



**INTERLABO**  
LABORATORIUM BADAWCZE

...bądź pewny naszych badań!



AB 1365

Brodnica, dnia 11.12.2014r

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1152/356/2014**

Nazwa i adres Zleceniodawcy: <b>Urząd Gminy Skrwilno</b> <b>ul. Rypińska 7</b> <b>87-510 Skrwilno</b>		Data i godzina przyjęcia próbki/ Stan w chwili przyjęcia do laboratorium <b>26.11.2014r, godz. 13:00/ bz</b>	
		Data rozpoczęcia badań: <b>26.11.2014r</b>	
		Data zakończenia badań: <b>10.12.2014r</b>	
Oznaczenie próbki: <b>1152/356/14</b>	Przedmiot badań: <b>woda uzdatniona</b>	Miejsce/ punkt pobrania: <b>SUW Skrwilno, kran w pomieszczeniu technologicznym</b>	
Data/ godz. pobrania: <b>26.11.2014r, godz. 10:20</b> temp.próbki: 4,3°C	Opakowanie: <b>butelka PP,</b> <b>butelka szklana</b>	Próbka pobrana przez/ wg normy: <b>pracownika laboratorium/</b> <b>PN-ISO 5667-5:2003</b>	Próbka dostarczona przez: <b>pracownika laboratorium</b> temp.transportu: 0,8-2,3°C

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
1	* <b>Odczyn pH</b> Metoda potencjometryczna	-	7,3 ± 0,3	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012
2	* <b>Przewodność</b> Metoda konduktometryczna	µS/cm	433 ± 22	<2500	PN-EN 27888:1999
3	* <b>Mętność</b> Metoda nefelometryczna	NTU	0,17 ± 0,07	<1,00	PN-EN ISO 7027:2003
4	* <b>Barwa</b> Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<5,00	)	PN-EN ISO 7887:2012
5	* <b>Amonowy jon (NH<sub>4</sub>)</b> Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,376 ± 0,083	<0,500	PN-ISO 7150-1:2002
6	* <sup>P</sup> <b>Smak</b> Metoda organoleptyczna	-	akceptowalny	)	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.
7	* <sup>P</sup> <b>Zapach</b> Metoda organoleptyczna	-	akceptowalny	)	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.
8	* <b>Mangan</b> Metoda spektrofotometryczna	µg/l	110 ± 13	<50	PB-12 edycja 1 z dnia 10.04.2012r
9	* <b>Żelazo ogólne</b> Metoda spektrofotometryczna	µg/l	<10	<200	PN-ISO 6332:2001
10	* <b>Azotany (NO<sub>3</sub>)</b> Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,100	<50,0	PN-82/C-04576/08
11	* <b>Azotyny (NO<sub>2</sub>)</b> Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,010	<0,500	PN-EN 26777:1999
12	* <b>Chlorki</b> Metoda miareczkowa	mg/l	<5,00	<250	PN-ISO 9297:1994
13	* <b>Siarczany</b> Metoda turbidymetryczna	mg/l	76,6 ± 11,5	<250	PB-06 edycja 1 z dnia 10.04.2012r

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

Sąd Rejonowy w Toruniu VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000482431

