



AB 1254

# ekosystemy-jt

## ekosystemy-jt

**EKOSYSTEMY - JT TETERYCZ JERZY**  
**LABORATORIUM ul. Kożuchowska 10 e, 65-364 Zielona Góra**  
 e-mail: ekosystemy\_jt@wp.pl

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

ZLECENIODAWCA :	Urząd Gminy Bobrowice, Bobrowice 131, 66- 627 Bobrowice		
Temat:	Przedszkole, Bobrowice, analiza wody z sieci,		
Obiekt badań:	woda z sieci,		
Data pobierania próbek:	16.12.2019	Nr protokołu pobierania:	982/2019
Data przyjęcia próbek do badań:	16.12.2019	Data zakończenia badań:	09.01.2020
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	3
Numer sprawozdania:	035/2019-56	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	10.01.2020	Ilość załączników:	2

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 2638/2019
*S	pH, (Stężenie jonów wodoru)	-	PN EN ISO 10523:2012	7,1 (temperatura pomiaru 19,0°C)
S	Barwa,	mg /l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	<5
S	Mętność,	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,5
*S	Przewodność el. wł. w 25°C,	μS/cm	PN-EN 27888:1999	332
S	Liczba progowa zapachu, <sup>1</sup>	-	PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1
S	Liczba progowa smaku,	-	PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1
S	Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> (indeks)	mg /l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001	2,4
*S	Azot amonowy,	mg /l N <sub>NH4</sub> mg /l NH <sub>4</sub>	PN-C-04576-4:1994	<0,25 <0,32
*S	Azot azotynowy, Azotyny,	mg /l N <sub>NO2</sub> mg /l NO <sub>2</sub>	PN-EN 26777:1999	<0,002 <0,007
*S	Azot azotanowy, Azotany,	mg/l N <sub>NO3</sub> mg/l NO <sub>3</sub>	PN-C-04576.08:1982	0,16 0,71
*S	Chlorki,	mg/l	PN-ISO 9297:1994	13
*S	Siarczany,	mg/l	PN-ISO 9280:2002	80
*S	Twardość og.,	mval/l (mg/l CaCO <sub>3</sub> )	PN-ISO 6059:1999	2,9 147
S	Żelazo ogólne,	mg /l μg /l	PN-EN ISO 6332:2001	0,121 121
S	Mangan,	mg /l μg /l	PN-EN ISO 15586:2005	<0,005 <5
*S	Sód,	mg /l	PN-ISO 9964-3:1994	7,5
*S	Miedź,	μg /l	PN-EN ISO 15586:2005	791
*S	Chrom,	μg /l	PN-EN ISO 15586:2005	4,2
*S	Kadm,	μg /l	PN-EN ISO 15586:2005	<0,4
*S	Ołów,	μg /l	PN-EN ISO 15586:2005	4,1
*S	Nikiel,	μg /l	PN-EN ISO 15586:2005	<7,0
S	Glin,	μg /l	PN-EN ISO 15586:2005	175

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**

**EKOASYSTEMY - JT TETERYCZ JERZY**  
**LABORATORIUM ul. Kożuchowska 10 e, 65-364 Zielona Góra**  
**e-mail: ekosystemy\_jt@wp.pl**

Numer sprawozdania:	035/2019-56	Kolejny numer strony/ilość stron	2/3
---------------------	-------------	----------------------------------	-----

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 2638/2019
<input type="checkbox"/>	* Benzo(a)piren,	µg/l	PN-EN ISO 17993:2005, Zał. nr 1	<0,0025
<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	<0,010
<input type="checkbox"/>	* Arsen,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	0,19
<input type="checkbox"/>	* Antymon,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	<0,20
<input type="checkbox"/>	* Bor,	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	0,016
<input type="checkbox"/>	* Selen,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	<0,10
<input type="checkbox"/>	* Rtęć,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	<0,050
<input type="checkbox"/>	* Bromiany,	µg/l	PN-EN ISO 15061:2003 Zał. nr 1	<3
<input type="checkbox"/>	* Chlor wolny	mg/l	PB-197 wyd. I z dn. 21.01.2013 Zał. nr 1	<0,1
<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"/>	* Epichlorohydryna	µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,05
<input type="checkbox"/>	* Chloroform	µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	2,6
<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"/>	* Chlorek winylu (CV),	µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,2
<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	<4,0
<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"/>	* Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	PN-EN 1484:1999 Zał. nr 1	1,91
<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	<0,001
<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"/>	* Fluorki,	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009, Zał. nr 1	0,16
<input type="checkbox"/>	* Akryloamid,	µg/l	KJ-I-5.4-14C Zał. nr 1	<0,075
<input type="checkbox"/>	* Chloraminy,	mg/l Cl2	PB/BT/11/E:22.06.2016 Zał. nr 1	<0,02

