

Labotest  
Laboratorium Analiz  
Fizykochemicznych  
Marek Kozicki

87-100 Toruń  
M. Skłodowskiej-Curie 61-67

tel. 056 619 55 01  
fax. 056 619 55 02

biuro@labotest.com.pl  
www.labotest.com.pl



AB 894

## Sprawozdanie z badań Nr 520/2016

Literą A oznaczono badania zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 894 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 9 z dnia 12.02.2016).

<b>Zleceniodawca</b>	<b>Gmina Skrwilno</b>
<b>Adres zleceniodawcy</b>	87-510 Skrwilno, ul. Rypińska 7
<b>Nr umowy / zlecenia</b>	Umowa nr 17/Lt/2016
<b>Identyfikacja próbek</b>	kod próbki 698/16
<b>Przedmiot badań</b>	woda pitna przeznaczona do spożycia dla ludzi
<b>Obiekt badań</b>	SUW Okalewo - kran na hali
<b>Data poboru próbek</b>	22.03.2016
<b>Data dostarczenia próbki</b>	nie dotyczy
<b>Poboru dokonał / wg normy</b>	tech. Paweł Kalinowski /PN-ISO 5667-5:2003 (A)
<b>Data rozpoczęcia badań</b>	22.03.2016
<b>Data zakończenia badań</b>	12.04.2016
<b>Data sporządzenia sprawozdania</b>	13.04.2016
<b>Sprawozdanie sporządziła</b>	mgr inż. Agata Luks

## Wyniki analizy

Lp.	Badany parametr	A	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik ± niepewność <sup>5</sup>	Wartość dopuszczalna *
					698/16	
1	pH <sup>1</sup>	A	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,2 ± 0,4	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) <sup>2</sup>	A	PN-EN 27888:1999	μS/cm	566 ± 34	2500
3	Mętność	A	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,48 ± 0,07	1
4	Barwa	A	PN-EN ISO 7887:2012	mg Pt/l	5 ± 1	
5	Amonowy jon	A	PN-ISO 7150-1:2002	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l	0,11 ± 0,08	0,50
6	Azotany	A	PB-53 Edycja 1 z dnia 05.08.2013	mg NO <sub>3</sub> /l	2,03 ± 0,23	50
7	Azotyiny	A	PN-EN 26777:1997	mg NO <sub>2</sub> /l	<0,025	0,50
8	Mangan	A	PN-EN ISO 15586:2006	μg/l	85 ± 12	50
9	Żelazo	A	PN-ISO 6332:2001	μg/l	43 ± 4	200
10	Smak		PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008	TFN	<1	
11	Zapach		PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008	TON	<1	
12	Chlorki	A	PN-ISO 9297:1994	mg/l	< 5,0	250
13	Siarczany	A	PN-ISO 9280:2002	mg/l	< 6,0	250
14	Fluorki	A	PB-25 Edycja 1 z dnia 18.05.2009	mg/l	0,410 ± 0,066	1,5
15	Cyjanki	A	PB-26 Edycja 1 z dnia 18.05.2009	mg/l	<0,01	0,2
16	Twardość ogólna	A	PN-ISO 6059:1999	mgCaCO <sub>3</sub> /l	328 ± 7	60-500
17	Indeks nadmanganianowy/ Utlenialność	A	PB-10 Edycja 2 z dnia 05.08.2013	mg/l	2,25 ± 0,30	5,0
18	Kadm	A	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	0,28 ± 0,09	5
19	Ołów	A	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	4,6 ± 0,9	25
20	Miedź	A	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	3,2 ± 0,5	2000
21	Chrom	A	PN-EN 1233:2000	μg /l	<5,0	50
22	Nikiel	A	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	<2,5	20
23	Rtęć	A	PN-ISO 1483:2007	μg/l	<0,10	1
24	Sód	A	PN-ISO 9964-1+Ak:1997	mg/l	9,4 ± 0,5	200
25	Bor	A	PB-40 Edycja 2 z dnia 05.08.2013	mg/l	<0,10	1,0
26	Glin	A	PN-EN ISO 12020:2002	μg/l	<10	200
27	Arsen	A	PN-EN ISO 11969:1999	μg/l	<0,50	10

**Labotest**

Sprawozdanie z badań  
nr 520/2016

28	Antymon	A	PB-45 Edycja 1 z dnia 12.05.2011	µg/l	<1,0	5
29	Selen	A	PB-44 Edycja 1 z dnia 12.05.2011	µg/l	2,6 ± 0,4	10
30	Bezno (a) piren	A	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	<0,0025	0,010
31	Σ WWA <sup>3</sup>	A	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	<0,020	0,10
32	Benzen	A	PB-32 Edycja 1 z dnia 18.05.2009	µg/l	<0,6	1,0
33	1,2-dichloroetan	A	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<3,0	3,0
34	Σ tri i tetrachloroeten	A		µg/l	<1,0	10
35	Σ THM <sup>4</sup>	A		µg/l	<1,0	100
36	Epichlorohydryna	A	PN-EN 14207:2005	µg/l	<0,05	0,10
37	Chlor wolny	A	PB-09 edycja 1 z dnia 31.07.2006	mg/l	<0,02	0,3

\* wartość dopuszczalna – określona na podstawie: Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz.1989)

<sup>1</sup> – temperatura pomiaru 13,7 °C

<sup>2</sup> – γ<sub>25</sub> – temperatura pomiaru 15,9°C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

<sup>3</sup> - Σ WWA – Benzo(b)fluoranten, Benzo(k)fluoranten, Benzo(ghi)perylen, Indeno(1,2,3-c,d)piren

<sup>4</sup> - Σ THM – Trichlorometan, Dibromochlorometan, Bromodichlorometan, Tribromometan

<sup>5</sup> - Niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%

DYREKTOR FIRMY

*A. Luks*

Osoba autoryzująca ..... mgr inż. Agata Luks

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak w całości.

Koniec sprawozdania z badań