

13 MAR. 2015
Wpłynęło dnia
04.36
.....

Labotest

Formularz nr KL/F38
Obowiązuje od 26.11.2009

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 323/2015

Literą **A** oznaczono badania zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 894 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 7 z dnia 02.04.2014).

Zleceniodawca	Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych Sp. z o.o.
Adres zleceniodawcy	86-005 Białe Błota ul. Betonowa 1A
Nr umowy / zlecenia	Umowa nr 06/2014
Identyfikacja próbek	kod próbki 392/15
Przedmiot badań	woda pitna przeznaczona do spożycia dla ludzi (woda uzdatniona)
Obiekt badań	SUW Ciele – kran z wodą podawaną do sieci
Data poboru próbek	02.03.2015
Data dostarczenia próbki	nie dotyczy
Poboru dokonał / wg normy	mgr Przemysław Żółtowski, tech. Paweł Kalinowski / PN-ISO 5667-5:2003 (A)
Data rozpoczęcia badań	02.03.2015
Data zakończenia badań	09.03.2015
Data sporządzenia sprawozdania	10.03.2015
Sprawozdanie sporządziła	mgr inż. Elżbieta Drażkowska

Wyniki analizy

Lp.	Badany parametr	A	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik ± niepewność ³	Wartość dopuszczalna *
					392/15	
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	276 ± 14	2500
3	Mętność	A	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,67 ± 0,10	1
4	Barwa	A	PN-EN ISO 7887:2012	mg Pt/l	10 ± 5	
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	0,45 ± 0,05	50
7	Azotyny	A	PN-EN 26777:1997	mg NO ₂ /l	<0,025	0,50
8	Mangan	A	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	25 ± 4	50
9	Żelazo	A	PN-ISO 6332:2001	μg/l	58 ± 8	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	

* wartość dopuszczalna – określona na podstawie: Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417) oraz Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia dla ludzi (Dz. U. Nr 72, poz. 466)

¹ – temperatura pomiaru 15,4°C

² – γ₂₅ – temperatura pomiaru 15,7°C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

³ - Niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%

Labotest
 Kierownik Laboratorium
mgr. Joanna Sokolowska
 Osoba autoryzująca

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 03.03.2015r.

Sprawozdanie z badań Nr 273/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: 02.03.2015r / 02.03.2015r

Miejsce pobrania próbki wody: próbka wody Nr 392/15

Data rozpoczęcia/data zakończenia badania: 02.03.2015r / 03.03.2015r

Stan próbki w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Strona 1/1

Lp.	parametr oznaczany	metoda badania	jednostka miary	wynik badania	dopuszczalna wartość
1.	Bakterie grupy coli - liczba bakterii w 100 ml wody [metoda FM]	PN-EN ISO 9308-1: 2004 +Ap1:2005 + AC:2009 ^{A)}	jtk	0	0
2.	Escherichia coli - liczba bakterii w 100 ml wody [metoda FM]	PN-EN ISO 9308-1: 2004 +Ap1:2005 + AC:2009 ^{A)}	jtk	0	0

jtk – jednostki tworzące kolonie

Metody badań oznaczone [^{A)}] w tym sprawozdaniu są zamieszczone w zakresie akredytacji Nr AB 583 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji

**Podsumowanie wyników badań
do sprawozdania Nr 273/S/HK/2015**

Skład bakteriologiczny badanej wody jest **zgodny** z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (DzU Nr 61, poz. 417) ze zmianami z dnia 20 kwietnia 2010 r. (DzU Nr 72, poz. 466)

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

Dodatkowe informacje:

koniec sprawozdania z badań

Sprawozdanie autoryzował: asystent Anna Magdzińska *Magda*

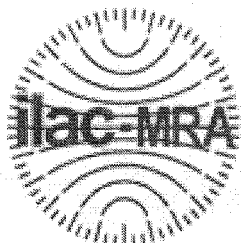
KIEROWNIK
Sekcji Badania Środowiska Komunalnego

mgr Marek Sadowski
Kierownik Sekcji

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 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC-17025:2005

W-50/PO-15/HK/02.02.2015

Wpłynęło dnia 18 MAR 2015
0469

Formularz nr KL/F38
Obowiązuje od 26.11.2009

Labotest
Laboratorium Analiz
Fizykochemicznych
Marek Kozicki

87-100 Toruń
ul. 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 337/2015

Literą A oznaczono badania zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 894 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 7 z dnia 02.04.2014).

