

Warszawa, dnia 29.04.2019 r.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 588/212/2019**

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>09.04.2019, godz. 11:30/ bez zastrzeżeń</b>	
		Data wykonania badań: <b>09.04.2019 - 29.04.2019</b>	
Oznaczenie próbki: <b>588/212/19</b>	Przedmiot badań: <b>woda przeznaczona do spożycia</b>	Miejsce/ punkt pobrania: <b>Sokołów Podlaski, ul. Siedlecka - źródł uliczny</b>	
Data/ godz. pobrania: <b>09.04.2019/ godz. 7:15</b>	Opakowanie: <b>butelka plastikowa</b>	Próbka pobrana przez/ wg normy: <b>Pracownika laboratorium - Maciej Tomaszewski</b>	Transport próbek: <b>warunki chłodnicze</b>
Temp. próbki: 7,3 °C	<b>butelka sterylna</b>	<b>*PN-ISO 5667-5:2017-10<sup>1)</sup></b>	Temp. transportu: 2,0-2,5 °C

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
1	* Odczyn pH	-	7,6 ± 0,2	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012
2	* Przewodność	µS/cm	526 ± 16	≤ 2500	PN-EN 27888:1999
3	* Mętność	NTU	1,77 ± 0,28	≤ 1,0	PN-EN ISO 7027:2003
4	* Barwa	mg/l Pt	7 ± 2	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7887:2012
5	* Amonowy jon (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0,060	≤ 0,50	PN-ISO 7150-1:2002
6	* Smak	-	akceptowalny	akceptowalny	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.
7	* Zapach	-	akceptowalny	akceptowalny	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.
8	* Mangan	µg/l	<1	≤ 50	PN-EN ISO 11885:2009
9	* Żelazo ogólne	µg/l	70 ± 7	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009
10	* Azotany (NO <sub>3</sub> )	mg/l	2,07 ± 0,29	≤ 50	PN-82/C-04576.08
11	* Azotyny (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,033	≤ 0,50	PN-EN 26777:1999
12	* Twardość	mg/l	271 ± 41	60 - 500	PN-ISO 6059:1999
13	* Chlorki	mg/l	<5,0	≤ 250	PN-ISO 9297:1994
14	* Siarczany	mg/l	3,0 ± 0,6	≤ 250	PN-EN ISO 10304-1:2009
15	* Fluorki	mg/l	0,157 ± 0,020	≤ 1,5	ILB3b-15 wydanie 3 z 09.03.2016 r. na podstawie testu Hach Lange LCK 323
16	* Bor	mg/l	0,015 ± 0,002	≤ 1,0	PN-EN ISO 11885:2009
17	* Sód (Na)	mg/l	2,74 ± 0,27	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009
18	*P Ładne 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	4,8 ± 1,4	≤ 30	
	Bromodichlorometan	µg/l	<1,0	≤ 15	

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

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
	Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	µg/l	4,8 ± 1,4	≤ 100	
19	* <sup>P</sup> Benzo(a)piren	µg/l	<0,0025	≤ 0,010	PN-EN ISO 17993:2005
20	* <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
21	* <sup>P</sup> Epichlorohydryna	µg/l	<0,05	≤ 0,10	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014
22	* <sup>P</sup> Akryloamid	µg/l	<0,075	≤ 0,10	KJ-I-5.4-14C
23	* <sup>P</sup> Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	3,03 ± 0,61	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1484:1999
24	* <sup>P</sup> Σ Pestycydów	µg/l	<0,05	≤ 0,50	PN-EN ISO 6468:2002
25	* <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	
26	* Arsen	µg/l	<3,0	≤ 10	PN-EN ISO 11885:2009
27	* Antymon	µg/l	<50 [ $<5,0$ ]	≤ 5	PN-EN ISO 11885:2009
28	* Chrom	µg/l	<5,0	≤ 50	PN-EN ISO 11885:2009
29	* Glin	µg/l	<10	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009
30	* Kadm	µg/l	<1,0	≤ 5	PN-EN ISO 11885:2009
31	* Miedź	mg/l	<0,005	≤ 2,0	PN-EN ISO 11885:2009
32	* Nikiel	µg/l	<4,0	≤ 20	PN-EN ISO 11885:2009
33	* Ołów	µg/l	<2,0	≤ 10	PN-EN ISO 11885:2009
34	* Rtęć	µg/l	<0,20	≤ 1	ILB3b-5 wydanie 1 z 17.02.2017 r.
35	* Selen	µg/l	<50 [ $<1,0$ ]	≤ 10	PN-EN ISO 11885:2009
36	* Magnez	mg/l	12,7 ± 1,3	-	PN-EN ISO 11885:2009
37	* <sup>P</sup> Bromiany	µg/l	<3	≤ 10	PN-EN ISO 15061:2003
28	* <sup>P</sup> Cyjanki wolne i związane	µg/l	<5	≤ 50	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011

