



WODOCIĄGI I KANALIZACJA Spółka z o.o.
 ul. Kilińskiego 25A 58-200 Dzierżonów
 LABORATORIUM
 ul. Relaksowa 5 58-200 Dzierżonów
 tel. 074/832-37-06

Dzierżonów 2008.09.29

Sprawozdanie z badań nr 1266/w/08

Zleciłodawca: TW
 Obiekt kontrolowany: SUW - Kamionki (zakres G-1)
 Obiekt badany: woda powierzchniowa
 Protokół przyjęcia: 464/w/08
 Data poboru: 2008.09.22
 Data rozpoczęcia badań: 2008.09.22
 Data zakończenia badań: 2008.09.27
 Próbkę pobrali: pracownik TW, zgodnie z normą PN ISO 5667-4:2003
 Temperatura transportu próbek bakteriologicznych -----

Badana cecha	Akredytacja	Metoda	Kod próbki			Wynik
			Miejsce poboru			
BADANIE FIZYKOCHEMICZNE						
**Dopuszczalne wartości						
	A1	A2	A3			
Temperatura [°C]		PN-C-04584:1977	22-25	22-25	22-25	8,4
Barwa [mg Pt./dm ³]		PN EN ISO 7887:2002	10-20	50-100	200	15
Mętność NTU		PN-EN ISO 7027:2003	-	-	-	2,65
Odczyn [pH]	A	PN-C-04540-01:1990	5,5 - 9,0	5,5 - 9,0	6,5 - 8,5	7,4
Amoniak [mgNH ₄ /dm ³]	A	Procedura PL-B-07 wydanie 2 z dnia 10.03.2008r	0,05-0,5	1,5-1,5	2,0	< 0,014*
Azotany [mgNO ₃ /dm ³]	A	Procedura PL-B-06 wydanie 2 z dnia 10.03.1008r	50	50	50	4,6
Tlen rozpuszczony [% nasylenia tlenem]		PN-EN 258134:1999	> 70	> 50	> 30	105,6
BZT ₅ [mg/dm ³]	A	PN EN 1899-2:2002	< 3	< 5	< 7	3,5
Fosforany ogólne [mgPO ₄ ³⁻ /dm ³]	A	Procedura PL-B-04 wydanie 3 z dnia 10.03.2008 r	0,4	0,7	0,7	< 0,1*
ChZT /met. dwuchlorowianowa/ [mgO ₂ /dm ³]	A	Procedura PL-B-13 wydanie 1 z dnia 11.04.2008 r	25	30	30	10,4
Zawiesina ogólna [mg/dm ³]	A	PN-EN 872:2007 PN-EN 872:2007/Ap1:2007	25	30	35	5,4

Z-1/TT - 30 Data wydania: 21.05.07r. Nr wydania: 3

Zelazo ogólne [mgFe/dm ³]	A	Procedura Pl-B-01 wydanie 4 z dnia 10.03.2008 r.	0,3	2,0	2,0	0,15
Mangan [mgMn/dm ³]	A	Procedura Pl-B-15 wydanie 1 z dnia 11.04.2008	0,05	0,1	1,0	0,05
Chlorki [mg Cl/dm ³]	A	PN-ISO 9297:1994 metoda Mohra	250	250	250	2
Zasadowość [mmol/dm ³]		PN-EN ISO 9963-1:2001	-	-	-	0,3
Twardość ogólna [mgCaCO ₃ /dm ³]	A	PN-ISO 6059:1999	-	-	-	42
Wapń [mg Ca/dm ³]	A	PN-ISO 6058:1999	--	--	--	11
Magnez [mg Mg/dm ³]		wyliczony	--	--	--	3,4

