

Ostrowiec Św. 22.08.2018 r.

Sprawozdanie z badań Nr 836/2018

Nazwa klienta: Gmina Bodzechów, ul. Mikołaja Reja 10, 27-400 Ostrowiec Św.

Nr zamówienia:

Zamówienie z dnia 06.08.2018 r.

Rodzaj badania:

Badania fizyko-chemiczne i bakteriologiczne

Opis materiału do badania/rodzaj próbek:

Woda do spożycia przez ludzi

Data wykonania badania:

06.08.2018 r. – 22.08.2018 r.

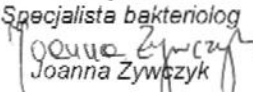
Uwagi: Próbkę pobrat Wanda Żywczyk Eko-Projekt W.Z. Żywczyk Spółka jawna w obecności Klienta. Próbkę dostarczono do Laboratorium Eko-Projekt w dniu 06.08.2018 r. o godz. 11³⁰ i rozpoczęto badanie. Stan próbki bez zastrzeżeń. Próbkę w dniu 07.08.2018 r. przekazano podwykonawcy – Laboratorium Jars AB 1095 w celu wykonania badań fizyko-chemicznych wg załącznika do zamówienia z dnia 06.08.2018 r. Dołączono Certyfikat Analizy nr 270/08/2018/F/3

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki	Metoda pobierania			
Nr 852	raport pobierania z dnia 06.08.2018 r. godz. 11 ¹⁰	SUW Mirkowice (po filtracji) woda kierowana w sieć	(**) PN-ISO 5667-5:2003	do badań fizyko-chemicznych	A D	
			PN-EN ISO 19458:2007	do badań bakteriologicznych	A D	
Wyniki badania						
Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka nr 852	Dopuszczalne wartości wskaźników ¹	Norma lub procedura badawcza	
1.	Mętność	NTU	0,21	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A D
2.	Barwa pH 7,1, temperatura pomiaru 25,0 °C	mgPt/l	<2	akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C	A D
3.	Smak metoda uproszczona parzysta z wyborem niewymuszonym	TFN – stopień rozcieńczenia przy 25 °C	1	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PB 024 wydanie 1 z dnia 09.09.2010	N D
4.	Zapach metoda uproszczona parzysta z wyborem niewymuszonym	TON – stopień rozcieńczenia przy 25 °C	1	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PB 024 wydanie 1 z dnia 09.09.2010	N D
5.	pH temperatura pomiaru 25,0 °C	-	7,1	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523:2012	A D
6.	Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C temperatura pomiaru 25,0 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	µS/cm	882	2500	PN-EN 27888:1999	A D
7.	Jon amonowy	mg/l	<0,05	0,50	PN-94/C-04576.04	A D
8.	Stężenie azotanów	mg/l	0,74	50	PB 032 wydanie 1 z dnia 20.04.2017	A D
9.	Stężenie azotynów	mg/l	<0,03	0,50	PN-EN 26777:1999	A D
10.	Stężenie chlorków	mg/l	20,0	250	PN-ISO 9297:1994	A D

- bez pisemnej zgody Laboratorium nie wolno powielać sprawozdania z badań inaczej jak tylko w całości
- wyniki badań zamieszczone w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanych próbek

Załącznik Nr 1/zmiana 9 z dnia 05.05.2017 do INS 007 wyd. 1. z 15.03.2007 r.

Strona 1 z 2

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki	Metoda pobierania				
Nr 852	raport pobierania z dnia 06.08.2018 r. godz. 11 ¹⁰	SUW Mirkowice (po filtracji) woda kierowana w sieć	(**) PN-ISO 5667-5:2003 PN-EN ISO 19458:2007	do badań fizyko-chemicznych	A D	do badań mikrobiologicznych	A D
Wyniki badania							
Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka nr 852	Dopuszczalne wartości wskaźników ¹	Norma lub procedura badawcza		
11.	Stężenie siarczanów	mg/l	61,3	250	PB 034 wydanie 1 z dnia 20.04.2017		
12.	Stężenie żelaza ogólnego	µg/l	<20	200	PN-ISO 6332:2001		
13.	Stężenie manganu	µg/l	<20	50	PB 023 wydanie 2 z dnia 21.03.2016		
14.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	404	60 – 500	PN-C-04554-4:1999		
15.	Stężenie magnezu	mg/l	29,2	7 – 125	PN-ISO 6059:1999		
16.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/l	0,63	5,0	PN-EN ISO 8467:2001		
17.	Liczba bakterii grupy coli	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04		
18.	Liczba <i>Escherichia coli</i>	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04		
19.	Liczba enterokoków	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004		
20.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22 °C	jtk/1 ml (jednostki tworzące kolonie)	4 [1; 11] ***	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004		
A – metoda akredytowana, N – metoda nieakredytowana. (**) – norma wycofana D – Zatwierdzenie Systemu Jakości Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostrowcu Św., decyzja Nr SE Ia-4261/70/JK/17 z dnia 09.02.2018 r. ¹ – według rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. (Poz. 2294) ² – zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta *** – dla badań bakteriologicznych podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia k = 2 i uwzględniają niepewność związaną z pobieraniem próbki							
Autoryzował: Specjalista chemik Wanda Żywczyk		Autoryzował: Specjalista bakteriolog  Joanna Żywczyk		Sprawozdanie zatwierdził: Kierownik Laboratorium Wanda Żywczyk			
- KONIEC SPRAWOZDANIA -							



L.A.JSKI:
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a
FILIA POŁUDNIE:
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