Zleceniodawca	Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych Sp. z o.o.
Adres zleceniodawcy	86-005 Białe Błota ul. Betonowa 1A
Nr umowy / zlecenia	Umowa nr 06/2014
Identyfikacja próbek	kod próbki 230/15
Przedmiot badań	woda pitna przeznaczona do spożycia dla ludzi (woda uzdatniona)
Obiekt badań	SUW Łochowo – woda podawana do sieci, kran
Data poboru próbek	10.02.2015
Data dostarczenia próbki	nie dotyczy
Poboru dokonał / wg normy	mgr Piotr Pacholczyk, tech. Paweł Kalinowski / PN-ISO 5667-5:2003 (A)
Data rozpoczęcia badań	10.02.2015
Data zakończenia badań	13.03.2015
Data sporządzenia sprawozdania	16.03.2015
Sprawozdanie sporządziła	mgr inż. Elżbieta Drażkowska

Wyniki analizy

Lp.	Badany parametr	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik \pm niepewność ⁵	Wartość dopuszczalna	
				230/15		
1	pH ¹	A	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,1 \pm 0,4	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) ²	A	PN-EN 27888:1999	μ S/cm	720 \pm 37	2500
3	Mętność	A	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,31 \pm 0,04	1
4	Barwa	A	PN-EN ISO 7887:2012	mg Pt/l	10 \pm 5	
5	Amonowy jon	A	PN-ISO 7150-1:2002	mg NH ₄ ⁺ /l	0,21 \pm 0,01	0,50
6	Azotany	A	PB-53 Edycja 1 z dnia 05.08.2013	mg NO ₃ /l	1,14 \pm 0,12	50
7	Azotyiny	A	PN-EN 26777:1997	mg NO ₂ /l	<0,025	0,50
8	Mangan	A	PN-EN ISO 15586:2006	μ g/l	155 \pm 14	50
9	Żelazo	A	PN-ISO 6332:2001	μ g/l	20 \pm 3	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	7,50 \pm 0,91	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	0,210 \pm 0,034	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	410 \pm 9	60-500
17	Indeks nadmanganianowy/ Utlenialność	A	PB-10 Edycja 2 z dnia 05.08.2013	mg/l	2,16 \pm 0,29	5,0
18	Kadm	A	PN-EN ISO 15586:2005	μ g/l	<0,10	5
19	Ołów	A	PN-EN ISO 15586:2005	μ g/l	<1,0	25
20	Miedź	A	PN-EN ISO 15586:2005	μ g/l	7,7 \pm 1,1	2000
21	Chrom	A	PN-EN 1233:2000	μ g/l	<5,0	50
22	Nikiel	A	PN-EN ISO 15586:2005	μ g/l	4,7 \pm 0,8	20
23	Rtęć	A	PN-ISO 1483:2007	μ g/l	<0,10	1
24	Sód	A	PN-ISO 9964-1+Ak:1997	mg/l	11 \pm 1	200
25	Bor	A	PB-40 Edycja 2 z dnia 05.08.2013	mg/l	0,10 \pm 0,01	1,0
26	Glin	A	PN-EN ISO 12020:2002	μ g/l	<10	200
27	Arsen	A	PN-EN ISO 11969:1999	μ g/l	<0,50	10

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		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 tetrachloroetan	A		µg/l	<1,0	10
35	Σ THM ⁴	A		µg/l	<1,0	100

* wartość dopuszczalna – określona na podstawie: Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417) oraz Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia dla ludzi (Dz. U. Nr 72, poz. 466).

¹ – temperatura pomiaru 14,9°C

² – γ₂₅ – temperatura pomiaru 16,0°C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

³ – suma: benzo(a)piren, dibenzo(ah)antracen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-c,d)piren

⁴ – suma: trichlorometan, dichlorobromometan, dibromochlorometan, tribromometan

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

Labotest
Kierownik Laboratorium

Osoba autoryzująca mgr. Joanna Sokolowska

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

Sprawozdanie z badań Nr 197/S/HK/2015
do zlecenia Nr V/S/HK/2015 z dnia 12.01.2015r.

Toruń, dnia 02.02.2015r.

