

Warszawa, dnia 02.11.2016

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 808/296/2016

Nazwa i adres Zleceniodawcy: Przedsiębiorstwo Usług Inżynieryjno-Komunalnych Sp. z o.o. ul. Kosowska 75 08-300 Sokołów Podlaski		Data i godzina przyjęcia próbek/ Stan w chwili przyjęcia do laboratorium 13.09.2016, godz. 14:00 / bez zastrzeżeń	
Oznaczenie próbki: 808/296/16		Przedmiot badań: woda uzdatniona	Miejsce/ punkty pobrania: SUW Sokołów Podlaski, ul. Ks. Bosco - kran w pomieszczeniu technologicznym
Data/ godz. pobrania: 13.09.2016 godz. 11:40 Temp. próbki: 13,6 °C	Opakowanie: butelka PP, ciemne szkło butelka sterylna	Próbka pobrana przez/ wg normy: pracownika laboratorium/ *PN-ISO 5667-5:2003	Transport próbek: warunki chłodnicze Temp. transportu: 5,5 - 8,9 °C
Data wykonania badań: 13.09.2016 - 27.10.2016			

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
1	* Odczyn pH	-	7,3 ± 0,2	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012
2	* Przewodność	µS/cm	556 ± 17	≤ 2500	PN-EN 27888:1999
3	* Mętność	NTU	<0,20	≤ 1,0	PN-EN ISO 7027:2003
4	* Barwa	mg/l	8,596 ± 2,880	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7887:2012
5	* Amonowy jon (NH ₄)	mg/l	< 0,06	≤ 0,50	PN-ISO 7150-1:2002
6	* ^p Smak	-	akceptowalny	akceptowalny	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.
7	* ^p Zapach	-	akceptowalny	akceptowalny	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.
8	* Mangan	mg/l	0,040 ± 0,008	≤ 0,050	ILB3b-12 wydanie 3 z 09.03.2016 r.
9	* Żelazo ogólne	mg/l	<0,01	≤ 0,20	PN-ISO 6332:2001
10	* Azotany (NO ₃)	mg/l	1,48 ± 0,21	≤ 50,0	PN-82/C-04576.08
11	* Azotyny (NO ₂)	mg/l	<0,033	≤ 1,5	PN-EN 26777:1999
12	* Twardość	mg/l	185 ± 28	60 - 500	PN-ISO 6059:1999
13	* Chlorki	mg/l	<5,0	≤ 250	PN-ISO 9297:1994
14	* ^p Siarczany	mg/l	<2,0	≤ 250	PB-128 wyd. I z dn. 15.06.2011
15	* Fluorki	mg/l	0,263 ± 0,034	≤ 1,5	ILB3b-15 wydanie 3 z 09.03.2016 r. na podstawie testu Hach Lange LCK 323
16	* Bor	mg/l	0,069 ± 0,026	≤ 1,0	ILB3b-18 wydanie 3 z 09.03.2016 r. na podstawie testu Hach Lange LCK 307
17	* Sód (Na)	mg/l	8,42 ± 2,95	≤ 200	PN-ISO 9964-1/Ak:1997
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	
	Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	µg/l	13 ± 4	≤ 100	
19	* ^p Benzo(a)piren	µg/l	<0,0025	≤ 0,010	PN-EN ISO 17993:2005