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**

**EKOSYSTEMY - JT TETERYCZ JERZY**  
**LABORATORIUM ul. Kożuchowska 10 e, 65-364 Zielona Góra**  
**e-mail: ekosystemy\_jt@wp.pl**

Numer sprawozdania:	035/2019-56	Kolejny numer strony/ilość stron	3/3
---------------------	-------------	----------------------------------	-----

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 2638/2019
<input type="checkbox"/> *	Ogólna liczba drobnoustrojów w 22°C. Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Zał. nr 2	0
<input type="checkbox"/> *	Liczba bakterii z grupy coli. Metoda filtracji membranowej	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Zał. nr 2	0
<input type="checkbox"/> *	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Zał. nr 2	0
<input type="checkbox"/> *	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 Zał. nr 2	0
S	Próbkę wody pobrano zgodnie z PN-ISO 5667-5:2017			
*S	Próbkę wody pobrano zgodnie z PN EN-ISO 19458:2007			

Próbkę pobral Łukasz Sosnowski pracownik Laboratorium Ekosystemy JT Zielona Góra.

<sup>1</sup>Liczba progowa zapachu - zapach akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Badanie azotanów wykonano wg PN-C-04576.08:1982 metoda wycofana.

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

S-badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi przez PPIS Zielona Góra (decyzja nr M/400/ NS-HK-108/2019 z dnia 23.05.2019)

\* badanie akredytowane u podwykonawcy, nr akredytacji podwykonawcy AB 079 ( badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi przez PPIS w Gdyni decyzja nr 9/2019 NS 4332.4.2019 obowiązujące do dnia 31.12.2020)

Granica oznaczalności dla  $\Sigma$ Pestycydów chloroorganicznych: „0,05  $\mu$ g/l

\* badanie akredytowane u podwykonawcy, nr akredytacji podwykonawcy AB 1232 – zgodnie z załącznikiem nr 1

\* badanie akredytowane u podwykonawcy, nr akredytacji podwykonawcy AB 213 – zgodnie z załącznikiem nr 1

\* badanie akredytowane u podwykonawcy, nr akredytacji podwykonawcy AB 1334 (badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi w decyzji nr NS/HKiS/4560/ZL/37-95/2019 obowiązujące do dnia 26.06.2020 wydanej przez PPIS Katowice.)- załącznik nr 2

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań  
Zastępca kierownika laboratorium  
mgr inż. Monika Szefner

**Koniec sprawozdania**

Ekosystemy-JT Laboratorium  
ul. Kożuchowska 10e, 65-364 Zielona Góra  
NIP 9730571464, REGON 1480305237





AB 1254

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

**EKOASYSTEMY - JT TETERYCZ JERZY**  
**LABORATORIUM ul. Kożuchowska 10 e, 65-364 Zielona Góra**  
**e-mail: ekosystemy\_jt@wp.pl**

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

ZLECENIODAWCA :	Urząd Gminy Bobrowice, Bobrowice 131, 66- 627 Bobrowice		
Temat:	Janoszowie, Jalvi spółka z o.o., analiza wody z sieci,		
Obiekt badań:	woda z sieci		
Data pobierania próbek:	16.12.2019	Nr protokołu pobierania:	982/2019
Data przyjęcia próbek do badań:	16.12.2019	Data zakończenia badań:	08.01.2020
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	3
Numer sprawozdania:	035/2019-61	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	07.01.2020	Ilość załączników:	2

