

Warszawa, dnia 26.04.2018r.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 352/143/2018**

Nazwa i adres Zleceniodawcy: <b>Przedsiębiorstwo Usług Inżynieryjno-Komunalnych Sp. z o.o.</b> <b>ul. Kosowska 75</b> <b>08-300 Sokołów Podlaski</b>		Data i godzina przyjęcia próbki/ Stan w chwili przyjęcia do laboratorium <b>10.04.2018, godz. 14:50/ bez zastrzeżeń</b>	
		Data wykonania badań: <b>10.04.2018 - 26.04.2018</b>	
Oznaczenie próbki: <b>352/143/18</b>	Przedmiot badań: <b>woda przeznaczona do spożycia</b>	Miejsce/ punkt pobrania: <b>SUW Sokołów Podlaski, ul. Ks. Bosco - kran w pomieszczeniu technologicznym</b>	
Data/ godz. pobrania: <b>10.04.2018/ godz. 10:25</b>	Opakowanie: <b>butelka PP, ciemne szkło</b>	Próbka pobrana przez/ wg normy: <b>Pracownika laboratorium - Adam Tomaszewski</b>	Transport próbek: <b>warunki chłodnicze</b>
Temp. próbki: 8,6 °C	<b>butelka sterylna</b>	<b>*PN-ISO 5667-5:2003</b>	Temp. transportu: 2,0 - 3,6 °C

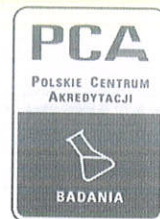
Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
1	* Odczyn pH	-	7,1 ± 0,2	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012
2	* Przewodność	µS/cm	529 ± 16	≤ 2500	PN-EN 27888:1999
3	* Mętność	NTU	<0,20	≤ 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
4	* Barwa	mg Pt/l	7 ± 2	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7887:2012
5	* Smak	-	akceptowalny	akceptowalny	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.
6	* Zapach	-	akceptowalny	akceptowalny	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.
7	* Mangan	µg/l	2,0 ± 0,2	≤ 50	PN-EN ISO 11885:2009
8	* Żelazo ogólne	µg/l	<5,0	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009
9	* Azotany (NO <sub>3</sub> )	mg/l	1,47 ± 0,21	≤ 50	PN-82/C-04576.08
10	* Azotyny (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,033	≤ 1,5	PN-EN 26777:1999
11	* Twardość	mg/l	187 ± 28	60 - 500	PN-ISO 6059:1999
12	* Chlorki	mg/l	<5,0	≤ 250	PN-ISO 9297:1994
13	* Siarczany	mg/l	2,1 ± 0,4	≤ 250	PN-EN ISO 10304-1:2009
14	* Fluorki	mg/l	0,451 ± 0,059	≤ 1,5	ILB3b-15 wydanie 3 z 09.03.2016 r. na podstawie testu Hach Lange LCK 323
15	* Bor	mg/l	0,073 ± 0,007	≤ 1,0	PN-EN ISO 11885:2009
16	* Sód (Na)	mg/l	7,18 ± 0,72	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009
17	* <sup>p</sup> Lotne związki organiczne:				
	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	<1,0	≤ 3,0	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014
	Benzen	µg/l	<0,5	≤ 1,0	
	Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)	µg/l	<2,0	≤ 10	
	Chlorek winylu (CV)	µg/l	<0,2	≤ 0,50	
	Chloroform	µg/l	2,0 ± 1,0	≤ 30	
	Bromodichlorometan	µg/l	<1,0	≤ 15	
	Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	µg/l	<4,0	≤ 100	

Laboratorium badawcze INTERLABO  
A. Tomaszewski, M. Tomaszewski Sp. J  
e-mail: info@interlabo.pl



**INTERLABO**  
LABORATORIUM BADAWCZE

...bądź pewny naszych badań!