BADANIE BAKTERIOLOGICZNE

Ogólna liczba kolonii w 22°C±2°C / 68±4h [jtk/ l ml]	A	PN EN ISO 6222:2004	-	-	-	106±16 ¹
Ogólna liczba kolonii w 36°C±2°C / 44±4h [jtk/ l ml]	A	PN EN ISO 6222:2004	-	-	-	61±9 ²
Liczba bakterii grupy coli inkubacja w 37°C±1°C / 48h±2h [jtk/100ml]	A	Procedura Pl-B-08 wydanie 2 z dnia 30.04.2007r.	50	5000	50000	89±12 ¹
Liczba bakterii E.coli (termotolerancyjne) w 44°C±1,0°C / 48h±2h [jtk/100ml]	A	Procedura Pl-B-08 wydanie 2 z dnia 30.04.2007r.	20	2000	20000	89±12 ¹
Obecność i liczba enterokoków kałowych w 36°C±2°C /44±4h [jtk/100 ml]	A	PN-EN ISO 7899-2:2004 metoda FM	20	1000	10000	16±2 ¹

poniżej granicy oznaczalności
1) niepewność wyniku dla k=2 wynosi 15%
2) niepewność wyniku dla k=2 wynosi 14%
3) niepewność wyniku dla k=2 wynosi 14%
4) niepewność wyniku dla k=2 wynosi 10%

Literka „A” oznacza badanie wchodzące w zakres akredytacji Laboratorium „potwierdzone certyfikatem Nr AB 756 wydanym przez PCA
Wyniki z badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
Klient ma prawo do reklamacji w ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań

Orzeczują:
TW
PSSSE Dzierżoniów
u/a

Sporządził:
Albena

Kierownik Laboratorium
WIK Sp. z o.o. Dzierżoniów
mgr inż.
Wiktoria Werkońska

Stwierdzenie zgodności z wymaganiami: Badane cechy zgodne z wymaganiami określonymi **** Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.11.2002r (Dz.U. Nr 204 z dnia 09.12.2002r poz.1728), Kategoria A-2 ze względu na bakteriologiczne wyniki wody.**

Sporządził:

Kierownik Laboratorium
WIK Sp. z o.o. Dzierżoniów
mgr inż.
Albena

Z-V/IT - 30

Data wydania: 21.05.07r.

Nr wydania: 3



WODOCIĄGI I KANALIZACJA Spółka z o.o.
ul. Kilińskiego 25A 58-200 Dzierżoniów
LABORATORIUM
ul. Relaksowa 5 58-200 Dzierżoniów
tel. 074/832-37-06

Dzierżoniów 2008.09.17

Sprawozdanie z badań nr 851/w/08

Zleceńiodawca : TW
Obiekt kontrolowany: SUW - Kamionki (zakres G-2)
Obiekt badany : woda powierzchniowa
Protokół przyjęcia : 311/w/08
Data poboru : 2008.07.07
Data rozpoczęcia badań : 2008.07.07
Data zakończenia badań : 2008.07.10
Próbkę pobrali: pracownik TW zgodnie z normą PN ISO 5667-4:2003
Temperatura transportu próbek bakteriologicznych 5,0 °C

BADANIE FIZYKOCHEMICZNE

Badana cecha	Akredytacja	Metoda	Kod próbki			Wynik
			Miejsce poboru			
**Dopuszczalne wartości						
A1						
A2						
A3						
Barwa [mg Pr/dm ³]		PN EN ISO 7887:2002	10-20	50-100	200	3
Mętność NTU		PN-EN ISO 7027:2003	-	-	-	0,28
Odczyn [pH]	A	PN-C-04540-01:1990	5,5 - 9,0	5,5 - 9,0	6,5 - 8,5	7,3
Przewodność elektryczna właściwa [$\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$ w 20°C]	A	PN-EN 27888:1999	1000	1000	1000	108
Amoniak [mgNH ₃ /dm ³]		Procedura PL-B-07 wydanie 2 z dnia 10.03.2008	0,05-0,5	1,5-1,5	2,0	< 0,014*
Azotyny [mgNO ₂ /dm ³]		Spektrofotometryczna Nova 60 met. 14776	-	-	-	0,015
Azotany [mgNO ₃ /dm ³]		Procedura Pl-B-06 wydanie 2 z dnia 10.03.2008 r	50	50	50	3,9
Azot ogólny [mg N/dm ³]	A	Procedura Pl-B10 wydanie 1 z dnia 25.04.2007 r	--	--	--	0,7
Zelazo ogólnie [mgFe/dm ³]		Procedura Pl-B-01 wydanie 4 z dnia 10.03.2008 r.	0,3	2,0	2,0	0,06
Mangan [mgMn/dm ³]		Procedura Pl-B-15 wydanie 1 z dnia 11.04.2008 r.	0,05	0,1	1,0	< 0,01*
Siarczany [mg SO ₄ /dm ³]		Procedura Pl-B-05 wydanie 2 z dnia 10.03.2008r.	150-250	150-250	150-250	33

Z-1/IT-30

Data wydania: 21.05.07r.