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

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

	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
4	* <b>Twardość</b> Metoda miareczkowa	mg/l	100 ± 17	60-500	PN-ISO 6059:1999
15	* <b>Fluorki</b> Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,387 ± 0,062	<1,50	PB-15 edycja 1 z dnia 16.01.2013r
16	* <b>Bor</b> Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,050	<1,00	PB-18 edycja 1 z dnia 17.01.2013 r.
17	* <b>Sód (Na)</b> Metoda FAAS	mg/l	10,3 ± 2,3	<200	PN-ISO 9964-1/Ak:1997
18	* <sup>P</sup> <b>Lotne związki organiczne:</b> 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 <4,0 <0,2	<3,0 <1,0 <10 <100 <0,50	PB-147/GC wyd. I z dn. 30.09.2011
19	* <sup>P</sup> <b>Benzo(a)piren</b>	µg/l	<0,0025	<0,010	PN-EN ISO 17993:2005
20	* <sup>P</sup> Σ <b>WWA (B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)</b>	µg/l	<0,010	<0,10	PN-EN ISO 17993:2005
21	* <sup>P</sup> <b>Epichlorohydryna</b>	µg/l	<0,05	<0,10	PB-147/GC wyd.I z dn. 30.09.2011
22	* <sup>P</sup> <b>Antymon</b>	µg/l	0,22 ± 0,02	<5	PN-EN ISO 17294-2:2006
23	* <sup>P</sup> <b>Arsen</b>	µg/l	<1,00	<10	PN-EN ISO 17294-2:2006
24	* <sup>P</sup> <b>Chrom</b>	µg/l	<1,00	<50	PN-EN ISO 17294-2:2006
25	* <sup>P</sup> <b>Glin</b>	µg/l	<5,00	<200	PN-EN ISO 17294-2:2006
26	* <sup>P</sup> <b>Kadm</b>	µg/l	<0,10	<5	PN-EN ISO 17294-2:2006
27	* <sup>P</sup> <b>Miedź</b>	mg/l	0,0012 ± 0,0001	<2	PN-EN ISO 17294-2:2006
28	* <sup>P</sup> <b>Nikiel</b>	µg/l	<1,00	<2,0	PN-EN ISO 17294-2:2006
29	* <sup>P</sup> <b>Ołów</b>	µg/l	<1,00	<20	PN-EN ISO 17294-2:2006
30	* <sup>P</sup> <b>Rtęć</b>	µg/l	<0,10	<1	PN-EN 1483:2007 rozdz.4
31	* <sup>P</sup> <b>Selen</b>	µg/l	<1,00	<10	PN-EN ISO 17294-2:2006
32	* <sup>P</sup> <b>Cyjanki wolne i związane</b>	µg/l	<5,0	<50	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011
33	* <sup>P</sup> <b>Indeks nadmanganianowy</b>	mg/l	2,5 ± 0,2	<5,0	PN-EN ISO 8467:2001
34	* <sup>P</sup> <b>Bromiany</b>	µg/l	<3	<10	PN-EN ISO 15061:2003
35	* <sup>P</sup> <b>Chlor wolny</b>	mg/l	0,1 ± 0,1	<0,3	PB-197 wyd.I z dn. 21.01.2013
36	* <sup>P</sup> <b>Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h</b>	jtk/1 ml	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004
37	* <sup>P</sup> <b>Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)</b>	jtk/ 100ml	0	0	Rozp.Ministra Zdrowia z dn. 29.03.2007 Dz.U. Nr 61 poz. 417 z późn.zm.
38	* <sup>P</sup> <b>Enterokoki</b>	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
39	* <sup>P</sup> <b>Bakterie grupy coli</b>	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2004 +Ap1:2005+AC:2009
40	* <sup>P</sup> <b>Escherichia coli</b>	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 0000482431

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

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

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.  
Konsumentowi przysługuje prawo do złożenia skargi na wykonane usługi laboratoryjne w ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania.  
Wartość niepewności pomiaru, jeśli nie określono inaczej, została oszacowana dla współczynnika  $k=2$  i poziomu ufności 95%  
Niepewność próbobrania wynosi 5%  
Laboratorium Badawcze Interlabo posiada zatwierdzenie PPIŚ na wykonywanie badań wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi wymienionymi metodami  
\* Badanie akredytowane  
P- badanie wykonane u podwykonawcy o nr akredytacji AB 079; metodami zatwierdzonymi przez PPIŚ w Gdyni (decyzja nr 94/2013/S z dn.20.12.2013)  
\*\* Wartości dopuszczalne zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.  
1) Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian

**UWAGA! Badanie pestycydów wykonano u podwykonawcy o nr AB 537, a wyniki tych badań przedstawiono na odrębnym sprawozdaniu nr PBP/673-674/Z/2014, które załączono do niniejszego sprawozdania.**

KONIEC SPRAWOZDANIA

Sprawozdanie sporządził(a):

Specjalista badań fizykochemicznych  
Z-ca kierownika laboratorium

Marta Bagińska

Sprawozdanie autoryzował(a):

KIEROWNIK LABORATORIUM

Radosław Górzyński

Sprawozdanie zatwierdził(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 0000482431

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

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