AB 1365

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
18	* <sup>P</sup> Benzo(a)piren	µg/l	<0,0025	≤ 0,010	PN-EN ISO 17993:2005
19	* <sup>P</sup> Σ WWA (B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)	µg/l	<0,010	≤ 0,10	PN-EN ISO 17993:2005
20	* <sup>P</sup> Epichlorohydryna	µg/l	<0,05	≤ 0,10	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014
21	* <sup>P</sup> Akryloamid	µg/l	<0,05	≤ 0,10	SNG/PL/PB-70 wyd.01 z dnia 04.04.2016
22	* <sup>P</sup> Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	3,17 ± 0,63	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1484:1999
23	* <sup>P</sup> Σ Pestycydów	µg/l	<0,05	≤ 0,50	PN-EN ISO 6468:2002
24	* <sup>P</sup> Pestycydy chloroorganiczne				
	alfa-HCH	µg/l	<0,010	≤ 0,10	PN-EN ISO 6468:2002
	beta-HCH	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	gamma-HCH	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	delta-HCH	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	HCB	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	Aldryna	µg/l	<0,010	≤ 0,030	
	Dieldryna	µg/l	<0,010	≤ 0,030	
	Endryna	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	Izodryna	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	Heptachlor	µg/l	<0,010	≤ 0,030	
	Epoksyd heptachloru	µg/l	<0,010	≤ 0,030	
	op'-DDD	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	op'-DDE	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	op'-DDT	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	pp'-DDD	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	pp'-DDE	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	pp'-DDT	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	cis-chlordan	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	trans-chlordan	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
25	* Arsen	µg/l	<3,0	≤ 10	PN-EN ISO 11885:2009
26	* Antymon	µg/l	<50 [2,2]	≤ 5	PN-EN ISO 11885:2009
27	* Chrom	µg/l	7,0 ± 0,7	≤ 50	PN-EN ISO 11885:2009
28	* Glin	µg/l	<10	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009
29	* Kadm	µg/l	<1,0	≤ 5	PN-EN ISO 11885:2009
30	* Miedź	mg/l	0,0060 ± 0,0006	≤ 2,0	PN-EN ISO 11885:2009
31	* Nikiel	µg/l	4,0 ± 0,4	≤ 20	PN-EN ISO 11885:2009
32	* Ołów	µg/l	<2,0	≤ 10	PN-EN ISO 11885:2009
33	* Rtęć	µg/l	<0,20	≤ 1	ILB3b-5 wydanie 1 z 17.02.2017 r.
34	* Selen	µg/l	<50 [1,0]	≤ 10	PN-EN ISO 11885:2009
35	* Magnez	mg/l	11,3 ± 1,1	-	PN-EN ISO 11885:2009
36	* <sup>P</sup> Bromiany	µg/l	<3	≤ 10	PN-EN ISO 15061:2003
37	* <sup>P</sup> Cyjanki wolne i związane	µg/l	<5	≤ 50	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011
38	* <sup>P</sup> Indeks nadmanganianowy	mg/l	2,1 ± 0,6	≤ 5,0	PN-EN ISO 8467:2001
39	* <sup>P</sup> Chloraminy	mg/l Cl <sub>2</sub>	<0,02	≤ 0,5	PB/BT/11/E:22.06.2016

Laboratorium badawcze INTERLABO  
A. Tomaszewski, M. Tomaszewski Sp. J  
e-mail: info@interlabo.pl



**INTERLABO**  
LABORATORIUM BADAWCZE

...bądź pewny naszych badań!



AB 1365

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
40	*P Chlor wolny	mg/l	<0,1	≤0,3	PB-197 wyd. I z dn. 21.01.2013
41	*P Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	jtk/1 ml	nie wykryto	-	PN-EN ISO 6222:2004
42	*P Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 14189:2016-10
43	*P Enterokoki kałowe	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
44	*P Bakterie z grupy coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
45	*P Escherichia coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki i zawarte są w oryginale niniejszego sprawozdania.

Sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody Laboratorium.

Klientowi przysługuje prawo do złożenia skargi na wykonane usługi laboratoryjne w ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania.

Podana niepewność pomiaru, jeśli nie określono inaczej, została oszacowana dla współczynnika  $k=2$  i poziomu ufności 95% i nie zawiera niepewności pobierania próbek.

Niepewność próbkobrania laboratorium dla wody wynosi 5%

\* Badanie akredytowane

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w m.st. Warszawie (decyzja DE HKN/00076/2018 z dnia 02.03.2018)

P- Badanie wykonane u podwykonawcy o nr akredytacji AB 079

Podwykonawca AB 079 wykonuje badania metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja NK/S/2017/62 z dnia 29.12.2017)

\*\* Wartości dopuszczalne zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017, poz. 2294)

[]- Wartości podane w nawiasie nie są objęte zakresem akredytacji laboratorium

-----KONIEC SPRAWOZDANIA-----

Sprawozdanie sporządził(a) #:

Sprawozdanie sprawdził(a) #:

Sprawozdanie zatwierdził(a):

Adam Tomaszewski

Sprawozdanie autoryzował(a):

KIEROWNIK LABORATORIUM

# Osoby: sporządzająca i sprawdzająca sprawozdanie z badań występują tylko na kopii sprawozdania pozostającego ad acta.

Laboratorium badawcze INTERLABO  
A. Tomaszewski, M. Tomaszewski Sp. J  
e-mail: info@interlabo.pl