

Labotest
Laboratorium Analiz
Fizykochemicznych
Marek Kozicki

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

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

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

Sprawozdanie z badań Nr 2245/2015

Literą A oznaczono badania zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 894 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 8 z dnia 13.03.2015).

Zleceniodawca	Gmina Bodzanów
Adres zleceniodawcy	09-470 Bodzanów ul. Bankowa 7
Nr umowy / zlecenia	Umowa RI.272.30.2015
Identyfikacja próbek	kod próbki 4745/15
Przedmiot badań	woda pitna przeznaczona do spożycia dla ludzi
Obiekt badań	Szkoła Podstawowa, Cieśle 18 - kran w łazience na parterze
Data poboru próbek	08.12.2015
Data dostarczenia próbek	nie dotyczy
Poboru dokonał / wg normy	mgr Przemysław Żółtowlos / PN-ISO 5667-5:2003 (A)
Data rozpoczęcia badań	08.12.2015
Data zakończenia badań	23.12.2015
Data sporządzenia sprawozdania	28.12.2015
Sprawozdanie sporządziła	mgr inż. Elżbieta Drażkowska



AB 894

Wyniki analizy

Lp.	Badany parametr	A	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik ± niepewność ⁵	Wartość dopuszczalna *
					4745/15	
1	pH ¹	A	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,3 ± 0,4	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) ²	A	PN-EN 27888:1999	μS/cm	895 ± 46	2500
3	Mętność	A	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,60 ± 0,09	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 ₄ ⁺ /l	<0,05	0,50
6	Azotany	A	PB-53 Edycja 1 z dnia 05.08.2013	mg NO ₃ /l	0,18 ± 0,02	50
7	Azotyny	A	PN-EN 26777:1997	mg NO ₂ /l	<0,025	0,50
8	Mangan	A	PN-EN ISO 15586:2006	μg/l	<5,0	50
9	Żelazo	A	PN-ISO 6332:2001	μg/l	69 ± 6	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	48,4 ± 5,9	250
13	Siarczany	A	PN-ISO 9280:2002	mg/l	134 ± 13	250
14	Fluorki	A	PB-25 Edycja 1 z dnia 18.05.2009	mg/l	<0,10	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 ₃ /l	467 ± 10	60-500
17	Indeks nadmanganianowy/ Utlenialność	A	PB-10 Edycja 2 z dnia 05.08.2013	mg/l	0,80 ± 0,11	5,0
18	Kadm	A	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	<0,10	5
19	Ołów	A	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	1,3 ± 0,3	25
20	Miedź	A	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	<1,0	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	0,25 ± 0,04	1
24	Sód	A	PN-ISO 9964-1+Ak:1997	mg/l	11 ± 1	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 2245/2015

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	<1,0	10
30	Bezno (a) piren	A	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	<0,0025	0,010
31	Σ WWA ³	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 ⁴	A		µg/l	<1,0	100
36	Epichlorohydryna	A	PN-EN 14207:2005	µg/l	<0,05	0,10

* 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)

¹ – temperatura pomiaru 11,5°C

² – γ25 – temperatura pomiaru 11,7°C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

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

⁴ – Σ THM – Trichlorometan, Dibromochlorometan, Bromodichlorometan, Tribromometan

⁵ – Niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%

Labotest
 Z-ca Kierownika Laboratorium
Paweł Kielbasa
 Osoba autoryzująca *mgr. Paweł Kielbasa.....*

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



POWIATOWA STACJA SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA
w TORUNIU

ul. Szosa Bydgoska 1, 87-100 Toruń
tel. 56 622 50 29, 622 33 12, 658 62 56; fax 56 62 222 47
e-mail psse.torun@pis.gov.pl; www.torun.psse.gov.pl

Toruń, dnia 11.12.2015r.

Sprawozdanie z badań Nr 2195/S/HK/2015

do zlecenia Nr V/S/HK/2015 z dnia 12.01.2015r.

Nazwa i adres klienta: **Labotest - Laboratorium Analiz Fizykochemicznych Marek Kozicki,
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 61-67, 87-100 Toruń**

Próbkobiorca: Zleceniodawca

Próbka wody do spożycia: pobrana zgodnie z PN-ISO 5667-5:2003 (certyfikat akredytacji Nr AB 894)