Sprawozdanie z badań Nr: 270/08/2018/F/3

Zleceniodawca:	EKO-Projekt W.Z. Żywczyk Sp. j. 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski ul. J. Kilińskiego 49L.
Zlecenie Nr:	270/08/2018

(A) - metodyka akredytowana (AB 1095), referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)
 (Ae)-metodyka akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego, referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
 (Ar) - metodyka akredytowana, równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)
 (W) - norma wycofana przez PKN - metoda zatwierdzona w Laboratorium JARS sp. z o.o.
 (O) - metodyka akredytowana w zakresie OIB
 *(A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy
 * - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy
 N - wynik niezgodny z wymaganiami

Punkt poboru: SLW Mirkowice (po filtracji-woda kierowana w sieć)						
Przedmiot badania:		Woda przeznaczona do spożycia				
Adres pobrania:		27-400 Ostrowiec Świętokrzyski				
Miejsce pobrania:		Gmina Bodzechów, ul. M. Reja 10				
Pochodzenie wody:		brak				
Rodzaj ujęcia:		brak danych				
Temp. pobranej próbki:		°C				
Data i godzina:		07-08-2018				
Pobranie próbek wg:		próbki pobrane przez Zleceniodawcę			Odbierający:	Próbkobiorca JARS nr: 120
Transport próbek:		JARS Sp. z o.o.				
Numer próbki:		2699/08/18			Ocena próbki: bez zastrzeżeń	
Data rozpoczęcia badań:		07-08-2018			Data zakończenia badań: 16-08-2018	
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	N
LK	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002		< 1,0	
LK	Akryloamid	µg/l	(A) PB-148/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013	MZ-9 0,10	< 0,040	
LK	Alachlor	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,100	< 0,010	
LK	Alddehyd endryny	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	Aldryna	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,030	< 0,010	
LK	alfa-chlordan	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	alfa-HCH	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	

LK	Antymon	µg/l	(Ae) PB-260/LF wyd. 2 z dnia 19.05.2017	MZ-9 5	1,5	+0,3
LK	Arsen	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11969:1999 (W)	MZ-9 10	< 1,0	
LK	Benzen	µg/l	(A) PN-ISO 11423-1:2002	MZ-9 1,0	< 0,50	
LK	Benzo(a)piren	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016	MZ-9 0,010	< 0,0020	
LK	beta-HCH	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	Bor	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 1,0	0,088	±0,009
LK	Chlorek winylu	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS)	MZ-9 0,50	< 0,20	
LK	Chrom	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 50	< 3,0	
LK	Cyjanki ogólne	µg/l	(A) PN-EN ISO 14403-2:2012	MZ-9 50	< 10	
LK	delta-HCH	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	Dieldryna	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,030	< 0,010	
LK	Endosulfan I	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	Endosulfan II	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	Endryna	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	Epoksyd heptachloru B	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,030	< 0,010	

LK	Fluorki	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC 2012	MZ-9 1,5	0,16	±0,02
LK	gamma-chlordan	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	gamma-HCH, lindan	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	Glin/aluminium	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 200	< 10	
LK	Heksachlorobenzen (HCB)	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	Heksachlorocykloheksan (HCH)	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,100	< 0,010	
LK	Heptachlor	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,030	< 0,010	
LK	Izodryna	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	Kadm	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 5	< 0,5	
LK	Metoksychlor (DMDT)	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 2,0	< 0,004	
LK	Nikiel	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 20	< 4,0	
LK	o,p'-DDD	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	o,p'-DDE	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	o,p'-DDT	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	

LK	Ołów	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 10	< 4,0		
LK	p,p'-DDD	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010		
LK	p,p'-DDE	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010		
LK	p,p'-DDT	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010		
LK	Rtęć	µg/l	(Ae) PN-EN 1483:2007 pkt 5 (W)	MZ-9 1	< 0,10		
LK	Selen	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 9965:2001	MZ-9 10	< 1,0		
LK	Siarczan endosulfanu	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,100	< 0,010		
LK	Sód	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 200	21		12
LK	Suma HCH (z obliczeń)	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010		
LK	Suma pestycydów (z obliczeń)	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,50	< 0,010		
LK	Suma TCB	µg/l	(A) PN-EN ISO 10301:2002		< 0,10		
LK	Suma THM	µg/l	(A) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS)	MZ-9 100	< 1,0		
LK	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	(A) PN-EN ISO 10301:2002		< 1,0		
LK	Suma WWA	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016	MZ-9 0,10	< 0,0050		
LK	Trichlorometan (chloroform)	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002		< 1,0		

LK	Trifluralina	µg/l	(Ac) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9	0,10	< 0,010
----	--------------	------	--------------------------	------	------	---------

MZ-9 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., Poz. 2294)

OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:

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

** - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (nie uwzględnia niepewności pobierania próbek)

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: 1 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 do reklamacji.

Uwagi:


Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz. Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: L.L. - Lajski, LK - Mysłowice, P - Pomiar in situ
LK i P - Decyzja nr HKN 19/2017 z dnia 12.10.2017 r. wydana przez PPIS Legionowo
LK - Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/58-33/2017 z dnia 27.09.2017 r. oraz
Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/7-5/2018 z dnia 08.02.2018 r. wydana przez PPIS Katowice

Koniec Sprawozdania

Sporządzono dnia: 21-08-2018	Autoryzował wynik: F5 G1 K3 K4	Zatwierdził: Doradca Analityczny Pracownik JARS nr. 362	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	--	--