Nr wydania: 3

BADANIE BAKTERIOLOGICZNE

Ogólna liczba kolonii w 22°C±2°C /68±4h [jtk/ 1 ml]	A	PN-EN ISO 6222:2004	-	-	-	>300
Ogólna liczba kolonii w 36°C±2°C /44±4h [jtk/ 1 ml]	A	PN-EN ISO 6222:2004	-	-	-	149
Liczba bakterii grupy coli inkubacja w 37°C±1°C / 44h±4h [jtk/100ml]	A	Procedura PL-B-08 wydanie z dnia 30.04.2007 r.	50	5000	50000	59
Liczba bakterii E.coli (termotolerancyjne) w 44°C±0,5°C / 21h±3h [jtk/100ml]	A	Procedura PL-B-08 wydanie z dnia 30.04.2007 r.	20	2000	20000	49
Obecność i liczba enterokoków kałowych w 36°C±2°C /44±4h [jtk/ 100 ml]	A	PN-EN ISO 7899-2:2004 metoda FM	20	1000	10000	72

* poniżej granicy oznaczalności

Literka „A” umieszczona w wierszu symbolu metody oznacza badanie wchodzące w zakres akredytacji Laboratorium, potwierdzone certyfikatem Nr AB 756 wydanym przez PCA

Wyniki z badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Klient ma prawo do reklamacji w ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań

otrzymują:

TW

PSSE Dzierżoniów

a/a

Sporządził:
Aleksandra Gertrus

Sprawdził:

Kierownik Laboratorium
mgr inż. *W. Wójcik*
mgr inż. *M. Wójcik*
mgr inż. *M. Wójcik*
mgr inż. *M. Wójcik*

Stwierdzenie zgodności z wymaganiami: Badane cechy zgodne z wymaganiami w A-2 ** Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.11.2002r(Dz.U.Nr204 z dnia 09.12.2002r poz.1728) – ze względu na parametry bakteriologiczne.

Sporządził:

Kierownik Laboratorium
mgr inż. *W. Wójcik*
mgr inż. *M. Wójcik*
mgr inż. *M. Wójcik*
mgr inż. *M. Wójcik*

Z-1/IT – 30

Data wydania: 21.05.07r.

Nr wydania: 3



WODOCIĄGI I KANALIZACJA Spółka z o.o.
ul. Kilińskiego 25A 58-200 Dzierżoniów
LABORATORIUM
ul. Relaksowa 5 58-200 Dzierżoniów
tel. 074/832-37-06

Sprawozdanie z badań nr 1379/w/08

Zleceniodawca: TW

Obiekt kontrolowany: SUW „CICHA” Dzierżoniów ul.Relaksowa (monitoring kontrolny)

