GPK Eko-Raszyn Sp. z o.o.
WPŁYNĘŁO
2010 -04- 01
ilość egzemplarzy
pozycja 6/180 podpis

JARS Centrum Jakości
ŁAJSKI, 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

ilac-MRA

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA
AB 1095

Sprawozdanie z badań, Nr: 729/03/2010/F

Zleceniodawca:	Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne EKO-RASZYN Sp. z o.o., ul. Szkolna 2a, 05-090 Raszyn				
Miejsce pobrania próbek:	1. SUW Raszyn, ul. Stadionowa, 2. SUW Dawidy, ul. Miklaszewskiego, 3. SUW Słomin, ul. Leśna, 4. SUW Puchały,				
Nr protokołu-zlecenia:	729/03/2010	**Data pobrania próbek:**	29-03-2010	**Godz. pobrania próbek:**	08:45
Imię i nazwisko prókobiorcy:	Janusz Cuch				
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: Kurek czerpalny - SUW Raszyn

1. Pochodzenie próbki:	Stacja Uzdatniania Wody
2. Rodzaj ujęcia:	-
3. Rodzaj opakowania	butelka plastikowa + szklana
4. Temp. pobranej próbki:	10,8 °C

Numer próbki: 4260/03 Objętość próbki: 2500 ml

Data rozpoczęcia badań: 29-03-2010 Data zakończenia badań: 31-03-2010

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 15,0	5,0	0,1	
2	Azotany mgNO_3/l	(A) HACH 8039 / I-08/LF wyd. 3 z dnia 30.04.2009	MZ-2 50,0	<3,0	0,0	
3	Azotyny mgNO_2/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 mgFe/l	(A) HACH 8008 /I-10/LF wyd. 3 z dnia 30.04.2009	MZ-2 0,200	<0,050	0,000	
5	Mangan mgMn/l	(A) HACH 8149 /I-09/LF wyd. 3 z dnia 30.04.2009	MZ-2 0,050	0,070	0,013	!
6	pH -	(A) PN-C-04540/01:1990	MZ-2 6,5-9,5	7,8	0,8	
7	Mętność NTU	(A) PN-EN ISO 7027: 2003	MZ-2 1,000	0,522	0,063	

8	Twardość (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu) mg $CaCO_3$ / l	(A) PN/I-28/LF wyd. 1 z dnia 15.06.2009	MZ-2 60-500	258	31	
9	Amoniak mgNH_4/l	(A) HACH 8038 /I-11/LF wyd. 3 z dnia 30.04.2009	MZ-2 0,50	<0,10	0,00	
10	Zapach TON	(A) PN-EN 1622 /I-05/LF wyd. 4 z dnia 08.06.2009	MZ-2 akceptowalny	<1 Akceptowalny		
11	Smak TFN	(A) PN-EN 1622 /I-05/LF wyd. 4 z dnia 08.06.2009	MZ-2 akceptowalny	<1 Akceptowalny		
12	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999	MZ-2 2500,0	616,0	18,5	

PUNKT POBORU: Kurek czerpalny - SUW Dawidy

1. Pochodzenie próbki:	Stacja Uzdatniania Wody
2. Rodzaj ujęcia:	-
3. Rodzaj opakowania	butelka plastikowa + szklana
4. Temp. pobranej próbki:	9,7 °C

Numer próbki: 4261/03 Objętość próbki: 2500 ml

Data rozpoczęcia badań: 29-03-2010 Data zakończenia badań: 31-03-2010

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 15,0	5,0	0,1	
2	Azotany mgNO_3/l	(A) HACH 8039 / I-08/LF wyd. 3 z dnia 30.04.2009	MZ-2 50,0	<3,0	0,0	
3	Azotyny mgNO_2/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 mgFe/l	(A) HACH 8008 /I-10/LF wyd. 3 z dnia 30.04.2009	MZ-2 0,200	0,066	0,007	
5	Mangan mgMn/l	(A) HACH 8149 /I-09/LF wyd. 3 z dnia 30.04.2009	MZ-2 0,050	0,050	0,009	
6	pH -	(A) PN-C-04540/01:1990	MZ-2 6,5-9,5	7,8	0,8	
7	Mętność NTU	(A) PN-EN ISO 7027: 2003	MZ-2 1,000	0,243	0,029	
8	Twardość (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu) mg $CaCO_3$ / l	(A) PN/I-28/LF wyd. 1 z dnia 15.06.2009	MZ-2 60-500	212	25	

9	Amoniak $mgNH_4/l$	(A) HACH 8038 /I-11/LF wyd. 3 z dnia 30.04.2009	MZ-2 0,50	<0,10	0.00	
10	Zapach TON	(A) PN-EN 1622 /I-05/LF wyd. 4 z dnia 08.06.2009	MZ-2 akceptowalny	<1 Akceptowalny		
11	Smak TFN	(A) PN-EN 1622 /I-05/LF wyd. 4 z dnia 08.06.2009	MZ-2 akceptowalny	<1 Akceptowalny		
12	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999	MZ-2 2500,0	544,0	16,3	

