rozpoczęcia - Data zakończenia					13-10-2020 - 28-10-2020	
L.p.	Parametr/Metoda badań	Status badania ¹	Jednostka	Wartość parametryczna ²	Zakres metody	Wyniki badań/Niepewność ³
1	Akryloamid PB/I/9/C:01.05.2011	P_AB 213	ug/l		0.040-2.0	<0.040
2	Amonowy jon PN-ISO 7150-1:2002	A/Z	mg/l	0.5	0.064-1.29	<0.064
3	Antymon PB-10/KJ-7.2 wyd. 01 z dnia 13.01.2020	A/Z	ug/l	-	1.0 - 100	<1.0
4	Arsen PN-EN ISO 15586:2005	A/Z	ug/l	10	5.0-100	<5.0
5	Azotany PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012E	A/Z	mg/l	50	1-500	<1
6	Azotyny PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012E	A/Z	mg/l	0.1	0.05-50	<0.05
7	Barwa PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C	A/Z	mg/l	15	5-80	<5
8	Benzen PN-ISO 11423-1:2002	P_AB 213	ug/l	1.0	0.5-5000	<0.50
9	Benzo (a) piren PN-EN ISO 17993:2005	P_AB 213	ug/l	0.010	0.003-0.60	<0.003
10	Bor PN-EN ISO 11885: 2009	A/Z	mg/l	1	0.01-0.5	0.0221 ± 0.0049
11	Bromiany PN-EN ISO 11206:2013-07	A/Z	ug/l	10	1 - 100 ug/l	0.85 ± 0.20
12	Bromodichlorometan PN-EN ISO 10301:2002	P_AB 213	ug/l	-	1.0-250	5.0 ± 0.8
13	Chloramina PB/BT/11/E:22.06.2016	P_AB 213	mg/l	-	-	<0.02
14	Chlorek winylu PN-EN ISO 10301:2002	P_AB 213	ug/l	-	0.25-25	<0.25
15	Chlorki PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012E	A/Z	mg/l	-	50-5000	71 ± 6
16	Chloroform/Trichlorometan PN-EN ISO 10301:2002	P_AB 213	ug/l	30	1.0-250	1.9 ± 0.3
17	Chrom ogólny PN-EN ISO 11885: 2009	A/Z	ug/l	50	5-500	<5
18	Cyjanki ogólne PN-C-04603-01:1980	P_AB 213	ug/l	50	5-20000	<30
19	Epichlorohydryna PB/I/31/B:13.06.2011	P_AB 213	ug/l	-	0.060-1.20	<0.060
20	Fluorki PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012E	A/Z	mg/l	1.5	0.05-20	0.166 ± 0.033
21	Glin PN-EN ISO 11885: 2009	A/Z	ug/l	200	10-100	<10
22	Indeks nadmanganianowy PN-EN ISO 8467:2001	A/Z	mg/l	5.0	0.5-10	0.70 ± 0.23
23	Kadm PN-EN ISO 15586:2005	A/Z	ug/l	5.0	0.4-4.0	<0.4
24	Magnez PN-EN ISO 11885: 2009	A/Z	mg/l	7-125	1-100	16.2 ± 3.1

