



Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki
Komunalnej
„EMPEGEK” Sp. z o.o.
09 – 200 Sierpc, ul. Konstytucji 3 – go Maja 48
tel. (24) 275-15-12 tel./fax (24) 275-24-68

LABORATORIUM

09 – 200 Sierpc,
ul. Bojanowska 1
tel. (24) 275-24-85
e-mail: laboratorium@empegek.com.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 449/2017

Zleceniodawca	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „EMPEGEK” Sp. z o.o.
Adres zleceniodawcy	09 – 200 Sierpc, ul. Konstytucji 3 – go Maja 48
Nr umowy/zlecenia	-
Identyfikacja próbki	449
Przedmiot badań	Woda pitna przeznaczona do spożycia przez ludzi
Miejsce pobrania próbki	SUW Sierpc, ul. Mickiewicza 69 – woda uzdatniona podawana do sieci wodociągowej – kran na hali technologicznej
Data poboru próbki	16-05-2017
Data dostarczenia próbki	16-05-2017
Stan próbki	prawidłowy
Poboru dokonał	pracownik lab. M.P.G.K. „EMPEGEK” w Sierpcu Sp. z o.o.
Protokół poboru próbki	174/2017
Data rozpoczęcia badań	16-05-2017
Data zakończenia badań	19-05-2017
Data sporządzenia sprawozdania	19-05-2017
Sprawozdanie sporządziła	Małgorzata Kukuła

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 449/2017

WYNIKI BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH

Lp.	Oznaczany parametr	Jednostka	Nr normy/metodyka	Wynik	Niepewność **	Dopuszczalne zakresy wartości*
1	Barwa ¹	mg Pt/l	PN-EN ISO 7887: 2012	8	±1	-
2	Mętność	NTU	PN EN ISO 7027:2003	0,27	±0,04	1
3	Stężenie jonów wodoru (pH)	-	IB/2 : 2013	7,4	±0,2	6,5 - 9,5
4	Przewodność ²	µS/cm	PN-EN 27888: 1999	329	±16	2500
5	Zapach ¹	-	IB/21:2010	akceptowalny		-
6	Smak ¹	-	IB/21:2010	akceptowalny		-
7	Jon amonowy	mg/l	IB/05: 2009	0,23	±0,03	0,50
8	Azotyny	mg/l	PN-EN 26777:1999	<0,066		0,50
9	Azotany	mg/l	IB/07: 2009	1,3	±0,2	50
10	Mangan	µg/l	IB/08: 2009	3,9	±0,4	50
11	Żelazo	µg/l	IB/04: 2009	19	±2	200
12	Chlorki	mg/l	PN – ISO 9297:1994	13	±2	250
13	Indeks nadmanganianowy	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001	1,6	±0,2	5
14	Twardość (CaCO ₃)	mg/l	PN – ISO 6059:1999	263,1 ^{***}	±6,3	60 - 500
15	Siarczany	mg/l	IB/20:2010	17	±3	250

***twardość w innych jednostkach

CaCO ₃ mg/l	mmol/l	°DH	°F
263,1	2,631	14,78	26,31

¹Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

²Oznaczana w temperaturze 25°C

Autoryzujący:

19.05.17
Laborant
Barbara Mroczynska

Zatwierdzający:

KIEROWNIK
 Oczyszczalni i Laboratorium
Waldemar Lis

Egz. nr 112

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 449/2017

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Lp.	Oznaczany parametr	Jednostka	Nr normy/metodyka	Wynik	Niepewność **	Dopuszczalne zakresy wartości *
1	Bakterie grupy coli w 100 ml wody	jtk	PN-EN ISO 9308-1:2014	0		0
2	<i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody	jtk	PN-EN ISO 9308-1:2014	0		0
3	Enterokoki w 100 ml wody	jtk	PN – EN ISO 7899-2: 2004	0		0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22 ⁰ C po 72 h	jtk	PN – EN ISO 6222: 2004	bez nieprawidłowych zmian (9)	5-18	bez nieprawidłowych zmian

Autoryzujący:

Laborant

M.O.S.M Barbara Mroczynska

Zatwierdzający:

KIEROWNIK
Oczyszczalni i Laboratorium

M.O.S.M Waldemar Lis

* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2015, poz. 1989).

** niepewność rozszerzona (poziom ufności 95%, współczynnik rozszerzenia k=2); niepewność nie zawiera etapu poboru próbek

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do dostarczonej próbki. Sprawozdanie może być powielane jedynie w całości. Każda inna forma wykorzystania wyników wymaga pisemnej zgody Laboratorium.

Laboratorium posiada udokumentowany system jakości prowadzonych badań wody zatwierdzony przez Państwową Inspekcję Sanitarną nr decyzji 2/2016 z dnia 22-12-2016 roku.

Koniec sprawozdania z badań