OŚRODEK BADAŃ PODSTAWOWYCH PROJEKTÓW I WDROŻEŃ OCHRONY ŚRODOWISKA I BIOTECHNOLOGII "OIKOS" SP. Z O.O.

ul. Powstańców Śląskich 8
55-010 Święta Katarzyna

Tel: 71 311 43 04
Tel: 71 311 43 06
Tel: 71 311 66 18
Fax: 71 311 43 12

sekretariat@oikoslab.pl
http://www.oikoslab.pl/

AB 934

Kapitał Zakładowy: 100 000,00 zł	Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej	
NIP: 898-001-41-32	REGON: 008374467	KRS: 0000074393

Raport z badań: 171/XVIII/16

Zleceniodawca: Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Żórawinie
ul. Młyńska 9, Węgry
55-020 Żórawina

Tytuł raportu: **Monitoring kontrolny**
Badanie wody przeznaczonej do spożycia

Data pobierania próbek w terenie: 23.05.2016 r.

Pobierający próbki: Próbki pobrało laboratorium OIKOS

Miejsce pobrania próbek: Bratowice, Stacja Uzdatniania Wody.

Data zakończenia badań i wydania raportu: 06.06.2016 r.

Osoba autoryzująca sprawozdanie: Kierownik Pracowni Instrumentalnej i Ogólnochemicznej
Halina Majewska

Bez zgody laboratorium raport nie może być kopiowany inaczej niż w całości
Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych prób
Laboratorium deklaruje możliwość przyjęcia reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania raportu

1. Wyniki badań

1.1. Wyniki badania parametrów fizykochemicznych

Pobrano próbę do badań zgodnie z wymaganiami normy PN-ISO 5667-5:2003 - A – woda przeznaczona do spożycia.

Identyfikacja próbki:		Woda pitna – Bratowice, Stacja Uzdatniania Wody				
L.p.	Badana cecha (Parametr)	Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik 171/L/1 WYNIK ± *niepewność*[1)]	Wartość dopuszczalna[2)]	Ocena zgodna/ niezgodna[2)]
1.	Temperatura[A]	IB-34 – wyd. nr 2 z dnia 23.03.2011 r.	[°C]	12,8 ± *1,0*	--	-
2.	Odczyn[A]	PN-EN ISO 10523:2012	[pH]	7,1 ± *0,2*	6,5-9,5[3)]	zgodna
3.	Przewodność elektryczna właściwa[A]	PN-EN-27888:1999	[µS/cm]	686 ± *38*	2500[3)5)]	zgodna
4.	Barwa[A]	PN-EN ISO 7887:2012 – metoda D	[mg/dm^3 Pt]	<5[6)] akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny[4)]	zgodna
5.	Zapach[AP]	PB-201 wyd.I z dn. 01.02.2013 r.	-	akceptowalny	akceptowalny[4)]	zgodna
6.	Mętność[A]	PN-EN ISO 7027:2003	[NTU]	0,22 ± *0,03*	1[4)]	zgodna
7.	Smak[AP]	PB-201 wyd.I z dn. 01.02.2013 r.	-	akceptowalny	akceptowalny[4)]	zgodna
8.	Amonowy jon[A]	PN-94/C-04576/4	[mgNH_4/dm^3]	<0,129[6)]	0,50	zgodna
9.	Chlor wolny[A]	PN-EN ISO 7393-1:2011	[mg /dm^3 Cl_2]	<0,1[6)]	0,3	zgodna

[1)] podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2
[2)] wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 0, poz. 1989)
[3)] parametr powinien być uwzględniany przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody
[4)] akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
[5)] oznaczany w temperaturze 25°C
[6)] poniżej granicy oznaczalności
[AP] badanie wykonane przez akredytowanego podwykonawcę: JS Hamilton Poland (AB 079)

1.2. Wyniki badania mikrobiologicznego wody

IDENTYFIKACJA PRÓBKI:	WODA PITNA - BRATOWICE, STACJA UZDATNIANIA WODY				
BADANA CECHA (PARAMETR)	DOKUMENT ODNIESIENIA	JEDNOSTKA MIARY (JTK)[1)]	WYNIK ± NIEPEWNOŚĆ[2)]	WARTOŚĆ DOPUSZCZALNA[3)]	OCENA ZGODNA/ NIEZGODNA[3)]
			171/L/1		
Bakterie grupy coli[4)] [AP]	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk / 100 ml	0	0	zgodna
Escherichia coli[AP]	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk / 100 ml	0	0	zgodna

[1)] jtk - liczba jednostek tworzących kolonie
[2)] podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2
[3)] wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 0, poz. 1989)
[4)] dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5 % próbek w ciągu roku,
[AP] - Wynik uzyskany od akredytowanego podwykonawcy: J.S. Hamilton Poland S.A. (AB-079),

Koniec raportu z badań