PUNKT POBORU: Kurek czerpalny - SUW Słomin

1. Pochodzenie próbki:	Stacja Uzdatniania Wody
2. Rodzaj ujęcia:	-
3. Rodzaj opakowania	butelka plastikowa + szklana
4. Temp. pobranej próbki:	10,4 °C

Numer próbki: 4262/03 Objętość próbki: 2500 ml

Data rozpoczęcia badań: 29-03-2010 Data zakończenia badań: 31-03-2010

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 15,0	<5,0	0,0	
2	Azotany $mgNO_3/l$	(A) HACH 8039 / I-08/LF wyd. 3 z dnia 30.04.2009	MZ-2 50,0	3,5	0,5	
3	Azotyny $mgNO_2/l$	(A) HACH 8507 /I-07/LF wyd. 3 z dnia 30.04.2009	MZ-2 0,50	<0,03	0,00	
4	Żelazo ogólne mgFe/l	(A) HACH 8008 /I-10/LF wyd. 3 z dnia 30.04.2009	MZ-2 0,200	<0,050	0,000	
5	Mangan mgMn/l	(A) HACH 8149 /I-09/LF wyd. 3 z dnia 30.04.2009	MZ-2 0,050	<0,046	0,000	
6	pH -	(A) PN-C-04540/01:1990	MZ-2 6,5-9,5	8,0	0,8	
7	Mętność NTU	(A) PN-EN ISO 7027: 2003	MZ-2 1,000	0,209	0,025	
8	Twardość (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu) $mg\ CaCO_3$ / l	(A) PN/I-28/LF wyd. 1 z dnia 15.06.2009	MZ-2 60-500	145	17	
9	Amoniak $mgNH_4/l$	(A) HACH 8038 /I-11/LF wyd. 3 z dnia 30.04.2009	MZ-2 0,50	<0,10	0.00	

10	Zapach TON	(A) PN-EN 1622 /I-05/LF wyd. 4 z dnia 08.06.2009	MZ-2 akceptowalny	<1 Akceptowalny		
11	Smak TFN	(A) PN-EN 1622 /I-05/LF wyd. 4 z dnia 08.06.2009	MZ-2 akceptowalny	<1 Akceptowalny		
12	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999	MZ-2 2500,0	284,0	8,5	

PUNKT POBORU: Kurek czerpalny - SUW Puchały

1. Pochodzenie próbki:	Stacja Uzdatniania Wody
2. Rodzaj ujęcia:	-
3. Rodzaj opakowania	butelka plastikowa + szklana
4. Temp. pobranej próbki:	10,7 °C

Numer próbki: 4263/03 Objętość próbki: 2500 ml

Data rozpoczęcia badań: 29-03-2010 Data zakończenia badań: 31-03-2010

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 15,0	5,0	0,1	
2	Azotany $mgNO_3/l$	(A) HACH 8039 / I-08/LF wyd. 3 z dnia 30.04.2009	MZ-2 50,0	<3,0	0,0	
3	Azotyny $mgNO_2/l$	(A) HACH 8507 /I-07/LF wyd. 3 z dnia 30.04.2009	MZ-2 0,50	<0,03	0,00	
4	Żelazo ogólne mgFe/l	(A) HACH 8008 /I-10/LF wyd. 3 z dnia 30.04.2009	MZ-2 0,200	<0,050	0,000	
5	Mangan mgMn/l	(A) HACH 8149 /I-09/LF wyd. 3 z dnia 30.04.2009	MZ-2 0,050	0,048	0,009	
6	pH -	(A) PN-C-04540/01:1990	MZ-2 6,5-9,5	7,9	0,8	
7	Mętność NTU	(A) PN-EN ISO 7027: 2003	MZ-2 1,000	0,150	0,018	
8	Twardość (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu) mg $CaCO_3$ / l	(A) PN/I-28/LF wyd. 1 z dnia 15.06.2009	MZ-2 60-500	206	25	
9	Amoniak $mgNH_4/l$	(A) HACH 8038 /I-11/LF wyd. 3 z dnia 30.04.2009	MZ-2 0,50	<0,10	0,00	
10	Zapach TON	(A) PN-EN 1622 /I-05/LF wyd. 4 z dnia 08.06.2009	MZ-2 akceptowalny	<1 Akceptowalny		

11	Smak TFN	(A) PN-EN 1622 /I-05/LF wyd. 4 z dnia 08.06.2009	MZ-2 akceptowalny	<1 Akceptowalny		
12	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999	MZ-2 2500,0	440,0	13,2	

* - badania podzlecane objęte systemem zarządzania laboratorium. (A) - metodyka akredytowana

** - niepewnosc 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)

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: 4 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:

Parametr oznaczony jako "!" nie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.

Uwagi:

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz. Egz.Nr 1 : Zleceniodawca Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Sporządzono dnia:
31-03-2010

Zatwierdził:
KIEROWNIK
Laboratorium Fizykochemicznego
dr Katarzyna Niedźwiedzka