

Brodnica, dnia 20.03.2015r

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 178/60/2015

Nazwa i adres Zleceniodawcy: Urząd Gminy Skrwilno ul. Rypińska 7 87-510 Skrwilno		Data i godzina przyjęcia próbki/ Stan w chwili przyjęcia do laboratorium 05.03.2015r, godz. 15:10 / bez zastrzeżeń	
		Data wykonania badań: 05.03.2015r-19.03.2015r	
Oznaczenie próbki: 178/60/15	Przedmiot badań: woda uzdatniona	Miejsce/ punkt pobrania: SUW w Okalewie, kran przy zlewie w pom. Technologicznym	
Data/ godz. pobrania: 05.03.2015r, godz. 14:15 temp. próbki: 9,3 °C	Opakowanie: butelka PP, butelka szklana	Próbka pobrana przez/ wg pracownika laboratorium/ PN-ISO 5667-5:2003	Próbka dostarczona przez: pracownika laboratorium/ temp. transportu: 0,7-1,5°C

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
1	* Odczyn pH Metoda potencjometryczna	-	7,2 ± 0,3	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012
2	* Przewodność Metoda konduktometryczna	µS/cm	537 ± 27	<2500	PN-EN 27888:1999
3	* Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	0,63 ± 0,26	<1,00	PN-EN ISO 7027:2003
4	* Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<5,00	1)	PN-EN ISO 7887:2012
5	* Amonowy jon (NH₄) Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,060	<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	µg/l	40 ± 8	<50	PB-12 edycja 1 z dnia 10.04.2012r
9	* Żelazo ogólne Metoda spektrofotometryczna	µg/l	130 ± 18	<200	PN-ISO 6332:2001
10	* Azotany (NO₃) Metoda spektrofotometryczna	mg/l	1,80 ± 0,23	<50,0	PN-82/C-04576/08
11	* Azotyny (NO₂) Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,033	<0,500	PN-EN 26777:1999
12	* Chlorki Metoda miareczkowa	mg/l	8,51 ± 1,02	<250	PN-ISO 9297:1994
13	* Siarczany Metoda turbidymetryczna	mg/l	<1,00	<250	PB-06 edycja 1 z dnia 10.04.2012r
14	* Fluorki Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,680 ± 0,109	<1,50	PB-15 edycja 1 z dnia 16.01.2013r
15	* Twardość Metoda miareczkowa	mg/l	288 ± 49	60-500	PN-ISO 6059:1999

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

Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
Bor Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,050	<1,00	PB-18 edycja 1 z dnia 17.01.2013 r.
*P Lotne 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 <4,0 <0,2	<3,0 <1,0 <10 <100 <0,50	PB-147/GC wyd. I z dn. 30.09.2011
18 *P Benzo(a)piren	µg/l	<0,0025	<0,010	PN-EN ISO 17993:2005
19 *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
20 *P Epichlorohydryna	µg/l	<0,05	<0,10	PB-147/GC wyd. I z dn. 30.09.2011
21 *P Antymon	µg/l	<0,1	<5	PN-EN ISO 17294-2:2006
22 *P Arsen	µg/l	<1,0	<10	PN-EN ISO 17294-2:2006
23 *P Chrom	µg/l	<1,0	<50	PN-EN ISO 17294-2:2006
24 *P Glin	µg/l	5,9 ± 0,7	<200	PN-EN ISO 17294-2:2006
25 *P Kadm	µg/l	0,30 ± 0,03	<5	PN-EN ISO 17294-2:2006
26 *P Miedź	mg/l	0,0021 ± 0,0003	<2	PN-EN ISO 17294-2:2006
27 *P Nikiel	µg/l	<1,00	<2,0	PN-EN ISO 17294-2:2006
28 *P Ołów	µg/l	1,7 ± 0,2	<20	PN-EN ISO 17294-2:2006
29 *P Rtęć	µg/l	<0,10	<1	PN-EN 1483:2007 rozdz.4
30 *P Selen	µg/l	<1,0	<10	PN-EN ISO 17294-2:2006
31 *P Sód	mg/l	10 ± 1	<200	PN-EN ISO 17294-2:2006
32 *P Cyjanki ogólne	µg/l	<5,0	<50	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011
33 *P Indeks nadmanganianowy	mg/l	2,4 ± 0,2	<5,0	PN-EN ISO 8467:2001
34 *P Bromiany	µg/l	<3	<10	PN-EN ISO 15061:2003
35 *P Chlor wolny	mg/l	<0,1	<0,3	PB-197 wyd. I z dn. 21.01.2013
36 *P Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	jtk/1 ml	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004
37 *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.
38 *P Enterokoki	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
39 *P Bakterie grupy coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2004 +Ap1:2005+AC:2009
40 *P Escherichia coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2004 +Ap1:2005+AC:2009

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%

Niepewność próbobrania wynosi 5%

Laboratorium Badawcze Interlabo oraz podwykonawcy posiadają zatwierdzenie PPS na wykonywanie badań wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w/w metodami

* Badanie akredytowane

P- badanie wykonane u podwykonawcy o nr akredytacji AB 079, oddz.Gdynia

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

!) Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian

UWAGA! Badanie pestycydów wykonano u podwykonawcy (AB 435), a wyniki tych badań przedstawiono na odrębnym sprawozdaniu nr LHK.9051.1.165/S/15, które załączono do niniejszego sprawozdania.

