



AB 1254

*ekosystemy-jt*  
**ekosystemy-jt**

**EKOSYSTEMY - JT TETERYCZ JERZY**  
**LABORATORIUM ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra**  
**Tel/fax; 68 459 7726, e-mail: ekosystemy\_jt@wp.pl**

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

ZLECENIODAWCA :	Urząd Gminy Bobrowice, Bobrowice 131, 66- 627 Bobrowice		
Temat:	SUW Bronków, analiza wody uzdatnionej		
Data pobierania próbek:	20.12.2016	Nr protokołu pobierania:	779/2016
Data przyjęcia próbek do badań:	20.12.2016	Data zakończenia badań:	13.01.2017
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	3
Numer sprawozdania:	050/2016-39	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	13.01.2017	Ilość załączników:	1

Wskaźniki	Jednostki	Metoda badawcza	Próbka nr 2385/2016 Woda uzdatniona
* pH, (stężenie jonów wodoru)	-	PN EN ISO 10523:2012	7,6 (temperatura pomiaru 20,7 °C)
Barwa,	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	10
Liczba progowa zapachu,	TON	PN-EN 1622:2006 PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1 (akceptowalny)
Liczba progowa smaku,	TFN	PN-EN 1622:2006 PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1 (akceptowalny)
Mętność,	NTU	PN-EN 7027:2003	0,6
* Przewodność el.wł. w 25°C,	μS/cm	PN-EN 27888:1999	306
Indeks nadmanganianowy,	mg /l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001	1,5
* Azot amonowy,	mg /l N <sub>NH4</sub> mg /l NH <sub>4</sub>	PN-C-04576-4:1994	0,76 0,98
* Azot azotynowy, Azotyny,	mg /l N <sub>NO2</sub> mg /l NO <sub>2</sub>	PN-EN 26777:1999	0,007 0,023
* Azot azotanowy, Azotany,	mg /l N <sub>NO3</sub> mg /l NO <sub>3</sub>	PN-82/C-04576-08	0,07 0,33
* Chlorki,	mg /l	PN-ISO 9297:1994	18
* Siarczany,	mg /l	PN-ISO 9280:2002	36
* Żelazo ogólne,	mg /l μg /l	PN-92/C-04570/01	<0,150 <150
* Mangan,	mg /l μg /l	PN-92/C-04570/01	<0,030 <30
* Sód,	mg /l	PN-ISO 9964-3:1994+Ak:1997	6,5
Glin	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	24,6
* Miedź,	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<3,0
* Ołów,	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<2,5
* Chrom,	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<2,0
* Nikiel,	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<7,0
* Kadm,	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<0,4



AB 1254

# ekosystemy-jt

**EKOSYSTEMY - JT TETERYCZ JERZY**  
**LABORATORIUM ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra**  
**Tel/fax; 68 459 7726, e-mail: ekosystemy\_jt@wp.pl**