Obiekt badany: woda surowa

Protokół poboru: 190/w/08

Data poboru: 2008.10.03

Data rozpoczęcia badań: 2008.10.03

Data zakończenia badań: 2008.10.05

Próbkę pobrał: R.Socha, zgodnie z normą: PN ISO 5667-5:2003

Temperatura transportu próbki bakteriologicznej - próbka nie była transportowana

Badana cecha	Akredytacja	Metoda	Dopuszczalne zakresy**	Kod próbki
				Miejsce poboru
				1759/w
				surowa
				Wynik
BADANIE FIZYKO-CHEMICZNE				
Barwa [mg Pt / dm ³]	-	PN EN ISO 7887:2002	-	2
Mętność NTU	-	PN-EN ISO 7027: 2003	-	3,9
Odczyn [pH]	A	PN-C-04540-01:1990	-	7,1
Przewodność elektryczna właściwa [μS·cm ⁻¹ w 25°C]	A	PN-EN 27888:1999	-	871
Zapach / z	-	PN-C-04557:1972	-	z 0
Smak	-	PN-C-04557:1972	-	z 0
Jon amonowy [mg NH ₄ / dm ³]	A	Procedura PL-B-07 wydanie 2 z dnia 10.03.2008	-	< 0,014*
Azotyny [mg NO ₂ / dm ³]	-	Spektrofotometryczna (NOVA 60) nr 14776	-	0,172
Azotany [mg NO ₃ / dm ³]	A	Procedura PL-B-06 wydanie 2 z dnia 10.03.2008	-	3,7
Żelazo ogólne [mg Fe/ dm ³]	A	Procedura PL-B-01 wydanie 4 z dnia 10.03.2008	-	5,4
Mangan [mg Mn/ dm ³]	A	Procedura PL-B-15 wydanie 1 z dnia 11.04.2008	-	0,56
Chlor wolny [mg Cl ₂ / dm ³]	-	PN-C-04600-01:1973	-	3,0
BADANIE BAKTERIOLOGICZNE				
Liczba bakterii z grupy coli – inkubacja w 36°C± 2°C /21±3h [jtk/ 100 ml]	A	Procedura PL-B-08 wydanie 2 z dnia 30.04.2007	-	0
Liczba bakterii <i>E.coli</i> (termotolerancyjne) [jtk/ 100 ml]	A	Procedura PL-B-08 wydanie 2 z dnia 30.04.2007	-	0
Obecność i liczba enterokoków kałowych w 36°C± 2°C /44±4h [jtk/ 100 ml]	A	PN-EN ISO 7899-2 :2004 metoda FM	-	0

- poniżej granicy oznaczalności

Literka „A” umieszczona w wierszu symbolu metody oznacza badanie wchodzące w zakres akredytacji
Laboratorium ,potwierdzone certyfikatem Nr AB 756 wydanym przez PCA

Wyniki z badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu

Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Klient ma prawo do reklamacji w ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań

Otrzymują:

TW
PSSE Dzierżoniów
a/a

Sporządził:
Aldona Górska

Sprawdził:

Kierownik Laboratorium
WIK Sp. z o.o. Dzierżoniów
mgr inż. *Małgorzata Wierzbowska*



WODOCIĄGI I KANALIZACJA Spółka z o.o
 ul. Kilińskiego 25A 58-200 Dzierżonów
 LABORATORIUM
 ul. Relaksowa 5 58-200 Dzierżonów
 tel. 074/832-37-06

Dzierżonów 2008.10.03

Sprawozdanie z badań nr 1168/w/08

Zleceniodawca: TW

Obiekt kontrolowany: : SUW „CICHA” , Dzierżonów ul.Relaksowa 5 (Monitoring przeglądowy)

Obiekt badany: woda surowa podziemna

Protokół poboru: 162/w/08

Data poboru: 2008.09.09

Data rozpoczęcia badań: 2008.09.09

Data zakończenia badań: -----

Próbkę pobral: R.Socha , zgodnie z normą: PN ISO 5667-5:2003

Badana cecha	Akredytacja	Metoda	Kod próbki		
			Miejsce poboru	1483/w	
				surowa	Wynik
BADANIE FIZYKO-CHEMICZNE					
Barwa [mg Pt / dm ³]		PN EN ISO 7887:2002			10
Mętność NTU		PN-EN ISO 7027: 2003			6
Odczyn [pH]	A	PN-C-04540-01:1990			7,1
Przewodność elektryczna właściwa [µS·cm ⁻¹ w 25°C]	A	PN-EN 27888:1999			818
Zapach / z		PN-C-04557:1972			z 0
Smak		PN-C-04557:1972			z 0
Jon amonowy [mg NH ₄ / dm ³]	A	Procedura PL-B-07 wydanie 2 z dnia 10.03.2008 r			< 0,014*
Azotyny [mg NO ₂ / dm ³]		Spektrofotometryczna (NOVA 60) nr 14776			0,107
Azotany [mg NO ₃ / dm ³]	A	Procedura PL-B-06 wydanie 2 z dnia 10.03.2008 r			< 2,2*
Żelazo ogólne [mg Fe/ dm ³]	A	Procedura PL-B-01 wydanie 4 z dnia 10.03.2008 r			4,92
Mangan [mgMn/ dm ³]	A	Procedura PL-B-15 wydanie 1 z dnia 11.04.2008 r			0,89
Utlenialność (ChZT met.KMnO ₄) [mg O ₂ /dm ³]		PN-EN ISO 8467:2001			1,18
Chlorki [mg Cl/dm ³]	A	PN-ISO 9297:1994 metoda Mohra			28
Zasadowość [mmol/dm ³]		PN-EN ISO 9963-1:2001			5,0
Twardość ogólna [mg CaCO ₃ /dm ³]	A	PN-ISO 6059 :1999			448
Magnez [mg Mg/dm ³]		wyliczony			18,7
Wapń [mg Ca/dm ³]	A	PN ISO 60581:999			99,2
Siarczany [mg SO ₄ /dm ³]	A	Procedura PL-B-05 wydanie 2 z dnia 10.03.2008 r.			130
Chlor wolny [mg Cl ₂ / dm ³]		PN-C-04600-01;1973			4,0