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 2643/2019
*S	pH, (Stężenie jonów wodoru)	-	PN EN ISO 10523:2012	7,4 (temperatura pomiaru 19,1 °C)
S	Barwa,	mg /l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	10
S	Mętność,	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,9
*S	Przewodność el. wł. w 25°C,	µS/cm	PN-EN 27888:1999	431
S	Liczba progowa zapachu, <sup>1</sup>	-	PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	2
S	Liczba progowa smaku,	-	PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1
S	Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> (indeks)	mg /l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001	1,9
*S	Azot amonowy,	mg /l N <sub>NH4</sub> mg /l NH <sub>4</sub>	PN-C-04576-4:1994	<0,25 <0,32
*S	Azot azotynowy, Azotyny,	mg /l N <sub>N02</sub> mg /l NO <sub>2</sub>	PN-EN 26777:1999	<0,002 <0,007
*S	Azot azotanowy, Azotany,	mg/l N <sub>N03</sub> mg/l NO <sub>3</sub>	PN-C-04576.08:1982	0,58 2,57
*S	Chlorki,	mg/l	PN-ISO 9297:1994	19
*S	Siarczany,	mg/l	PN-ISO 9280:2002	65
*S	Twardość og.,	mval/l (mg/l CaCO <sub>3</sub> )	PN-ISO 6059:1999	4,1 207
S	Żelazo ogólne,	mg /l µg /l	PN-EN ISO 6332:2001	0,066 66
S	Mangan,	mg /l µg /l	PN-EN ISO 15586:2005	0,022 22
*S	Sód,	mg /l	PN-ISO 9964-3:1994	8,5
*S	Miedź,	µg /l	PN-EN ISO 15586:2005	16,8
*S	Chrom,	µg /l	PN-EN ISO 15586:2005	<2,0
*S	Kadm,	µg /l	PN-EN ISO 15586:2005	<0,4
*S	Ołów,	µg /l	PN-EN ISO 15586:2005	<2,5
*S	Nikiel,	µg /l	PN-EN ISO 15586:2005	<7,0
S	Glin,	µg /l	PN-EN ISO 15586:2005	<10

*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

**EKOSYSTEMY - JT TETERYCZ JERZY**  
**LABORATORIUM ul. Kozuchowska 10 e, 65-364 Zielona Góra**  
**e-mail: ekosystemy\_jt@wp.pl**

Numer sprawozdania:	035/2019-61	Kolejny numer strony/ilość stron	2/3
---------------------	-------------	----------------------------------	-----

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 2643/2019
<input type="checkbox"/>	* Benzo(a)piren,	µg/l	PN-EN ISO 17993:2005, Zał. nr 1	<0,0025
<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	<0,010
<input type="checkbox"/>	* Arsen,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	0,13
<input type="checkbox"/>	* Antymon,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	<0,20
<input type="checkbox"/>	* Bor,	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	0,010
<input type="checkbox"/>	* Selen,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	<0,10
<input type="checkbox"/>	* Rtęć,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	<0,050
<input type="checkbox"/>	* Bromiany,	µg/l	PN-EN ISO 15061:2003 Zał. nr 1	<3
<input type="checkbox"/>	* Chlor wolny	mg/l	PB-197 wyd. I z dn. 21.01.2013 Zał. nr 1	<0,1
<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"/>	* Epichlorohydryna	µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,05
<input type="checkbox"/>	* Chloroform	µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<1,0
<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"/>	* Chlorek winylu (CV),	µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,2
<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	<4,0
<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"/>	* Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	PN-EN 1484:1999 Zał. nr 1	2,22
<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	<0,001
<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	poniżej granicy oznaczalności
<input type="checkbox"/>	* Fluorki,	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009, Zał. nr 1	0,14
<input type="checkbox"/>	* Akryloamid,	µg/l	KJ-I-5.4-14C Zał. nr 1	<0,075
<input type="checkbox"/>	* Chloraminy,	mg/l Cl2	PB/BT/11/E:22.06.2016 Zał. nr 1	<0,02

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

**EKOSYSTEMY - JT TETERYCZ JERZY**  
**LABORATORIUM ul. Kożuchowska 10 e, 65-364 Zielona Góra**  
**e-mail: ekosystemy\_jt@wp.pl**

Numer sprawozdania:	035/2019-61	Kolejny numer strony/ilość stron	3/3
---------------------	-------------	----------------------------------	-----