25	Mangan PN-EN ISO 15586:2005	A/Z	ug/l	50	1.5-1500	1.58 ± 0.27
26	Metność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z	NTU	1.0	0.2 - 100	0.308 ± 0.086
27	Miedź PN-EN ISO 11885: 2009	A/Z	mg/l	2	0.005-2.0	<0.005
28	Nikiel PN-EN ISO 11885: 2009	A/Z	ug/l	20	10-100	<10
29	Ołów PN-EN ISO 11885: 2009	A/Z	ug/l	10	5-50	<5
30	OWO PN-EN 1484:1999	P_AB 213	mg/l	b.z.n.	1.50-2000	3.48 ± 0.66
31	pH PN-EN ISO 10523:2012	A/Z	-	6.5-9.5	2.0-12.0	7.7 ± 0.5 (t=18.7°C)
32	Potas PN-EN ISO 11885: 2009	A/Z	mg/l	-	1-200	2.81 ± 0.53
33	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999	A/Z	μS/cm	2500	10-19999	886 ± 62 (t=15.5°C)
34	Rtęć PN-EN 1483:2007	A/Z	ug/l	1.0	0.05-0.5	<0.05
35	Selen PN-ISO 9965:2001	A/Z	ug/l	10	1.0-100	<1.0
36	Siarczany PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012E	A/Z	mg/l	250	50-5000	103.4 ± 8.2
37	Smak PN-EN 1622:2006	P_AB 213	-	-	1-16	<1
38	Sód PN-EN ISO 11885: 2009	A/Z	mg/l	200	10-200	15.9 ± 2.2
39	Srebro PN-EN ISO 15586:2005	A/Z	mg/l	0.01	0.0004-0.1	<0.0004
40	Suma chloranów i chlorynów PN-EN ISO 10304-4:2002	A/Z	mg/l	0.7	-	<0.05
41	Suma Pestycydów PN-EN ISO 6468:2002	P_AB 213	ug/l	0.5	od 0.050	<0.050
42	Suma THM PN-EN ISO 10301:2002	P_AB 213	ug/l	100	od 1.00	15.3 ± 2.4
43	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu PN-EN ISO 10301:2002	P_AB 213	ug/l	10	od 1.0	<1.0
44	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) PN-ISO 6059:1999	A/Z	mg/l	60-500	5.0-10000	436 ± 44
45	Wapń PN-EN ISO 11885: 2009	A/Z	mg/l	-	1-200	125 ± 21
46	WWA PN-EN ISO 17993:2005	P_AB 213	ug/l	0.1	od 0.006	<0.006
47	Zapach PN-EN 1622:2006	P_AB 213	-	-	1-1000	<1
48	Żelazo PN-EN ISO 15586:2005	A/Z	ug/l	200	1.5-3000	21.6 ± 3.9
49	1,2-dichloroetan/EDC PN-EN ISO 10301:2002	P_AB 213	ug/l	3.0	1.0-100	<1.0
50	Bakterie grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ PN-EN ISO 9308-1/A1:2017	A/Z	jtk/100ml	0	-	0
51	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) PN-EN ISO 14189:2016-10	A/Z	jtk/100ml	0	-	0
52	Enterokoki PN-EN ISO 7899-2:2004	A/Z	jtk/100ml	0	-	0
53	Escherichia 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

30-10-2020

za zgodność z oryginałem

DYREKTOR
SP ZOZ SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO

Erwin Janyszek

Str. 3/4

54	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C po 72h PN-EN ISO 6222:2004	A/Z	jtk/1ml	bnz *	-	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/-194/19)
- 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 11 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 próbek.
Znak „ < „ oznacza uzyskanie wyniku badania poniżej granicy oznaczalności
jtk - jednostki tworzące kolonie
*) – bnz – bez nieprawidłowych zmian – parametr: Ogólna liczba mikroorganizmów

P_AB 213 - badania zlecone usługodawcy zewnętrznemu, objęte zakresem jego akredytacji nr AB 213 i zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Katowicach (Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/81-189/2019)

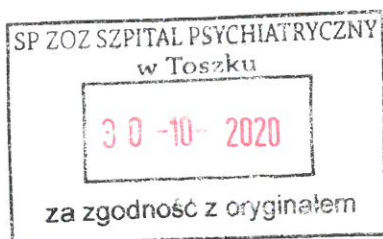
Uwagi: Barwa - PN-EN ISO 7887:2012, badanie wykonane metodą C z zastosowaniem sączków membranowych PORAFIL - wielkość porów 0,45µm, średnica 47 mm.
Odczyn - PN-EN ISO 10523:2012 - automatyczna kompensacja temperatury.
Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25 °C - PN-EN 27888:1999 - automatyczna kompensacja temperatury.
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:
mgr inż. Modrzejewska-Gawrys Aneta
Kierownik Laboratorium

Zatwierdził/a:
mgr inż. Modrzejewska-Gawrys Aneta
Kierownik Laboratorium
(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