BADANIE BAKTERIOLOGICZNE

Ogólna liczba kolonii w 22°C±2°C /68±4h [jtk/ 1ml]	A	PN EN ISO 6222:2004	6
Ogólna liczba kolonii w 36°C±2°C /44±4h [jtk/ 1ml]	A	PN EN ISO 6222:2004	3
Liczba bakterii z grupy coli – inkubacja w 36°C±2°C /21±3h [jtk/ 100 ml]	A	Procedura PL-B-08 wydanie 2 z dnia 30.04.2007 r.	0
Liczba bakterii <i>E.coli</i> (termotolerancyjne) [jtk/ 100 ml]	A	Procedura PL-B-08 wydanie 2 z dnia 30.04.2007 r.	0
Obecność i liczba enterokoków kałowych w 36°C±2°C /44±4h jtk/ 100 ml]	A	PN-EN ISO 7899-2 :2004 metoda FM	0

* poniżej granicy oznaczalności

Literka „A” umieszczona w wierszu symbolu metody oznacza badanie wchodzące w zakres akredytacji Laboratorium „potwierdzone certyfikatem Nr AB 756 wydanym przez PCA

Wyniki z badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu

Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Klient ma prawo do reklamacji w ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań

**Do Sprawozdania z badań dołączony jest Raport Analizy nr 5527 /LB/2008 z OBiKŚ
Katowice ul. Owocowa 8**

Otrzymują:

TW

PSSE Dzierżoniów

a/a

Sporządził:

Aldona Gerus

Sprawdził:

Kierownik Laboratorium

WIK Sp. z o.o. w Dzierżoniowie

mgr inż. Katarzyna Werkońska



AB 213

Akredytowane w zakresie badań
wód, ścieków, wyciągów wodnych, odpadów, gleb i osadów
w dziedzinie ochrony środowiska

LABORATORIUM

OŚRODKA BADAŃ I KONTROLI ŚRODOWISKA
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

40-158 Katowice, ul. Owocowa 8
tel. (32) 2597-036-9, fax (32)2597030, e-mail: sekretariat@obiks.pl
www.obiks.pl

Katowice, 2008-09-25

Strona: 1/3

OBIKŚ 05/180/2008/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 5527 / LB / 2008

Klient **Wodociągi i Kanalizacja Sp.z o.o.**

ul. Kilińskiego 25A
58-200 DZIERŻONIÓW

Próbobiorca:

Pobór i transport klienta

Badany obiekt: Wody

Numer próby	Sample point name	Etykieta
083308	Brak danych	1483/w - woda studzienna

Numer próby

Data poboru

Data dostarc.

083308

2008-09-09

2008-09-10

N Antymon	mgSb/l	0.0014
Y Arsen	mgAs/l	<0.001
Y Bor	mgB/l	0.015
Y Chrom ogólny	mgCr/l	<0.003
Y Kadm	µgCd/l	<0.50
Y Miedź	mgCu/l	<0.004
Y Nikiel	mgNi/l	<0.004
Y Ołów	mgPb/l	<0.010
Y Rteć	µgHg/l	1.90
Y Selen	mgSe/l	<0.001
Y Sód (10.0-1000)	mgNa/l	20.00
Y Cyjanki wolne	mgCN/l	<0.005
Y Cyjanki związane	mgCN/l	<0.005
Y Fluorki	mgF/l	0.18
Y Benzen	µg/l	<1.00
Y Benzo(a)piren	µg/l	<0.003
N Pestycydy - suma	µg/l	<0.050
Y WWA - suma	µg/l	<0.010
N THM - suma	µg/l	34.6
Y Trichlorometan /Chloroform/	µg/l	24
N 1,2-dichloroetan /EDC/	µg/l	<1.00
Y Trichloroetylen /TRI/	µg/l	<1.0
Y Tetrachloroetylen /PER/	µg/l	<1.0