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 2643/2019 woda z sieci
<input type="checkbox"/> *	Ogólna liczba drobnoustrojów w 22°C. Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Zał. nr 2	16
<input type="checkbox"/> *	Liczba bakterii z grupy coli. Metoda filtracji membranowej	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Zał. nr 2	0
<input type="checkbox"/> *	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Zał. nr 2	0
<input type="checkbox"/> *	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 Zał. nr 2	0
S	Próbkę wody pobrano zgodnie z PN-ISO 5667-5:2017			
*S	Próbkę wody pobrano zgodnie z PN EN-ISO 19458:2007			

Próbkę pobral Łukasz Sosnowski pracownik Laboratorium Ekosystemy JT Zielona Góra.

<sup>1</sup>Liczba progowa zapachu - zapach akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Badanie azotanów wykonano wg PN-C-04576.08:1982 metoda wycofana.

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

S-badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi przez PPIS Zielona Góra (decyzja nr M/400/ NS-HK-108/2019 z dnia 23.05.2019)

\* badanie akredytowane u podwykonawcy, nr akredytacji podwykonawcy AB 079 ( badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi przez PPIS w Gdyni decyzja nr 9/2019 NS 4332.4.2019 obowiązujące do dnia 31.12.2020)

Granica oznaczalności dla ΣPestycydów chloroorganicznych: „0,05 µg/l

\* badanie akredytowane u podwykonawcy, nr akredytacji podwykonawcy AB 1232- zgodnie z załącznikiem nr 1

\* badanie akredytowane u podwykonawcy, nr akredytacji podwykonawcy AB 213 – zgodnie z załącznikiem nr 1

\* badanie akredytowane u podwykonawcy, nr akredytacji podwykonawcy AB 1334 (badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi w decyzji nr NS/HKiŚ/4560/ZL/37-95/2019 obowiązujące do dnia 26.06.2020 wydanej przez PPIS Katowice.)- załącznik nr 2

**Koniec sprawozdania**

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań  
 Zastępca kierownika laboratorium  
 mgr inż. Monika Szefer  
 EKOSYSTEMY-JT Laboratorium  
 ul. Kożuchowska 10e, 65-364 Zielona Góra  
 NIP 9730571444, REGON 080305237

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. Kożuchowska 10 e, 65-364 Zielona Góra**  
**e-mail: ekosystemy\_jt@wp.pl**

## Uzupełnienie do SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

ZLECENIODAWCA :	Urząd Gminy Bobrowice, Bobrowice 131, 66- 627 Bobrowice		
Temat:	Przedszkole, Dychów, analiza wody z sieci,		
Obiekt badań:	woda z sieci,		
Data pobierania próbek:	16.12.2019	Nr protokołu pobierania:	982/2019
Data przyjęcia próbek do badań:	16.12.2019	Data zakończenia badań:	09.01.2020
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	2
Uzupełnienie do sprawozdania numer:	035/2019-57	Kolejny numer strony:	1
Data wydania uzupełnienia sprawozdania z badań:	10.01.2020	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 2639/2019
S	Utlonialność z KMnO <sub>4</sub> (indeks)	mg /l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001	1,9
*S	Azot amonowy,	mg /l N <sub>NH4</sub> mg /l NH <sub>4</sub>	PN-C-04576-4:1994	<0,25 <0,32
*S	Azot azotynowy, Azotyny,	mg /l N <sub>N02</sub> mg /l NO <sub>2</sub>	PN-EN 26777:1999	0,002 0,007
*S	Azot azotanowy, Azotany,	mg/l N <sub>N03</sub> mg/l NO <sub>3</sub>	PN-C-04576.08:1982	1,17 5,18
*S	Chlorki,	mg/l	PN-ISO 9297:1994	16
*S	Siarczany,	mg/l	PN-ISO 9280:2002	<10
*S	Twardość og.,	mval/l (mg/l CaCO <sub>3</sub> )	PN-ISO 6059:1999	3,2 161
S	Żelazo ogólne,	mg /l µg /l	PN-EN ISO 6332:2001	0,074 74
*S	Mangan,	mg/l µg/l	PN-92/C-04570/01	0,328 328
*S	Sód,	mg /l	PN-ISO 9964-3:1994	9,9
*S	Miedź,	µg /l	PN-EN ISO 15586:2005	668
*S	Chrom,	µg /l	PN-EN ISO 15586:2005	2,6
*S	Kadm,	µg /l	PN-EN ISO 15586:2005	<0,4
*S	Ołów,	µg /l	PN-EN ISO 15586:2005	<2,5
*S	Nikiel,	µg /l	PN-EN ISO 15586:2005	<7,0
S	Glin,	µg /l	PN-EN ISO 15586:2005	150
□ *	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
□ *	Arsen,	µg /l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	0,68
□ *	Antymon,	µg /l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	<0,20
□ *	Bor,	mg /l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	0,033
□ *	Selen,	µg /l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	<0,10
□ *	Rtęć,	µg /l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	0,056
□ *	Bromiany,	µg /l	PN-EN ISO 15061:2003 Zał. nr 1	<3
□ *	Chlor wolny	mg/l	PB-197 wyd. I z dn. 21.01.2013 Zał. nr 1	<0,1
□ *	Cyjaniki wolne i związane,	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