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

ZLECENIODAWCA :	Urząd Gminy Bobrowice, Bobrowice 131, 66- 627 Bobrowice		
Temat:	SUW Bronków, analiza wody uzdatnionej		
Data pobierania próbek:	20.12.2016	Nr protokołu pobierania:	779/2016
Data przyjęcia próbek do badań:	20.12.2016	Data zakończenia badań:	13.01.2017
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	3
Numer sprawozdania:	050/2016-39	Kolejny numer strony:	2
Data wydania sprawozdania z badań:	13.01.2017	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 2385/2016 Woda uzdatniona
<input type="checkbox"/>	Arsen	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. nr 1	<1,0
<input type="checkbox"/>	Antymon	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. nr 1	<0,10
<input type="checkbox"/>	Bor	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. nr 1	0,017
<input type="checkbox"/>	Selen	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. nr 1	<1,0
<input type="checkbox"/>	Rtęć	µg/l	PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013	0,16
<input type="checkbox"/>	Akryloamid	µg/l	PB-119/GC wyd. I z dn. 02.05.2011 Zał nr 1	<0,03
<input type="checkbox"/>	Bromiany	µg/l	PN-EN ISO 15061:2003 Zał nr 1	<3
<input type="checkbox"/>	Epichlorohydryna	µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał nr 1	<0,05
<input type="checkbox"/>	Fluorki	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 Zał nr 1	<0,10
<input type="checkbox"/>	Tryt	Bq/l	BCR/ZLGIG/1-017 Zał nr 1	<3,5
<input type="checkbox"/>	Radon 222-Rn	Bq/l	BCR/ZLGIG/1-022 Zał nr 1	3,8
<input type="checkbox"/>	1,2 dichloroetan (EDC),	µg/l	PB-147/GC wyd. II. z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<1,0
<input type="checkbox"/>	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu (Σ TRI i PER),	µg/l	PB-147/GC wyd. II. z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<2,0
<input type="checkbox"/>	Benzen,	µg/l	PB-147/GC wyd. II. z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,5
<input type="checkbox"/>	Benzo(a)piren,	µg/l	PN-EN ISO 17993:2005 Zał. 1	<0,0025
<input type="checkbox"/>	Σ WWA: B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(123-cd)P,	µg/l	PN-EN ISO 17993:2005 Zał. 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	Chlorek winylu (CV)	µg/l	PB-147/GC wyd. II. z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,2
<input type="checkbox"/>	Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	µg/l	PB-147/GC wyd. II. z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<4,0
<input type="checkbox"/>	α-HCH,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	β-HCH,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	γ-HCH,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	δ-HCH,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	HCB,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	Aldryna,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	Dieldryna,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	Endryna,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	Izodryna,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	Heptachlor,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	Epoksyd heptachloru,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	op' - DDD,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	op' - DDE,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	op' - DDT,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	pp' - DDD,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	pp' - DDE,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	pp' - DDT,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	cis-chlordan,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	trans-chlordan,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	Σ Pestycydów,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	Cyjanki wolne i związane	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,05
<input type="checkbox"/>		µg/l	PB-129 wyd. I z dn.15.06.2011 Zał. nr 1	<5

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.  
 Bez pisemnej zgody Laboratorium firmy Ekosystemy - JT sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.



AB 1254

# ekosystemy-jt

**EKOSYSTEMY - JT TETERYCZ JERZY**  
**LABORATORIUM ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra**  
**Tel/fax; 68 459 7726, e-mail: ekosystemy\_jt@wp.pl**

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

ZLECENIODAWCA :	Urząd Gminy Bobrowice, Bobrowice 131, 66- 627 Bobrowice		
Temat:	SUW Bronków, analiza wody uzdatnionej		
Data pobierania próbek:	20.12.2016	Nr protokołu pobierania:	779/2016
Data przyjęcia próbek do badań:	20.12.2016	Data zakończenia badań:	13.01.2017
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	3
Numer sprawozdania:	050/2016-39	Kolejny numer strony:	3
Data wydania sprawozdania z badań:	13.01.2017	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metoda badawcza	Próbka nr 2385/2016 Woda uzdatniona
<input type="checkbox"/> *	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22° C po 72h	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Zał. nr 1	nie wykryto
<input type="checkbox"/> *	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36° C po 48h	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Zał. nr 1	nie wykryto
<input type="checkbox"/> *	Liczba bakterii z grupy coli.	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 Zał. nr 1	0
<input type="checkbox"/> *	Liczba Escherichia coli	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 Zał. nr 1	0
<input type="checkbox"/> *	Liczba Enterokoków kałowych	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 Zał. nr 1	0
<input type="checkbox"/> *	Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	jtk/100 ml	Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 Dz.U. z 2015. poz 1989 Zał nr 1	0
*	Pobieranie próbki wody zgodnie z normami PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007			

Pomiaru przewodnictwa elektrycznego właściwego dokonano z użyciem konduktometru posiadającego kompensację wpływu temperatury.  
 Znak „<” oznacza, że wynik znajduje się poniżej podanej wartości, która stanowi granicę oznaczalności zastosowanej metody badawczej.  
 \* badanie próbek akredytowane, zawarte w „Zakresie akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1254” wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji

\* badanie akredytowane u podwykonawcy, nr akredytacji podwykonawcy AB 079

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań  
 Zastępca Kierownika Laboratorium  
 mgr inż. Monika Szefer

**Koniec sprawozdania**

**EKOSYSTEMY - JT J. Teterycz**  
**LABORATORIUM**  
 ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra  
 REGON 080305237, NIP 973-057-14-64  
 tel./fax (068) 45 97 726