

Brodnica, dnia 05.05.2015

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 287/104/2015

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 20.04.2015 godz. 20:20 / bez zastrzeżeń	
		Data wykonania badań: 20.04.2015-05.05.2015	
Oznaczenie próbki: 287/104/15	Przedmiot badań: woda uzdatniona	Miejsce/ punkt pobrania: SUW w Sokółowie Podlaskim, kran w pomieszczeniu technologicznym	
Data/ godz. pobrania: 20.04.2015 godz. 15:25 temp.próbki: 8,5 °C	Opakowanie: butelka PP, butelka sterylna	Próbka pobrana przez/ wg pracownika laboratorium/ *PN-ISO 5667-5:2003	Transport próbek: warunki chłodnicze temp.transportu: 1,4-2,0 °C

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
1	* Odczyn pH Metoda potencjometryczna	-	6.9 ± 0.3	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012
2	* Przewodność Metoda konduktometryczna	µS/cm	431 ± 22	<2500	PN-EN 27888:1999
3	* Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	<0,2	<1,00	PN-EN ISO 7027:2003
4	* Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l Pt	<5,00	1)	PN-EN ISO 7887:2012
5	* Amonowy jon (NH₄) Metoda spektrofotometryczna	mg/l NH ₄	<0,06	<0,500	PN-ISO 7150-1:2002
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	* Mangan Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0.020 ± 0.004	<0,050	PB-12 wydanie 1 z dnia 10.04.2012r
9	* Żelazo ogólne Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0.018 ± 0.003	<0,200	PN-ISO 6332:2001
10	* Azotany (NO₃) Metoda spektrofotometryczna	mg/l NO ₃	1.50 ± 0.20	<50,0	PN-82/C-04576/08
11	* Azotyny (NO₂) Metoda spektrofotometryczna	mg/l NO ₂	<0,033	<0,500	PN-EN 26777:1999
12	* Chlorki Metoda miareczkowa	mg/l	7.09 ± 1.28	<250	PN-ISO 9297:1994
13	* Siarczany Metoda turbidymetryczna	mg/l	<1,00	<250	PB-06 wydanie 1 z dnia 10.04.2012r

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
14	* Twardość Metoda miareczkowa	mg/l	267 ± 45	60-500	PN-ISO 6059:1999
15	* Fluorki Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0.133 ± 0.021	<1,50	PB-15 wydanie 1 z dnia 16.01.2013r (na podstawie testu Hach Lange LCK 323)
16	* Bor Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0.336 ± 0.134	<1,00	PB-18 wydanie 1 z dnia 17.01.2013r (na podstawie testu Hach Lange LCK 307)
17	* Sód (Na)	mg/l	7.7 ± 0.9	<200	PN-EN ISO 17294-2:2006
18	* P Łożne związki organiczne: 1,2-dichloroetan (EDC) Benzen Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform) Chlorek winylu	µg/l	<1,0 <0,5 <2,0 8,5 ± 2,6 <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	<0,10	<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	<1,0	<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	<10	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	1.9 ± 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	nie wykryto	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

Laboratorium Badawcze INTERLABO A. Tomaszewski, M. Tomaszewski Sp. j.
Sąd Rejonowy w Toruniu VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000482431
ul. Rybacka 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
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
44	*P1 Tryt	Bq/l	<40	<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):

KIEROWNIK LABORATORIUM

Radosław Górzyński

Sprawozdanie autoryzował(a):

KIEROWNIK LABORATORIUM

Radosław Górzyński

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

Sąd Rejonowy w Toruniu VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000492431

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

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