**EKOSYSTEMY - JT TETERYCZ JERZY**  
**LABORATORIUM ul. Kozuchowska 10 e, 65-364 Zielona Góra**  
**e-mail: ekosystemy\_jt@wp.pl**

Numer sprawozdania:	035/2019-57	Kolejny numer strony/ilosc stron	2/2
---------------------	-------------	----------------------------------	-----

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 2639/2019
<input type="checkbox"/>	* Epichlorohydryna	µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,05
<input type="checkbox"/>	* Chloroform	µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<1,0
<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"/>	* Chlorek winylu (CV),	µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,2
<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	<4,0
<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"/>	* Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	PN-EN 1484:1999 Zał. nr 1	4,21
<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	<0,001
<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"/>	* Fluorki,	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009, Zał. nr 1	0,50
<input type="checkbox"/>	* Akryloamid,	µg/l	KJ-I-5.4-14C Zał. nr 1	<0,075
<input type="checkbox"/>	* Chloraminy,	mg/l Cl2	PB/BT/11/E:22.06.2016 Zał. nr 1	<0,02
S	Próbkę wody pobrano zgodnie z PN-ISO 5667-5:2017			

Próbkę pobral Łukasz Sosnowski pracownik Laboratorium Ekosystemy JT Zielona Góra.

<sup>1</sup>Liczba progowa zapachu - zapach akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Badanie azotanów wykonano wg PN-C-04576.08:1982 metoda wycofana.

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

S-badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi przez PPIS Zielona Góra (decyzja nr M/400/ NS-HK-108/2019 z dnia 23.05.2019)

\* badanie akredytowane u podwykonawcy, nr akredytacji podwykonawcy AB 079 ( badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi przez PPIS w Gdyni decyzja nr 9/2019 NS 4332.4.2019 obowiązujące do dnia 31.12.2020)

Granica oznaczalności dla ΣPestycydów chloroorganicznych: „0,05 µg/l

\* badanie akredytowane u podwykonawcy, nr akredytacji podwykonawcy AB 1232- zgodnie z załącznikiem nr 1

\* badanie akredytowane u podwykonawcy, nr akredytacji podwykonawcy AB 213 – zgodnie z załącznikiem nr 1

**Koniec sprawozdania**

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań  
 Zastępca kierownika laboratorium  
 mgr inż. Monika Szefer  
 EKOSYSTEMY-JT Laboratorium  
 ul. Kozuchowska 10e, 65-364 Zielona Góra  
 NIP 9730571464, REGON 080105237

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. Kozuchowska 10 e, 65-364 Zielona Góra**  
**e-mail: ekosystemy\_jt@wp.pl**

