

Brodnica, dnia 02.11.2015

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 861/306/2015

Nazwa i adres Zleceniodawcy: Przedsiębiorstwo Usług Inżynieryjno- Komunalnych So. zo.o. Zakład Wodociągów i Kanalizacji ul. Kosowska 75 Sokołów Podlaski		Data i godzina przyjęcia próbki/ Stan w chwili przyjęcia do laboratorium 13.10.2015, godz. 15:48 / bez zastrzeżeń	
		Data wykonania badań: 13.10.2015-29.10.2015	
Oznaczenie próbki: 861/306/15	Przedmiot badań: woda uzdatniona	Miejsce/ punkt pobrania: SUW w Sokołowie Podlaskim kran w pomieszczeniu technologicznym	
Data/ godz. pobrania: 13.10.2015 godz. 10:40 temp.próbki: 9,8 °C	Opakowanie: butelka PP, butelka sterylna	Próbka pobrana przez/ wg pracownika laboratorium/ *PN-ISO 5667-5:2003	Transport próbek: warunki chłodnicze temp.transportu: 0,2-0,8 °C

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
1	* Odczyn pH Metoda potencjometryczna	-	7,3 ± 0,3	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012
2	*P Przewodność Metoda konduktometryczna	µS/cm	543 ± 16	<2500	PN-EN 27888:1999
3	*P Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	0,28 ± 0,08	<1,00	PN-EN ISO 7027:2003
4	*P Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l Pt	10 ± 5	1)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D
5	*P Amonowy jon (NH ₄)	mg/l NH ₄	< 0,05	<0,500	PB-124 wyd. I z dn. 15.06.2011
6	*P Smak Metoda organoleptyczna	-	akceptowalny	1)	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.
7	*P Zapach Metoda organoleptyczna	-	akceptowalny	1)	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.
8	*P Mangan Metoda spektrofotometryczna	mg/l	< 0,001	<0,050	PN-EN ISO 17294-2:2006
9	*P Żelazo ogólne Metoda spektrofotometryczna	mg/l	< 0,005	<0,200	PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013
10	*P Azotany (NO ₃) Metoda spektrofotometryczna	mg/l NO ₃	2,0 ± 0,4	<50,0	PN-82/C-04576/08
11	*P Azotyny (NO ₂) Metoda spektrofotometryczna	mg/l NO ₂	< 0,05	<0,500	PN-EN 26777:1999
12	*P Chlorki Metoda miareczkowa	mg/l	2,7 ± 0,5	<250	PN-ISO 9297:1994
13	*P Siarczany	mg/l	2,1 ± 0,4	<250	PB-128 wyd. I z dn. 15.06.2011
14	*P Twardość Metoda miareczkowa	mg/l	348 ± 70	60-500	PN-ISO 6059:1999
15	*P Fluorki	mg/l	0,15 ± 0,03	<1,50	PN-78/C-04588/03

Laboratorium Badawcze INTERLABO A. Tomaszewski, M. Tomaszewski Sp. z o.o.

Sąd Rejonowy w Toruniu VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000482481

