



Przedsiębiorstwo Usług i Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o.  
Laboratorium  
21-400 Łuków, ul. B. Prusa 14  
tel. 25-798-23-71 w. 25

Data sporządzenia: 25.05.2017

AB 1067

### Sprawozdanie z badań nr 218/2017

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz metody nieakredytowane. Metody akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji oznaczone są indeksem <sup>A</sup>. Certyfikat akredytacji AB 1067.

Nazwa i adres Klienta: Przedsiębiorstwo Usług i Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o.  
Zakład Wodociągów  
21-400 Łuków, ul. Partyzantów 6b

Rodzaj próbki: - Woda uzdatniona  
Data, godzina pobierania próbki: - 22.05.2017, godz. 8<sup>50</sup>  
Nr próbki: - 103/05/2017/FCH;M  
Miejsce pobierania próbki: - SUW, kran wody podawanej do sieci, ul. Partyzantów 6b, 21-400 Łuków

Stan próbki/próbek w czasie przyjęcia do badań: prawidłowy

Podstawa realizacji: Umowa wewnętrzna nr 2/2017 z dn. 02.01.2017r.

Metodyka pobierania: PN-ISO 5667-5:2003<sup>A</sup>; PN-EN ISO 19458:2007<sup>A</sup>

Próbkobiorca / Nr protokołu pobierania: P. Mućka / 218/2017

Data, godzina przyjęcia do badań: 22.05.2017, godz. 9<sup>30</sup>

Data wykonania badań: 22.05.2017 – 25.04.2017

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J/m	Wynik badania	Dopuszczalne wartości **
		Norma		Nr 103/05/2017/FCH;M	
1.	Barwa <sup>A</sup>	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D +Ap1:2015-06	mg/l	10±2*	1)
2.	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003	FNU <sup>2)</sup>	0,28±0,06*	1 <sup>1)</sup>
3.	pH <sup>A</sup>	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,5±0,3* (t=19,9°C)	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C <sup>A</sup>	PN-EN 27888:1999	µS/cm	311,0±34,2*	2500
5.	Liczba progowa zapachu <sup>A</sup>	PN-EN 1622:2006	TON	< 1 <sup>4)</sup>	1)
6.	Liczba progowa smaku <sup>A</sup>	PN-EN 1622:2006	TFN	< 1 <sup>4)</sup>	1)
7.	Stężenie jonu amonowego <sup>A</sup>	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	<0,06	0,50
8.	Stężenie azotanów <sup>A</sup>	PN-82/C-04576.08 <sup>2)</sup>	mg/l	2,01±0,42*	50
9.	Stężenie azotynów <sup>A</sup>	PN-EN 26777:1999	mg/l	<0,007	0,50
10.	Stężenie żelaza <sup>A</sup>	PB-11 wyd.02/28.02.2014 na podstawie testu Merck 14761	µg/l	29±5*	200
11.	Stężenie manganu <sup>A</sup>	PB-18 wyd.02/28.02.2014 na podstawie testu HACH LANGE LCW 532	µg/l	13±2*	50
12.	Stężenie chlorków <sup>A</sup>	PN-ISO 9297:1994	mg/l	< 5,0	250
13.	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) <sup>A</sup>	PN-ISO 6059:1999	mg/l	170±15*	60-500
14.	Liczba Escherichia coli <sup>A</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100ml	0	0
15.	Liczba bakterii grupy coli <sup>A</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100ml	0	0
16.	Liczba enterokoków <sup>A</sup>	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100ml	0	0
17.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h <sup>A</sup>	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	67 (39+114)***	bez nieprawidłowych zmian

\*- niepewność rozszerzona wyniku badania uwzględniająca niepewność związaną z pobieraniem próbek obliczona dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  i poziomu ufności 0,95

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

\*\*\*- niepewność rozszerzona pomiaru uwzględniająca niepewność związaną z pobieraniem próbki obliczona dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  i poziomu ufności 95%

<sup>1)</sup> - akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

<sup>2)</sup> - IFNU = INTU

<sup>3)</sup> - norma wycofana bez zastąpienia

<sup>4)</sup> - po usunięciu zapachu chloru

Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta.

Łączna ilość stron sprawozdania: 2

Sprawozdanie sporządził:

LABORANT  
  
mgr Anna Ozygata

Rozdzielnik:

1. Klient  
2. a/a

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik Laboratorium:

  
mgr inż. Justyna Broszkiewicz

Koniec sprawozdania