

Warszawa, dnia 08.05.2017

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 354/133/2017

Nazwa i adres Zleceniodawcy: Przedsiębiorstwo Usług Inżynieryjno-Komunalnych Sp. z o.o. ul. Kosowska 75 08-300 Sokółów Podlaski		Data i godzina przyjęcia próbki/ Stan w chwili przyjęcia do laboratorium 11.04.2017, godz. 14:45 / bez zastrzeżeń	
		Data wykonania badań: 11.04.2017 - 08.05.2017	
Oznaczenie próbki: 354/133/17	Przedmiot badań: woda przeznaczona do spożycia	Miejsce/ punkt pobrania: SUW Sokółów Podlaski, ul. Ks. Bosco - kran w pomieszczeniu technologicznym	
Data/ godz. pobrania: 11.04.2017 godz. 9:20 Temp. próbki: 9,5 °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: 4,1 - 5,6 °C

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	570 ± 17	≤ 2500	PN-EN 27888:1999
3	* Mętność	NTU	<0,20	≤ 1,00	PN-EN ISO 7027:2003
4	* Barwa	mg/l	6 ± 2	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	0,033 ± 0,007	≤ 0,050	ILB3b-12 wydanie 3 z 09.03.2016 r.
9	* Żelazo ogólne	mg/l	0,019 ± 0,003	≤ 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	197 ± 29	60 - 500	PN-ISO 6059:1999
13	* Chlorki	mg/l	< 5,0	≤ 250	PN-ISO 9297:1994
14	* ^p Siarczany	mg/l	2,3 ± 0,5	≤ 250	PN-EN ISO 10304-1:2009
15	* Fluorki	mg/l	0,299 ± 0,039	≤ 1,5	ILB3b-15 wydanie 3 z 09.03.2016 r. na podstawie testu Hach Lange LCK 323
16	* Bor	mg/l	<0,05	≤ 1,0	ILB3b-18 wydanie 3 z 09.03.2016 r. na podstawie testu Hach Lange LCK 307
17	* Sód (Na)	mg/l	9,52 ± 3,33	≤ 200	PN-ISO 9964-1/Ak:1997

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	*^p 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	
	Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	µg/l	<4,0	≤ 100	
19	*^p Benzo(a)piren	µg/l	< 0,0025	≤ 0,010	PN-EN ISO 17993:2005
20	*^p 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	*^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
25	*^p Σ Pestycydów	µg/l	< 0,05	≤ 0,50	PN-EN ISO 6468:2002
26	*^p 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	≤ 0,03	
	Dieldryna	µg/l	< 0,010	≤ 0,03	
	Endryna	µg/l	< 0,010	≤ 0,10	
	Izodryna	µg/l	< 0,010	≤ 0,10	
	Heptachlor	µg/l	< 0,010	≤ 0,03	
	Epoksyd heptachloru	µg/l	< 0,010	≤ 0,03	
	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	
27	*^p Arsen	µg/l	< 1,0	≤ 10	
28	*^p Antymon	µg/l	0,11 ± 0,01	≤ 5	PN-EN ISO 17294-2:2016
29	*^p Chrom	µg/l	< 1,0	≤ 50	PN-EN ISO 17294-2:2016
30	*^p Glin	µg/l	8,9 ± 1,1	≤ 200	PN-EN ISO 17294-2:2016
31	*^p Kadm	µg/l	< 0,10	≤ 5	PN-EN ISO 17294-2:2016
32	*^p Miedź	mg/l	0,0012 ± 0,0001	≤ 2,0	PN-EN ISO 17294-2:2016
33	*^p Nikiel	µg/l	< 1,0	≤ 20	PN-EN ISO 17294-2:2016

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

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
34	* ^o Ołów	µg/l	< 1,0	≤10	PN-EN ISO 17294-2:2016
35	* ^o Ręć	µg/l	< 0,10	≤1	PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013
36	* ^o Selen	µg/l	< 1,0	≤10	PN-EN ISO 17294-2:2016
37	* ^o Bromiany	µg/l	< 3	≤10	PN-EN ISO 15061:2003
38	* ^o Cyjanki ogólne	µg/l	< 5	≤50	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011
39	* ^o Indeks nadmanganianowy	mg/l	1,2 ± 0,1	≤5,0	PN-EN ISO 8467:2001
40	* ^o Chlor wolny	mg/l	< 0,1	≤0,3	PB-197 wyd. I z dn. 21.01.2013
41	* ^o Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	jtk/1 ml	nie wykryto	-	PN-EN ISO 6222:2004
42	* ^o Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h	jtk/1 ml	nie wykryto	-	PN-EN ISO 6222:2004
43	* ^o Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	jtk/100ml	0	0	Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 13.11.2015r. Dz.U. z 2015r. poz. 1989
44	* ^o Enterokoki	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
45	* ^o Bakterie grupy coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
46	* ^o Escherichia coli	jtk/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

** 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



PREZES

Sprawozdanie autoryzował(a):

KIEROWNIK LABORATORIUM



Radosław Bórzyński

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