z siedzibą w 87-300 Brodnica, ul. Ś. Czarnieckiego 2

tel / fax 56 692-61-23, e-mail: info@interlabo.pl, www.interlabo.pl

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
16	*P Bor	mg/l	0,028 ± 0,003	<1,00	PN-EN ISO 17294-2:2006
17	*P Sód (Na)	mg/l	8,9 ± 1,1	<200	PN-EN ISO 17294-2:2006
18	*P Lotne związki organiczne: 1,2-dichloroetan (EDC) Benzen Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu Σ THM (chloroform, bromodichloroetan, dibromochloroetan, bromoform) Chlorek winylu	µg/l	<1,0 <0,5 <2,0 9,9 ± 3,0 <0,2	<3,0 <1,0 <10 <100 <0,50	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014
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 Σ Pestycydów	µg/l	<0,05	<0,50	PN-EN ISO 6468:2002
22	*P Epichlorohydryna	µg/l	<0,05	<0,10	PB-147/GC wyd. I z dn. 30.09.2011
23	*P Akryloamid	µg/l	<0,03	<0,10	PB-119/GC wyd. I z dn. 02.05.2011
24	*P Antymon	µg/l	0,63 ± 0,05	<5	PN-EN ISO 17294-2:2006
25	*P Arsen	µg/l	<1,00	<10	PN-EN ISO 17294-2:2006
26	*P Chrom	µg/l	<1,00	<50	PN-EN ISO 17294-2:2006
27	*P Glin	µg/l	< 5,0	<200	PN-EN ISO 17294-2:2006
28	*P Kadm	µg/l	< 0,10	<5	PN-EN ISO 17294-2:2006
29	*P Miedź	mg/l	< 0,0010	<2	PN-EN ISO 17294-2:2006
30	*P Nikiel	µg/l	<1,00	<2,0	PN-EN ISO 17294-2:2006
31	*P Ołów	µg/l	<1,00	<20	PN-EN ISO 17294-2:2006
32	*P Rtęć	µg/l	<0,10	<1	PN-EN 1483:2007 rozdz.4
33	*P Selen	µg/l	<1,00	<10	PN-EN ISO 17294-2:2006
34	*P Cyjanki ogólne	µg/l	<5,0	<50	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011
35	*P Indeks nadmanganianowy	mg/l	3,1 ± 0,2	<5,0	PN-EN ISO 8467:2001
36	*P Bromiany	µg/l	<3	<10	PN-EN ISO 15061:2003
37	*P Chlor wolny	mg/l	<0,1	<0,3	PB-197 wyd. I z dn. 21.01.2013
38	*P Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	jtk/1 ml	< 4 [1;8]	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004
39	*P Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h	jtk/1 ml	nie wykryto	-	PN-EN ISO 6222:2004
40	*P Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	jtk/ 100ml	0	0	Rozp.Ministra Zdrowia z dn. 29.03.2007 Dz.U. Nr 61 poz. 417 z późn.zm.
41	*P Enterokoki	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
42	*P Bakterie grupy coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2004 +Ap1:2005+AC:2009
43	*P Escherichia coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2004 +Ap1:2005+AC:2009

Laboratorium Badawcze INTERLABO A. Tomaszewski, M. Tomaszewski Sp.j.
Sąd Rejonowy w Toruniu VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000452431
z siedzibą w 87-300 Brodnica, ul. S. Czarnieckiego 2
tel/ fax: 56 692-61-23, e-mail: info@interlabo.pl, www.interlabo.pl

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
44	*P1 Tryt	Bq/l	<40,0	<100	KJ-I-5.4-153
45	*P2 Całkowita dopuszczalna dawka	mSv/rok	<0,030	<0,10	CSN ISO 8288, CSN 75 7400, CSN EN 1233, CSN ISO 7980, CSN ISO 9964, CSN

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.

Laboratorium Badawcze Interlabo posiada zatwierdzenie PPIS na wykonywanie badań wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi wymienionymi metodami

* Badanie akredytowane

P- badanie wykonane u podwykonawcy o nr akredytacji AB 079

P1- badanie wykonane u podwykonawcy o nr akredytacji AB 1232

P2- badanie wykonane u podwykonawcy o nr akredytacji ILAC MRA CAI 1163 (ALS Czech Republic)

** Wartości dopuszczalne zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, z późniejszymi zm.

1) Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian

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

Sprawozdanie sporządził(a):

Natalia Lamparska

Sprawozdanie autoryzował(a):

Natalia Lamparska

Laboratorium Badawcze INTERLABO A. Tomaszewski, M. Tomaszewski Sp.j.

Sąd Rejonowy w Toruniu VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000432431

z siedzibą w 87-300 Brodnica, ul. S. Czarnieckiego 2

tel./ fax 56 692 61 23, e-mail: info@interlabo.pl, www.interlabo.pl