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

ZLECENIODAWCA :	Urząd Gminy Bobrowice, Bobrowice 131, 66- 627 Bobrowice		
Temat:	ASUW Przychów, analiza wody uzdatnionej,		
Obiekt badań:	woda uzdatniona		
Data pobierania próbek:	16.12.2019	Nr protokołu pobierania:	982/2019
Data przyjęcia próbek do badań:	16.12.2019	Data zakończenia badań:	20.12.2019
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	1
Numer sprawozdania:	035/2019-60	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	20.12.2019	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 2642/2019 woda
*S	pH, (stężenie jonów wodoru)	-	PN EN ISO 10523:2012	7,3 (temperatura pomiaru 19,5 °C)
S	Barwa,	mg /l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	5
S	Mętność,	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,9
*S	Przewodność el.wł. w 25°C,	µS/cm	PN-EN 27888:1999	429
S	Liczba progowa zapachu, <sup>1</sup>	-	PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1
S	Liczba progowa smaku,	-	PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1
<input type="checkbox"/> *	Ogólna liczba drobnoustrojów w 22°C. Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Załącznik nr 1	0
<input type="checkbox"/> *	Liczba bakterii z grupy coli. Metoda filtracji membranowej	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Załącznik nr 1	0
<input type="checkbox"/> *	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Załącznik nr 1	0
<input type="checkbox"/> *	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 Załącznik nr 1	0
S	Próbkę wody pobrano zgodnie z PN-ISO 5667-5:2017			
*S	Próbkę wody pobrano zgodnie z PN EN-ISO 19458:2007			

Próbki pobrał Lukasz Sosnowski pracownik Laboratorium Ekosystemy JT Zielona Góra.

<sup>1</sup>Liczba progowa zapachu - zapach akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Pomiaru przewodności elektrycznej właściwej dokonano z użyciem konduktometru posiadającego kompensację wpływu temperatury.

\* badanie/pobieranie próbek akredytowane, zawarte w „Zakresie akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1254” wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji

S - badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi przez PPIS Zielona Góra (decyzja nr M/400/ NS-HK-108/2019 z dnia 23.05.2019)

\* badanie akredytowane u podwykonawcy, nr akredytacji podwykonawcy AB 1334 (badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi w decyzji nr NS/HKiŚ/4560/ZL/37-95/2019 obowiązujące do dnia 26.06.2020 wydanej przez PPIS Katowice.)

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

**Koniec sprawozdania**

Ekosystemy - JT Laboratorium  
ul. Kozuchowska 10 e, 65-364 Zielona Góra  
NIP 9730571461, REGON 14880305237

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. Kożuchowska 10 e, 65-364 Zielona Góra**  
**e-mail: ekosystemy\_jt@wp.pl**

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

ZLECENIODAWCA :	Urząd Gminy Bobrowice, Bobrowice 131, 66- 627 Bobrowice		
Temat:	ASUW Bobrowice, analiza wody uzdatnionej,		
Obiekt badań:	woda uzdatniona		
Data pobierania próbek:	16.12.2019	Nr protokołu pobierania:	982/2019
Data przyjęcia próbek do badań:	16.12.2019	Data zakończenia badań:	20.12.2019
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	1
Numer sprawozdania:	035/2019-55	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	20.12.2019	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 2637/2019 woda
*S	pH, (stężenie jonów wodoru)	-	PN EN ISO 10523:2012	7,0 (temperatura pomiaru 20,0 °C)
S	Barwa,	mg /l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	<5
S	Mętność,	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,5
*S	Przewodność el.wł. w 25°C,	µS/cm	PN-EN 27888:1999	362
S	Liczba progowa zapachu, <sup>1</sup>	-	PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1
S	Liczba progowa smaku,	-	PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1
□ *	Ogólna liczba drobnoustrojów w 22 °C. Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Załącznik nr 1	0
□ *	Liczba bakterii z grupy coli. Metoda filtracji membranowej	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Załącznik nr 1	0
□ *	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Załącznik nr 1	0
□ *	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 Załącznik nr 1	0
S	Próbkę wody pobrano zgodnie z PN-ISO 5667-5:2017			
*S	Próbkę wody pobrano zgodnie z PN EN-ISO 19458:2007			

Próbki pobrał Łukasz Sosnowski pracownik Laboratorium Ekosystemy JT Zielona Góra.

<sup>1</sup>Liczba progowa zapachu - zapach akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Pomiaru przewodności elektrycznej właściwej dokonano z użyciem konduktometru posiadającego kompensację wpływu temperatury.