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

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
20	* ^p Σ WWA (B(b)F, B(k)F, B(ghl)Per, I(1,2,3-cd)P)	µg/l	<0,010	≤0,10	PN-EN ISO 17993:2005
21	* ^p Epichlorohydryna	µg/l	<0,05	≤0,10	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014
22	* ^p Akryloamid	µg/l	<0,03	≤0,10	PB-119/GC wyd. I z dn. 02.05.2011
23	* ^{p2} Σ Pestycydów	µg/l	<0,91	≤0,50	KJ-I-5.4-79
24	* ^{p2} Pestycydy fosforoorganiczne				
	Dichlorfos	µg/l	<0,070	≤0,10	KJ-I-5.4-79
	Mewinfos	µg/l	<0,070	≤0,10	
	Etoprop	µg/l	<0,070	≤0,10	
	Sulfolep	µg/l	<0,070	≤0,10	
	Diazynon	µg/l	<0,070	≤0,10	
	Paration	µg/l	<0,070	≤0,10	
	Malation	µg/l	<0,070	≤0,10	
	Paration metylowy	µg/l	<0,070	≤0,10	
	Chlorpiryfos	µg/l	<0,070	≤0,10	
	Fention	µg/l	<0,070	≤0,10	
	Trichloronat	µg/l	<0,070	≤0,10	
	Tokution	µg/l	<0,070	≤0,10	
	Bolstar	µg/l	<0,070	≤0,10	
25	* ^p Arsen	µg/l	<1,0	≤10	PN-EN ISO 17294-2:2006
26	* ^p Anlymon	µg/l	<0,10	≤5	PN-EN ISO 17294-2:2006
27	* ^p Chrom	µg/l	<1,0	≤50	PN-EN ISO 17294-2:2006
28	* ^p Glin	µg/l	7,3 ± 0,9	≤200	PN-EN ISO 17294-2:2006
29	* ^p Kadm	µg/l	<0,10	≤5	PN-EN ISO 17294-2:2006
30	* ^p Miedź	mg/l	<0,0010	≤2,0	PN-EN ISO 17294-2:2006
31	* ^p Nikiel	µg/l	<1,0	≤20	PN-EN ISO 17294-2:2006
32	* ^p Ołów	µg/l	<1,0	≤10	PN-EN ISO 17294-2:2006
33	* ^p Rtęć	µg/l	<0,10	≤1	PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013
34	* ^p Selen	µg/l	<1,0	≤10	PN-EN ISO 17294-2:2006
35	* ^p Bromiany	µg/l	<3	≤10	PN-EN ISO 15061:2003
36	* ^p Cyjanki ogólne	µg/l	<5	≤50	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011
37	* ^p Indeks nadmanganianowy	mg/l	1,5 ± 0,2	≤5,0	PN-EN ISO 8467:2001
38	* ^p Chlor wolny	mg/l	<0,1	≤0,3	PB-197 wyd. I z dn. 21.01.2013
39	* ^{p1} Tryt	Bq/l	<3,5	≤100	BCR/ZLGIG/1-017
40	^{p1} Radon (²²² Rn)	Bq/l	3,0 ± 0,6	≤100	BCR/ZLGIG/1-022
41	* ^{p1} ²²⁶ Ra	Bq/l	<0,01	≤0,5	BCR/ZLGIG/1-002
42	* ^{p1} ²²⁸ Ra	Bq/l	<0,02	≤0,2	BCR/ZLGIG/1-002
43	* ^{p1} Dawka orientacyjna	mSv/rok	0,01	≤0,1	BCR/ZLGIG/1-002
44	* ^p Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	jtk/1 ml	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004
45	* ^p Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h	jtk/1 ml	nie wykryto	-	PN-EN ISO 6222:2004
46	* ^p Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	jtk/100ml	0	0	Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 13.11.2015r. Dz.U. z 2015r. poz. 1989



INTERLABO
LABORATORIUM BADAWCZE

...bądź pewny naszych badań!



AB 1365

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
47	* ^o Enterokoki	jjk/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
48	* ^o Bakterie grupy coli	jjk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
49	* ^o Escherichia coli	jjk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12

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

P- badanie wykonane u podwykonawcy o nr akredytacji AB 079

P1- badanie wykonane u podwykonawcy o nr akredytacji AB 005

P2- badanie wykonane u podwykonawcy o nr akredytacji AB 1232

** Wartości dopuszczalne zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015, Nr 0, poz. 1989)

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

Sprawozdanie sporządził(a)[#]:

Sprawozdanie sprawdził(a)[#]:

Sprawozdanie zatwierdził(a):

Adam Tomaszewski
Adam Tomaszewski
PREZES

Sprawozdanie autoryzował(a):

KIEROWNIK LABORATORIUM
Radosław Górczyński
Radosław Górczyński

[#] 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