



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 :	Szprotawskie Wodociągi i Kanalizacje Sp. z o.o. ul. Chrobrego 1, 67-300 Szprotawa		
Temat:	SUW Siecieborzyce, analiza wody uzdatnionej,		
Data pobierania próbek:	08.03.2018	Nr protokołu pobierania:	121/2018
Data przyjęcia próbek do badań:	08.03.2018	Data zakończenia badań:	04.04.2018
Stan próbek:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	2
Numer sprawozdania:	038/2018-22	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	04.04.2018	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 401/2018 woda uzdatniona
*	pH, <sup>1</sup> (Stężenie jonów wodoru)	-	PN EN ISO 10523:2012	7,8 (temperatura pomiaru 19,5°C)
	Barwa, <sup>1</sup>	mg /l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	5
	Mętność, <sup>1</sup>	NTU	PN-EN 7027:2003	0,9
*	Przewodność el. wł. w 25°C, <sup>1</sup>	μS/cm	PN-EN 27888:1999	502
	Liczba progowa zapachu, <sup>1</sup>	TON	PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1(akceptowalny)
	Liczba progowa smaku, <sup>1</sup>	TFN	PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1(akceptowalny)
	Indeks nadmanganianowy, <sup>1</sup>	mg /l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001	1,8
*	Azot amonowy, <sup>1</sup>	mg /l N <sub>NH4</sub> mg /l NH <sub>4</sub>	PN-C-04576-4:1994	<0,25 <0,32
*	Azot azotynowy, <sup>1</sup> Azotyny,	mg /l N <sub>NO2</sub> mg /l NO <sub>2</sub>	PN-EN 26777:1999	0,006 0,020
*	Azot azotanowy, <sup>1</sup> Azotany,	mg/l N <sub>NO3</sub> mg/l NO <sub>3</sub>	PN-C-04576.08:1982	0,24 1,04
*	Chlorki, <sup>1</sup>	mg/l	PN-ISO 9297:1994	10
*	Siarczany, <sup>1</sup>	mg/l	PN-ISO 9280:2002	<10
*	Twardość og., <sup>1</sup>	mval/l (mg/l CaCO <sub>3</sub> )	PN-ISO 6059:1999	4,5 227
*	Żelazo ogólne, <sup>2</sup>	mg /l μg/l	PN-92/C-04570/01	<0,150 <150
*	Mangan, <sup>2</sup>	mg /l μg/l	PN-92/C-04570/01	<0,030 <30
*	Sód, <sup>2</sup>	mg /l	PN-ISO 9964-3:1994	17,2
*	Miedź, <sup>2</sup>	μg /l	PN-EN ISO 11586:2005	4,9
*	Chrom, <sup>2</sup>	μg /l	PN-EN ISO 11586:2005	2,0
*	Kadm, <sup>2</sup>	μg /l	PN-EN ISO 11586:2005	<0,4
*	Ołów, <sup>2</sup>	μg /l	PN-EN ISO 11586:2005	<2,5
*	Nikiel, <sup>2</sup>	μg /l	PN-EN ISO 11586:2005	<7,0
	Glin, <sup>2</sup>	μg /l	PN-EN ISO 11586:2005	43,3
□ *	Benzo(a)piren,	μg /l	PN-EN ISO 17993:2005, Zał. nr 1	<0,0025
□ *	Σ WWA: B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(123cd)P,	μg/l	PN-EN ISO 17993:2005, Zał. nr 1	<0,010
□ *	Akryloamid,	μg /l	SNG/PL/PB-70 wyd. 01 z dnia 04.04.2016 Zał. nr 1	<0,05
□ *	1,2-dichloroetan (EDC),	μg /l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<1,0
□ *	Benzen,	μg /l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,5
□ *	Σ THM,	μg /l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<4,0
□ *	Σ TRI i PER,	μg /l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<2,0
□ *	Chlorek winylu (CV),	μg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,2

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 :	Szprotawskie Wodociągi i Kanalizacje Sp. z o.o. ul. Chrobrego 1, 67-300 Szprotawa		
Temat:	SUW Siecieborzyce, analiza wody uzdatnionej.		
Data pobierania próbek:	08.03.2018	Nr protokołu pobierania:	121/2018
Data przyjęcia próbek do badań:	08.03.2018	Data zakończenia badań:	04.04.2018
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	2
Numer sprawozdania:	038/2018-22	Kolejny numer strony:	2
Data wydania sprawozdania z badań:	04.04.2018	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 401/2018 woda uzdatniona
<input type="checkbox"/>	* Heptachlor,	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"/>	* Epoksyd heptachloru,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<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"/>	* 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	<0,05
<input type="checkbox"/>	* Antymon,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	<0,20
<input type="checkbox"/>	* Arsen,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	1,3
<input type="checkbox"/>	* Bor,	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	0,063
<input type="checkbox"/>	* Rtęć,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	<0,050
<input type="checkbox"/>	* Selen,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	<0,10
<input type="checkbox"/>	* Bromiany,	µg/l	PN-EN ISO 15061:2003 Zał. nr 1	<3
<input type="checkbox"/>	* Cyjanki wolne i związane,	µg/l	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011 Zał. nr 1	<5
<input type="checkbox"/>	* Fluorki,	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009, Zał. nr 1	0,18
<input type="checkbox"/>	* Epichlorohydryna	µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,05
<input type="checkbox"/>	* Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po72h	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/A1:2017-04 Zał. nr 1	0
<input type="checkbox"/>	* Liczba Escherichia coli	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 Zał. nr 1	0
<input type="checkbox"/>	* Liczba Enterokoków kałowych	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004, Zał. nr 1	0

Pobieranie próbki wody zgodnie z normą PN-ISO 5667-5:2003 oraz PN EN ISO 19458:2007

Pomiaru przewodności elektrycznej właściwej 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/pobieranie 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

Adres laboratorium: <sup>1</sup>Laboratorium Pracownia ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra  
<sup>2</sup>Laboratorium Pracownia ul. Kożuchowska 10 e 65-364 Zielona Góra

**EKOSYSTEMY - JT J. Teterycz**  
**LABORATORIUM**  
 ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra  
 REGON 080305237, NIP 673-057-44  
 tel./fax (68) 45 97 726

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.