



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 Borowina, 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:	038/2018-23	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	04.04.2018	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 403/2018 woda uzdatniona
*	pH, ¹ (Stężenie jonów wodoru)	-	PN EN ISO 10523:2012	7,6 (temperatura pomiaru 20,2°C)
	Barwa, ¹	mg /l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	5
	Mętność, ¹	NTU	PN-EN 7027:2003	0,8
*	Przewodność el. wł. w 25°C, ¹	µS/cm	PN-EN 27888:1999	761
	Liczba progowa zapachu, ¹	TON	PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1(akceptowalny)
	Liczba progowa smaku, ¹	TFN	PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1(akceptowalny)
	Indeks nadmanganianowy, ¹	mg /l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	2,0
*	Azot amonowy, ¹	mg /l N _{NH4} mg /l NH ₄	PN-C-04576-4:1994	<0,25 <0,32
*	Azot azotanowy, ¹ Azotyny, ¹	mg /l N _{NO2} mg /l NO ₂	PN-EN 26777:1999	<0,002 <0,007
*	Azot azotanowy, ¹ Azotany, ¹	mg/l N _{NO3} mg/l NO ₃	PN-C-04576.08:1982	0,42 1,84
*	Chlorki, ¹	mg/l	PN-ISO 9297:1994	48
*	Siarczany, ¹	mg/l	PN-ISO 9280:2002	168
*	Twardość og., ¹	mval/l (mg/l CaCO ₃)	PN-ISO 6059:1999	7,1 357
*	Żelazo ogólne, ²	mg /l µg/l	PN-92/C-04570/01	<0,150 <150
*	Mangan, ²	mg /l µg/l	PN-92/C-04570/01	<0,030 <30
*	Sód, ²	mg /l	PN-ISO 9964-3:1994	14,1
*	Miedź, ²	µg /l	PN-EN ISO 11586:2005	<3,0
*	Chrom, ²	µg /l	PN-EN ISO 11586:2005	<2,0
*	Kadm, ²	µg /l	PN-EN ISO 11586:2005	<0,4
*	Ołów, ²	µg /l	PN-EN ISO 11586:2005	<2,5
*	Nikiel, ²	µg /l	PN-EN ISO 11586:2005	<7,0
	Glin, ²	µg /l	PN-EN ISO 11586:2005	43,5
<input type="checkbox"/>	Benzo(a)piren,	µg /l	PN-EN ISO 17993:2005, Zał. nr 1	0,061
<input type="checkbox"/>	Σ WWA: B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(123cd)P,	µg/l	PN-EN ISO 17993:2005, Zał. nr 1	0,024
<input type="checkbox"/>	Akryloamid,	µg /l	SNG/PL/PB-70 wyd. 01 z dnia 04.04.2016 Zał. nr 1	<0,05
<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"/>	Benzen,	µg /l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,5
<input type="checkbox"/>	Σ THM,	µg /l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	19,1
<input type="checkbox"/>	Σ TRI i PER,	µg /l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<2,0
<input type="checkbox"/>	Chlorek winylu (CV),	µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,2



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 Borowina, 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:	038/2018-23	Kolejny numer strony:	2
Data wydania sprawozdania z badań:	04.04.2018	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 403/2018 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	0,19
<input type="checkbox"/>	* Bor,	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	0,096
<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	0,17
<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/l 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: ¹Laboratorium Pracownia ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra
²Laboratorium Pracownia ul. Kozuchowska 10 e 65-364 Zielona Góra

EKOSYSTEMY - JT J. Teterycz
LABORATORIUM
 ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra
 REGON 080305237 NIP 973-057-14-8
 tel./fax 068 459 7726

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.