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

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
39	* <sup>P</sup> Indeks nadmanganianowy	mg/l	1,2 ± 0,4	≤5,0	PN-EN ISO 8467:2001
40	* <sup>P</sup> Chloraminy	mg/l Cl <sub>2</sub>	<0,02	≤0,5	PB/BT/11/E:22.06.2016
41	* <sup>P</sup> Chlor wolny	mg/l	<0,1	≤0,3	PB-197 wyd. I z dn. 21.01.2013
42	* <sup>P</sup> Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	jtk/1 ml	nie wykryto	-	PN-EN ISO 6222:2004
43	* <sup>P</sup> Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 14189:2016-10
44	* <sup>P</sup> Enterokoki kałowe	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
45	* <sup>P</sup> Bakterie z grupy coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
46	* <sup>P</sup> 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.

Klienci przysługują 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/00215/2019 obowiązująca do dnia 05.03.2020)

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/2018/104 z dnia 20.12.2018)

\*\* 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 (zatwierdzenie PPIS)

{}- Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych nie jest objęte zakresem akredytacji laboratorium (zatwierdzenie PPIS)

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

Sprawozdanie sporządził(a)<sup>#</sup>:

Sprawozdanie sprawdził(a)<sup>#</sup>:

Sprawozdanie zatwierdził(a):

**Adam Tomaszewski**  
  
PREZES

Sprawozdanie autoryzował(a):

**KIEROWNIK LABORATORIUM**  
  
**Radostaw Górzyński**

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

Warszawa, dnia 17.05.2019 r.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 820/264/2019**

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>07.05.2019, godz. 15:30/ bez zastrzeżeń</b>	
		Data wykonania badań: <b>07.05.2019 - 16.05.2019</b>	
Oznaczenie próbki: <b>820/264/19</b>	Przedmiot badań: <b>woda przeznaczona do spożycia</b>	Miejsce/ punkt pobrania: <b>Sokołów Podlaski, ul. Siedlecka - źródło uliczne</b>	
Data/ godz. pobrania: <b>07.05.2019/ godz. 8:40</b>	Opakowanie: <b>butelka plastikowa</b> <b>butelka sterylna</b>	Próbka pobrana przez/ wg normy: <b>Pracownika laboratorium -</b> <b>Maciej Tomaszewski</b> <b>*PN-ISO 5667-5:2017-10<sup>1)</sup></b>	Transport próbek: <b>warunki chłodnicze</b>  Temp. transportu: 1,5-2,4 °C
Temp. próbki: 10,5°C			

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
1	* Mętność	NTU	0,22 ± 0,09	≤ 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09

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/00215/2019 obowiązująca do dnia 05.03.2020)

\*\* 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)

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

Sprawozdanie sporządził(a)<sup>#</sup>:Sprawozdanie sprawdził(a)<sup>#</sup>:

Sprawozdanie zatwierdził(a):

**Adam Tomaszewski**


**PREZES**

Sprawozdanie autoryzował(a):

**KIEROWNIK LABORATORIUM**


**Radosław Górzyski**

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