



JARSKI, ul. Kościelna 2a  
05-119 Legionowo  
tel.: 22 783-17-34 fax.: 22 357-83-13  
www.jars.pl

**LABORATORIUM**  
MIKROBIOLOGICZNE I FIZYKOCHEMICZNE

zatwierdzone przez GIW do badań urzędowych  
zatwierdzone przez PPIS do badań wody

GPK Eko-Raszyn Sp. z o.o.  
WPLYNEŁO  
2010-07-15  
Ilość egzemplarzy: 4040  
pozycja: \_\_\_\_\_  
podpis: \_\_\_\_\_



AB 1095

**Sprawozdanie z badań, Nr: 643/06/2010/F**

Zleceniodawca:	Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne EKO-RASZYN Sp. z o.o., ul. Szkolna 2a, 05-090 Raszyn		
Miejsce pobrania próbek:	Adres w punkcie poboru		
Nr protokołu-zlecenia:	643/06/2010	Data pobrania próbek:	30-06-2010
		Godz. pobrania próbek:	11:00
Imię i nazwisko prókobiorcy:	Adrian Jaworski		
Rodzaj badania:	fizykochemiczne, sensoryczne		
Przedmiot badania:	woda		
Pobranie próbek:	JARS - zgodnie z: (A) PN-ISO 5667-5:2003		
Transport próbek:	JARS - zgodnie z: (A) PN-ISO 5667-5:2003		

**PUNKT POBORU: SUW Słomín - zawór czerpalny**

1. Pochodzenie próbki:	Stacja Uzdatniania Wody
2. Rodzaj ujęcia:	-
3. Rodzaj opakowania	butelka plastikowa + szklana
4. Temp. pobranej próbki:	12 °C

Numer próbki: 5098/06      Objętość próbki: 2500 ml

Data rozpoczęcia badań: 30-06-2010      Data zakończenia badań: 02-07-2010

L.p.	Badany parametr jedn.	Metodyka badania w/g	Najwyż. dopuszcz. zawartość	Wynik	Niepewność (**)
1	Barwa mg Pt/l	(A) PN-EN ISO 7887 ZAŁĄCZNIK C / I-06/LF	MZ-2	<5,0	0,0
2	Azotany mgNO <sub>3</sub> /l	(A) HACH 8039 / I-08/LF wyd. 3 z dnia 30.04.2009	MZ-2 50,0	27,7	4,2
3	Azotyny mgNO <sub>2</sub> /l	(A) HACH 8507 / I-07/LF wyd. 3 z dnia 30.04.2009	MZ-2 0,50	0,04	0,01
4	Żelazo ogólne µgFe/l	(A) HACH 8008 / I-10/LF wyd. 3 z dnia 30.04.2009	MZ-2 200	<50	0
5	Mangan µgMn/l	(A) HACH 8149 / I-09/LF wyd. 3 z dnia 30.04.2009	MZ-2 50,0	34,0	6,1
6	Amoniak mgNH <sub>4</sub> /l	(A) HACH 8038 / I-11/LF wyd. 3 z dnia 30.04.2009	MZ-2 0,50	<0,10	0,00
7	pH -	(A) PN-C-04540/01:1990	MZ-2 6,5-9,5	7,6	

8	Mętność NTU	(A) PN-EN ISO 7027: 2003	MZ-2 1,000	0,136	0,016
9	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999	MZ-2 2500,0	443,0	13,3
10	Zapach TON	(A) PN-EN 1622 /I-05/LF wyd. 4 z dnia 08.06.2009	MZ-2	<1 Akceptowalny	
11	Smak TFN	(A) PN-EN 1622 /I-05/LF wyd. 4 z dnia 08.06.2009	MZ-2	<1 Akceptowalny	
12	Twardość (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu) mg CaCO <sub>3</sub> / l	(A) PN/I-28/LF wyd. 1 z dnia 15.06.2009	MZ-2 60-500	167	20

**PUNKT POBORU:** SUW Raszyn ul. Stadionowa - zawór czerpalny

1. Pochodzenie próbki:	Stacja Uzdatniania Wody
2. Rodzaj ujęcia:	-
3. Rodzaj opakowania:	butelka plastikowa + szklana
4. Temp. pobranej próbki:	11 °C

Numer próbki: 5099/06      Objętość próbki: 2500 ml

Data rozpoczęcia badań: 30-06-2010      Data zakończenia badań: 12-07-2010

L.p.	Badany parametr jedn.	Metodyka badania w/g	Najwyż. dopuszcz. zawartość	Wynik	Niepewność (**)
1	Barwa mg Pt/l	(A) PN-EN ISO 7887 ZAŁĄCZNIK C / I-06/LF	MZ-2	6,0	0,1
2	Azotany mgNO <sub>3</sub> /l	(A) HACH 8039 / I-08/LF wyd. 3 z dnia 30.04.2009	MZ-2 50,0	5,3	0,8
3	Azotyny mgNO <sub>2</sub> /l	(A) HACH 8507 /I-07/LF wyd. 3 z dnia 30.04.2009	MZ-2 0,50	<0,03	0,00
4	Żelazo ogólne µgFe/l	(A) HACH 8008 /I-10/LF wyd. 3 z dnia 30.04.2009	MZ-2 200	162	18
5	Mangan µgMn/l	*(A) PN-EN ISO 11885:2001	MZ-2 50,0	21,0	2,1
6	Amoniak mgNH <sub>4</sub> /l	(A) HACH 8038 /I-11/LF wyd. 3 z dnia 30.04.2009	MZ-2 0,50	<0,10	0,00
7	pH -	(A) PN-C-04540/01:1990	MZ-2 6,5-9,5	7,6	
8	Mętność NTU	(A) PN-EN ISO 7027: 2003	MZ-2 1,000	0,475	0,057

9	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C μS/cm	(A) PN-EN 27888:1999	MZ-2 2500,0	613,0	18,4
10	Zapach TON	(A) PN-EN 1622 /I-05/LF wyd. 4 z dnia 08.06.2009	MZ-2	2 Akceptowalny	
11	Smak TFN	(A) PN-EN 1622 /I-05/LF wyd. 4 z dnia 08.06.2009	MZ-2	<1 Akceptowalny	
12	Twardość (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu) mg CaCO <sub>3</sub> / l	(A) PN/I-28/LF wyd. 1 z dnia 15.06.2009	MZ-2 60-500	148	18

\* badanie nieakredytowane wykonane u podwykonawcy (A) - metodyka akredytowana  
 \*(A) badanie akredytowane wykonane u podwykonawcy objęte zakresem akredytacji Laboratorium Badawczego  
 \*\* - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 29.03.2007 r. (Dz.U.2007.61.417) z późniejszymi zmianami

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 2 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.  
 W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo zgłaszania uwag.

#### OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:

Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) wymaganiom określonym powyżej.

Uwagi: Badania podzlecane objęte zakresem akredytacji Laboratorium Badawczego AB 213.

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz. Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Sporządzono dnia:  
13-07-2010

Autoryzował:

KIEROWNIK  
Laboratorium Fizykochemicznego  
dr Katarzyna Niedźwiedzka

*K. Niedźwiedzka*