Data pobrania/przyjęcia próbki do badań: 08.12.2015r / 08.12.2015r

Miejsce pobrania próbki wody: próbka wody Nr 4745/15

Data rozpoczęcia/data zakończenia badania: 08.12.2015r / 11.12.2015r

Stan próbki w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Strona 1/1

Lp.	parametr oznaczany	metoda badania	jednostka miary	wynik badania	niepewność rozszerzona metody	dopuszczalna wartość
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C po 72 godz., w 1 ml wody	PN-EN ISO 6222:2004 ^{A)}	jtk	4	-	bez nieprawidłowych zmian
2.	Bakterie grupy coli - liczba bakterii w 100 ml wody [metoda FM]	PN-EN ISO 9308-1: 2014 ^{A)}	jtk	0	-	0
3.	Escherichia coli - liczba bakterii w 100 ml wody [metoda FM]	PN-EN ISO 9308-1: 2014 ^{A)}	jtk	0	-	0
4.	Enterokoki (paciorkowce kałowe) - liczba bakterii w 100 ml wody [metoda FM]	PN-EN ISO 7899-2:2004 ^{A)}	jtk	0	-	0
5.	Clostridium perfringens - liczba bakterii w 100 ml wody [metoda FM]	Metodyka PZH:2006 „Metoda wykrywania i izolacji Clostridium perfringens ze środowiska wodnego” ^{A)**}	jtk	0	-	0

jtk – jednostki tworzące kolonie

** - metoda badań inna niż określona w rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 13 listopada 2015 r

Metody badań oznaczone [^{A)}] w tym sprawozdaniu są zamieszczone w zakresie akredytacji Nr AB 583 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji
Niepewność rozszerzona wyników badań obliczona przy zastosowaniu współczynnika rozszerzenia k=2, dla poziomu ufności 95%

Obliczona niepewność dotyczy części analitycznej

**Podsumowanie wyników badań
do sprawozdania Nr 2195/S/HK/2015**

W zakresie przeprowadzonych badań próbki wody wyniki są **zgodne** z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (DzU poz. 1989, 2015r.)

(Zgodność z wymaganiami została stwierdzona na podstawie wyników badań przeprowadzonych metodami akredytowanymi)

Dodatkowe informacje:

koniec sprawozdania z badań

Sprawozdanie autoryzował: asystent Anna Magdzińska

KIEROWNIK
Sekcji Badania Środowiska Komunalnego

mgr Marek Sadowski
inżynier i epidemiolog
zatwierdzający sprawozdanie

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

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

W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek



AB 583

**Oddział Laboratoryjny PSSE w Toruniu
Sekcja Badania Środowiska Komunalnego**

ul. Kopernika 9; 87-100 Toruń
tel. 56 653 93 76 do 78, fax 56 653 93 78 e-mail: lab-hk@torun.psse.gov.pl

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 583 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC-17025:2005

W-50/PO-15/HK/20.04.2015



OŚRODEK BADAŃ I KONTROLI ŚRODOWISKA

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

40-158 Katowice, ul. Owocowa 8

tel. 32 / 259 70 36+9 fax 32 / 259 70 30 e-mail: sekretariat@obiks.pl
www.obiks.pl



AB 213

LABORATORIUM

Akredytowane w zakresie pobierania i badania próbek
wód, ścieków, odpadów, osadów, gleb
oraz pomiarów hałasu, biogazu
i emisji zanieczyszczeń do powietrza

Katowice, 2015-12-18

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/4034/2015/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 18353 / LB / 2015

Zleceniodawca:

LABOTEST - Laboratorium Analiz Fizykochemicznych

Marek Kozicki

ul. Marii Curie Skłodowskiej 61-67

87-100 TORUŃ

Badany obiekt:

Woda

Stan próbki: prawidłowy

Miejsce pobrania:

Inne dane:

4745/15

Próbkobiorca:

Pobieranie i transport LABOTEST (AB 894)

Data pobierania:

2015-12-08

Data dostarczenia:

2015-12-09

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **201833**

	Wynik	Niepewność
Y Bromiany	<2.0 µg/l	
Y Chlorek winylu	<0.25 µg/l	
Y Akryloamid	<0.040 µg/l	
Y Pestycydy - suma	<0.050 µg/l	

Numer próby 201833:

Data zakończenia badań: 17.12.2015r.

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych
dr Marta STEFANIAK

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr Justyna GREGER

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

Rozdzielnik: 2 egz. Klient, 1 egz. a/a

RAPORT Z BADAŃ NR 18353/LB/2015

	Metoda badawcza	Zakres metody	
Y Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	2.0-100	µg/l
Y Chlorek winylu	PN-EN ISO 10301:2002	0.25-25	µg/l
Y Akryloamid	PB/1/9/C: 01.05.2011	0.040-2.0	µg/l
Y Pesticyny - suma	PN-EN ISO 6468:2002	od 0.050	µg/l

KONIEC RAPORTU

Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbki zostały podane przez Klienta, wyniki badań dotyczą tylko dostarczonych próbek, niepewność wyniku nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek nie pobranych przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Y – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213, N – badanie nieakredytowane, Y(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji podwykonawcy, (NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisach prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników, R – zamieszczony na pierwszej stronie komentarz do wyniku lub wynik poza akredytowanym zakresem metody.

Wyniki poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody (z wyjątkiem badań biologicznych) są nieakredytowane.

Niepewność: dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań biologicznych podano jako przedział niepewności pomiaru (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%), dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%).

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody oraz dla badań jakościowych niepewności nie podaje się.

Daty wykonywania badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Procedurą Ogólną P-B „Rozpatrywanie skarg”. Raport może być powielany jedynie w całości.