KONIEC SPRAWOZDANIA

Sprawozdanie sporządził(a):

Marta Bagińska

Sprawozdanie autoryzował(a):

Specjalista badań fizykochemicznych
Z-ca kierownika laboratorium

Marta Bagińska

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

**ewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
w Bydgoszczy**

85-031 Bydgoszcz
centrala: 52 376 18 00
www.pwisbydgoszcz.pl

ul. Kujawska 4
fax 52 345 98 40
e-mail: wsse.bydgoszcz@pis.gov.pl



AB 435

Znak sprawy:LHK.9051.1.148.2015

Bydgoszcz, 12.03.2015r.

**Dział Laboratoryjny
Oddział Badania Środowiska Komunalnego**

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR LHK.9051.1.165/S/15

Nazwa i adres klienta :

Laboratorium Badawcze INTERLABO
A. Tomaszewski, M. Tomaszewski Sp.J.
ul. Czarnieckiego 2
87-300 Brodnica

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji
oraz badań nieakredytowanych.

Badania spoza zakresu akredytacji nie zostały oznaczone literą „Q”.

Podstawa badania – numer zlecenia:	LHK.9051.1.148.2015
Data pobrania/przyjęcia próbek do badań:	-/06.03.2015.
Opis i stan próbek do badań:	woda przeznaczona do spożycia / stan prawidłowy
Data rozpoczęcia/data zakończenia badań:	06.03.2015./11.03.2015.
Podstawa oceny jakości sanitarnej próbek wody:	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.)
Próbkobiorca:	Zleceniodawca

1. Opis miejsca pobrania próbek

Kod próbki	Charakterystyka miejsca pobrania próbki
230/S/15	próbka nr 178/60/15 – woda uzdatniona

2. Wyniki badań fizyko – chemicznych

Lp.	Wskaźnik/parametr	Jednostka miary	Oznaczona wartość*	Niepewność pomiaru (±)**	Wymaganie***	Metoda badawcza
			230/S/15			
1.	Pestycydy					
-	Q - 1,2-dichloropropan	µg/l	< 0,05	-	0,10	PN-EN ISO 15680:2008
-	Q - 1,3-dichloropropen cis	µg/l	< 0,05	-	0,10	
-	Q - 1,3-dichloropropen trans	µg/l	< 0,05	-	0,10	
-	Q - 1,2-dibromoetan	µg/l	< 0,05	-	0,10	
-	Q - 1,2-dibromo-3-chloropropan	µg/l	< 0,05	-	0,10	
-	Chloropiryfos	µg/l	< 0,01	-	0,10	PB-20/LHK wyd. II z 30.08.2013
-	Cypermetyna	µg/l	< 0,01	-	0,10	
-	Deltametryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	
-	Diflufenikan	µg/l	< 0,01	-	0,10	
-	Fluopikolid	µg/l	< 0,01	-	0,10	
-	Kaptan	µg/l	< 0,01	-	0,10	
-	Oksyfluorofen	µg/l	< 0,01	-	0,10	
-	Trifloksystrobina	µg/l	< 0,01	-	0,10	
-	λ - Cyhalotryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	
-	β - Cyflutryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	
2.	Σ Pestycydów	µg/l	< 0,01	-	0,50	PN-EN ISO 15680:2008 PB-20/LHK wyd. II z 30.08.2013

Q - metody akredytowane

* - „<” - poniżej granicy oznaczalności metody

** - „-” - nie podaje się niepewności

*** - w przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero

Oświadczenie:

1. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek do siedziby Laboratorium.
2. Niepewność badania nie obejmuje etapu transportu i pobierania próbki (-ek).
3. Wyniki badań i związana z nimi niepewność odnoszą się wyłącznie do badanej próbki(-ek) i nie mogą dotyczyć żadnej partii wyrobu/substancji/materiału. Odniesienie wyniku badań do partii wyrobu/substancji/materiału wymaga zachowania właściwej strategii pobierania próbek i niepewności związanej z pobieraniem.
4. Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
5. Klient ma prawo do złożenia reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Autoryzował:

- w zakresie badań fizyko-chemicznych

Zatwierdził:

KIEROWNIK PRACOWNI
Badań Fizyko-Chemicznych Wody
WSSE w Bydgoszczy
Anna Czajkowska

Koniec sprawozdania

KIEROWNIK GŁÓWNEGO
Badania Środowiska Komunalnego
WSSE w Bydgoszczy

Jerzy Bieniak