



AB 1067

Przedsiębiorstwo Usług i Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o.  
ul. Partyzantów 6b, 21-400 Łuków  
Laboratorium  
ul. B. Prusa 14, 21-400 Łuków  
tel. 25-798-23-71 w. 25

Data sporządzenia: 15.03.2018

## Sprawozdanie z badań nr 122/2018

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji. 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 próbek: -Woda uzdatniona  
Data, godzina pobierania próbek: -12.03.2018, godz. 8<sup>17</sup>  
Nr próbek: - 59/03/2018/FCH;M  
Miejsce pobierania próbek: - SUW – kran wody podawanej do sieci,  
ul. Partyzantów 6b, 21-400 Łuków

Stan próbek/próbek w czasie przyjęcia do badań: prawidłowy

Podstawa realizacji: Umowa wewnętrzna nr 2/2018 z dn. 03.01.2018r.

Metodyka pobierania: PN-ISO 5667-5:2003 <sup>A, 4)</sup>; PN-EN ISO 19458:2007 <sup>A</sup>

Próbkobiorca / Nr protokołu pobierania: M. Ochota / 132/2018

Data, godzina przyjęcia do badań: 12.03.2018, godz. 9<sup>10</sup>

Data wykonania badań: 12.03.2018 – 15.03.2018

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza		J/m	Wynik badania	Wartość parametryczna**
		Norma			Nr 59/03/2018/FCH;M	
1.	Barwa <sup>A</sup>	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D+Ap1:2015-06	Z	mg/l	10±2*	1)
2.	Mętność <sup>A</sup>	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Z	NTU	0,34±0,07*	Zalecany zakres wartości do 1,0 <sup>1)</sup>
3.	pH <sup>A</sup>	PN-EN ISO 10523:2012	Z	-	7,3±0,3* (t=19,2°C)	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25,0°C <sup>A</sup>	PN-EN 27888:1999	Z	µS/cm	343,3±37,8* (t=18,4°C) <sup>2)</sup>	2500
5.	Liczba progowa smaku <sup>A</sup>	PN-EN 1622:2006	Z	TFN	< 1	1)
6.	Liczba progowa zapachu <sup>A</sup>	PN-EN 1622:2006	Z	TON	< 1	1)
7.	Stężenie jonu amonowego <sup>A</sup>	PN-ISO 7150-1:2002	Z	mg/l	0,08±0,01*	0,50
8.	Stężenie żelaza <sup>A</sup>	PB - 11:2014 wyd.02/28.02.2014 na podstawie testu Merck 14761	Z	µg/l	23±4*	200
9.	Stężenie manganu <sup>A</sup>	PB - 18:2014 wyd.02/28.02.2014 na podstawie testu HACH LANGE LCW 532	Z	µg/l	17±3*	50
10.	Stężenie azotanów <sup>A</sup>	PN-82/C-04576.08 <sup>3)</sup>	Z	mg/l	1,92±0,40*	50
11.	Stężenie azotynów <sup>A</sup>	PN-EN 26777:1999	Z	mg/l	0,011±0,001*	0,5
12.	Stężenie chlorków <sup>A</sup>	PN-ISO 9297:1994	Z	mg/l	<5,0	250
13.	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) <sup>A</sup>	PN-ISO 6059:1999	Z	mg/l	174±16*	60-500
14.	Stężenie chloru wolnego <sup>A</sup>	PB-16:2014 wyd. 02/28.02.2014 na podstawie testu MACHREY-NAGEL visicolor HE Chlor 920015	Z	mg/l	<0,02	0,3
15.	Liczba Escherichia coli <sup>A</sup>	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	Z	NPL/100ml	0	0
16.	Liczba bakterii grupy coli <sup>A</sup>	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	Z	NPL/100ml	0	0
17.	Liczba enterokoków kałowych <sup>A</sup>	PN-EN ISO 7899-2:2004	Z	jtk/100 ml	0	0
18.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h <sup>A</sup>	PN-EN ISO 6222:2004	Z	jtk/100 ml	96 (65÷139)***	Bez nieprawidłowych zmian

\*- niepewność rozszerzona wyniku badania uwzględniająca niepewność związaną z pobieraniem próbek obliczona dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  i poziomu ufności 0,9.

\*\* - Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

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

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

<sup>2)</sup> - Korekta do temperatury 25,0°C za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

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

<sup>4)</sup> - Norma wycofana i zastąpiona przez PN-ISO 5667-5:2017-10.

Z - Parametr i metoda badawcza zatwierdzona przez PPIS w Łukowie decyzja znak: ONS-HK.721/47/17 z 27.12.2017r. obowiązująca do 31.12.2018r.

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 Ozygala*

Rozdzielnik:

1. Klient  
2. a/a

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik Laboratorium

*mgr inż. Justyna Proszkiewicz*

Koniec sprawozdania