Numer próby 083308:

Benzen: <0.50 µg/l

KIEROWNIK PRACOWNI
Analiz Fizyko-Chemicznych

Kierownik Pracowni

Justyna Amborska
mgr inż. Justyna Amborska

Rozdzielnik: 1 egz. Klient, 1 egz. Kierownik Pracowni

Z-CA KIEROWNIKA
LABORATORIUM

Kierownik Laboratorium

Gabriela Sajdak
mgr Gabriela SAJDAK

Badania oznaczone "Y" akredytowane przez PCA zamieszczone są w Zakresie Akredytacji PCA nr AB 213. Wyniki badań dotyczą wyłącznie w/w prób. Daty wykonania analiz są identyfikowalne w zapisach Laboratorium. Skargi rozpatrywane są zgodnie z procedurą LB/P8-01/ "Postępowanie ze skargami". Raport może być kopiowany/skanowany jedynie w całości.

LABORATORIUM

Środek Badań i Kontroli Środowiska
 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
 40-158 Katowice, ul. Owocowa 8
 tel. 032 / 259 70 36 do 39 fax 032 / 259 70 30

RAPORT Z BADAŃ NR 5527/LB/2008

Strona: 2/3

Identyfikacja
metody badawcze

N Antymon	mgSb/l	PB/1/8/A:10.06.2008
Y Arsen	mgAs/l	PN-EN ISO 11969:1999, PB/1/20/A:06.2008
Y Bor	mgB/l	PN-EN ISO 11885:2001
Y Chrom ogólny	mgCr/l	PN-EN ISO 11885:2001
Y Kadm	µgCd/l	PN-EN ISO 11885:2001
Y Miedź	mgCu/l	PN-EN ISO 11885:2001
Y Nikiel	mgNi/l	PN-EN ISO 11885:2001
Y Ołów	mgPb/l	PN-EN ISO 11885:2001
Y Rteć	µgHg/l	PN-EN 1483:2007
Y Selen	mgSe/l	PN-ISO 9965:2001, PB/1/21/A:06.2008
Y Sód (10.0-1000)	mgNa/l	PN-EN ISO 11885:2001
Y Cyjanki wolne	mgCN/l	PN-80/C-04603/01
Y Cyjanki związane	mgCN/l	PN-80/C-04603/01
Y Fluorki	mgF/l	PN-78/C-04588/03
YR Benzen	µg/l	PN-ISO 11423-1:2002, PB/1/3/A:06.2008
Y Benzo(a)piren	µg/l	EPA Method 610, PB/1/18/A:06.2008
N Pestycydy - suma	µg/l	EPA Method 508.1
Y WWA - suma	µg/l	EPA Method 610, PB/1/8/A:06.2008
N THM - suma	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002
Y Trichlorometan /Chloroform/	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002, PB/1/2/A:06.2008
N 1,2-dichloroetan /EDC/	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002
Y Trichloroetylen /TRI/	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002, PB/1/2/A:06.2008
Y Tetrachloroetylen /PER/	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002, PB/1/2/A:06.2008

Y - badanie akredytowane

R - wynik, opinia (interpretacja) nieakredytowane

P - podzielenie, badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji podwykonawcy

Badania oznaczone "Y" akredytowane przez PCA zamieszczone są w Zakresie Akredytacji PCA nr AB 213. Wyniki badań dotyczą wyłącznie w/w prób. Daty wykonania analiz są identyfikowalne w zapisach Laboratorium. Skargi rozpatrywane są zgodnie z procedurą LB/P8-01/ "Postępowanie ze skargami". Raport może być kopiowany/skanowany jedynie w całości.