Wpłynęło dnia 18.02.2015

0468

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: 10.02.2015r / 10.02.2015r

Miejsce pobrania próbki wody: próbka wody Nr 230/15

Data rozpoczęcia/data zakończenia badania: 10.02.2015r / 13.02.2015r

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	1	-	bez nieprawidłowych zmian
2.	Bakterie grupy coli - liczba bakterii w 100 ml wody [metoda FM]	PN-EN ISO 9308-1: 2004 + Ap1:2005 + AC:2009 ^{A)}	jtk	0	-	0
3.	Escherichia coli - liczba bakterii w 100 ml wody [metoda FM]	PN-EN ISO 9308-1: 2004 + Ap1:2005 + AC:2009 ^{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

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 197/S/HK/2015**

Skład bakteriologiczny badanej próbki wody jest zgodny z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (DzU Nr 61, poz. 417) ze zmianami z dnia 20 kwietnia 2010 r. (DzU Nr 72, poz. 466)

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

Dodatkowe informacje:

koniec sprawozdania z badań

Sprawozdanie autoryzował: asystent Anna Magdzińska*u.ajal.*

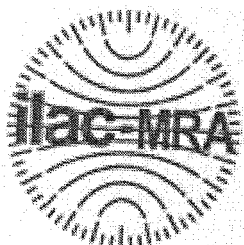
KIEROWNIK
Sekcji Badania Środowiska Komunalnego

mgr Marek Sadowski
higienista 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

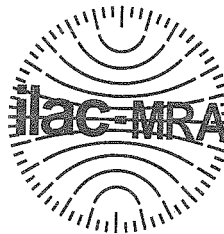
Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 583 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC-17025:2005

W-50/PO-15/HK/02.02.2015

Wojewódzka 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

18 MAR. 2015

Wpłynęło dnia

0969

Znak sprawy: LHK.9051.1.89.2015

Bydgoszcz, 18.02.2015r.

Powiatowa Stacja
Sanitarno - Epidemiologiczna
w Bydgoszczy
Wpłynęło 26.02.2015
Znak 1719/15

Dział Laboratoryjny
Oddział Badania Środowiska Komunalnego

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR LHK.9051.1.107/S/15

Nazwa i adres klienta :
Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
ul. Szosa Bydgoska 1
87-100 Toruń

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.9051.1.89.2015
Data pobrania/przyjęcia próbek do badań:	11.02.2015./11.02.2015.
Opis i stan próbek do badań:	woda przeznaczona do spożycia / stan prawidłowy
Data rozpoczęcia/data zakończenia badań:	11.02.2015./17.02.2015.
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
153/S/15	Próbka nr 197/S Punkt poboru: 230/15

2. Wyniki badań fizyko – chemicznych

Lp.	Wskaźnik/parametr	Jednostka miary	Oznaczona wartość*	Niepewność pomiaru (±)**	Wymaganie***	Metoda badawcza
			153/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
-	Cypermetyryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	
-	Deltametryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	
-	Diifufenikan	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:

NIEROWNIK PRACOWNI
Badawo Fizyko-Chemicznych Wody
WSSE w Katowicach
Anna Czajkowska

12. RM

Koniec sprawozdania

NIEROWNIK PRACOWNI
Badawo Fizyko-Chemicznych Wody
WSSE w Katowicach

Jerzy Piariak



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, 2015-02-24
Strona: 1/2
OBIKŚ 05/417/2015/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 2293 / 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: **230/15**

Próbkobiorca: **Pobieranie i transport LABOTEST (AB 894)**

Data pobierania: **2015-02-10**

Data dostarczenia: **2015-02-13**

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **187660**

	Wynik	Niepewność
Y - Chlorek winylu	<0.25 µg/l	
Y Epichlorohydryna	<0.060 µg/l	

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych
Justyna Greger
mgr Justyna GREGER

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Laboratorium
Justyna Greger
mgr Justyna GREGER

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

RAPORT Z BADAŃ NR 2293/LB/2015

	Metoda badawcza	Zakres metody
Y Chlorek winylu	PN-EN ISO 10301:2002	0.25-25 µg/l
Y Epichlorohydryna	PB/1/31/B:13.06.2011	0.060-1.20 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 przepisie 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-8 „Rozpatrywanie skarg”. Raport może być powielany jedynie w całości.