		Zakres metody	Niepewność rozszerzona*	
N	Antymon	mgSb/l	od 0.001	(+/-)30%
Y	Arsen	mgAs/l	0.001-5.00	(+/-)20%
Y	Bor	mgB/l	0.015-500.0	(+/-)10%
Y	Chrom ogólny	mgCr/l	0.003-500.0	(+/-)10%
Y	Kadm	µgCd/l	od 0.50	(+/-)10%
Y	Miedź	mgCu/l	0.004-1000	(+/-)10%
Y	Nikiel	mgNi/l	0.004-500.0	(+/-)10%
Y	Ołów	mgPb/l	0.010-500.0	(+/-)14%
Y	Rtęć	µgHg/l	0.50-500.0	(+/-)15%
Y	Selen	mgSe/l	0.001-1.00	(+/-)25%
Y	Sód (10.0-1000)	mgNa/l	1.00-1000	(+/-)10%
Y	Cyjanki wolne	mgCN/l	0.005-20.0	(+/-)18%
Y	Cyjanki związane	mgCN/l	0.005-20.0	(+/-)18%
Y	Fluorki	mgF/l	0.1-1000	(+/-)10%
Y R	Benzen	µg/l	1.0-8800	(+/-)20%
Y	Benzo(a)piren	µg/l	0.003-0.60	(+/-)20%
N	Pestycydy - suma	µg/l	od 0.050	(+/-)30%
Y	WWA - suma	µg/l	0.010-5.40	(+/-)20%
N	THM - suma	µg/l	10-1000	(+/-)30%
Y	Trichlorometan /Chloroform/	µg/l	1.0-300	(+/-)20%
N	1,2-dichloroetan /EDC/	µg/l	1.00-100.0	(+/-)30%
Y	Trichloroetylen /TRI/	µg/l	1.0-200	(+/-)20%
Y	Tetrachloroetylen /PER/	µg/l	1.0-50.0	(+/-)20%

* Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną -
Współczynnik rozszerzenia $k=2$; poziom ufności 95%.

** Wartości graniczne (przedział ufności 95%) dla wyników analiz biologicznych podajemy na życzenie Klienta.



WODOCIĄGI I KANALIZACJA Spółka z o.o.
 ul. Kilińskiego 25A 58-200 Dzierżoniów
LABORATORIUM
 ul. Relaksowa 5 58-200 Dzierżoniów
 tel. 074/832-37-06

Sprawozdanie z badań nr 1051/w/08

Zleceniodawca: TW

Obiekt kontrolowany: SUW „CICHA”, Dzierżoniów Relaksowa 5

Obiekt badany: woda głębinowa

Protokół poboru: 143/w/08

Data poboru: 2008.08.22

Data rozpoczęcia badań: 2008.08.22

Data zakończenia badań: 2008.08.22

Próbkę pobral: A.Gerus zgodnie z normą: PN ISO 5667-5:2003

Badana cecha	Akredytacja	Metoda	Dopuszczalne zakresy	Kod próbki	
				1333/w	1340/w
Miejsce poboru				surowa	uzdatniona
				Wynik	Wynik
BADANIE FIZYKO-CHEMICZNE					
Odczyn [pH]	A	PN-C-04540-01:1990	-	7,3	7,5
Przewodność elektryczna właściwa [$\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$ w 25°C]	-	PN-EN 27888:1999	-	767	741
Żelazo ogólne [mg Fe/ dm ³]	-	Procedura PL-B-01 wydanie 4 z dnia 10.03.2008	-	4,6	0,05
Mangan [mg Mn/ dm ³]	-	Procedura PL-B-15 wydanie 1 z dnia 11.04.2008	-	0,9	0,01
Chlor wolny [mg Cl ₂ / dm ³]	-	PN-C-04600-01:1973	-	1,2	0,8

- poniżej granicy oznaczalności

Literka „A” umieszczona w wierszu symbolu metody oznacza badanie wchodzące w zakres akredytacji Laboratorium ,potwierdzone certyfikatem Nr AB 756 wydanym przez PCA

Wyniki z badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu

Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Klient ma prawo do reklamacji w ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań.

Otrzymują:

TW

a/a

Sporządził:

Aldona Gerus

Sprawdził:

Kierownik Laboratorium
 WIK Sp. z o.o. w Dzierżoniowie

 mgr inż. Aldona Gerus

Z-1/ IT - 30	Data wydania: 21.05.07r.	Nr wydania: 3
--------------	--------------------------	---------------