\* badanie/pobieranie próbek akredytowane, zawarte w „Zakresie akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1254” wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji

S - badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi przez PPIS Zielona Góra (decyzja nr M/400/ NS-HK-108/2019 z dnia 23.05.2019)

□ \* badanie akredytowane u podwykonawcy, nr akredytacji podwykonawcy AB 1334 (badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi w decyzji nr NS/HKiŚ/4560/ZL/37-95/2019 obowiązujące do dnia 26.06.2020 wydanej przez PPIS Katowice.)

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

**Koniec sprawozdania**

Ekosystemy - JT Laboratorium  
ul. Kożuchowska 10 e, 65-364 Zielona Góra  
tel. 73 053 444 REGON 1480305237

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. Kożuchowska 10 e, 65-364 Zielona Góra**  
**e-mail: ekosystemy\_jt@wp.pl**

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

ZLECENIODAWCA :	Urząd Gminy Bobrowice, Bobrowice 131, 66- 627 Bobrowice		
Temat:	ASUW Dychów, analiza wody uzdatnionej,		
Obiekt badań:	woda uzdatniona		
Data pobierania próbek:	16.12.2019	Nr protokołu pobierania:	982/2019
Data przyjęcia próbek do badań:	16.12.2019	Data zakończenia badań:	20.12.2019
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	1
Numer sprawozdania:	035/2019-59	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	20.12.2019	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 2641/2019
*S	pH, (stężenie jonów wodoru)	-	PN EN ISO 10523:2012	7,3 (temperatura pomiaru 19,5 °C)
S	Barwa,	mg /l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	5
S	Mętność,	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,9
*S	Przewodność el.wł. w 25°C,	µS/cm	PN-EN 27888:1999	429
S	Liczba progowa zapachu, <sup>1</sup>	-	PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1
S	Liczba progowa smaku,	-	PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1
□ *	Ogólna liczba drobnoustrojów w 22°C. Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Załącznik nr 1	>300
□ *	Liczba bakterii z grupy coli. Metoda filtracji membranowej	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Załącznik nr 1	0
□ *	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Załącznik nr 1	0
□ *	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 Załącznik nr 1	0
S	Próbkę wody pobrano zgodnie z PN-ISO 5667-5:2017			
*S	Próbkę wody pobrano zgodnie z PN EN-ISO 19458:2007			

Próbki pobrał Łukasz Sosnowski pracownik Laboratorium Ekosystemy JT Zielona Góra.

<sup>1</sup>Liczba progowa zapachu - zapach akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Pomiaru przewodności elektrycznej właściwej dokonano z użyciem konduktometru posiadającego kompensację wpływu temperatury.

\* badanie/pobieranie próbek akredytowane, zawarte w „Zakresie akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1254” wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji

S - badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi przez PPIS Zielona Góra (decyzja nr M/400/ NS-HK-108/2019 z dnia 23.05.2019)

□ \* badanie akredytowane u podwykonawcy, nr akredytacji podwykonawcy AB 1334 (badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi w decyzji nr NS/HKiŚ/4560/ZL/37-95/2019 obowiązujące do dnia 26.06.2020 wydanej przez PPIS Katowice.)

**Koniec sprawozdania**

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań/  
z-ca Kierownika Laboratorium  
mgr inż. Monika Szefer

Ekosystemy JT Laboratorium  
ul. Kożuchowska 10 e, 65-364 Zielona Góra  
NIP 9730571414, REGON 140305237

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. Kożuchowska 10 e, 65-364 Zielona Góra**  
**e-mail: ekosystemy\_jt@wp.pl**

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

ZLECENIODAWCA :	Urząd Gminy Bobrowice, Bobrowice 131, 66- 627 Bobrowice		
Temat:	Przedszkole, Dychów, analiza wody z sieci,		
Obiekt badań:	woda z sieci		
Data pobierania próbek:	16.12.2019	Nr protokołu pobierania:	982/2019
Data przyjęcia próbek do badań:	16.12.2019	Data zakończenia badań:	20.12.2019
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	1
Numer sprawozdania:	035/2019-57	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	20.12.2019	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 2639/2019
*S	pH, (stężenie jonów wodoru)	-	PN EN ISO 10523:2012	7,1 (temperatura pomiaru 18,7 °C)
S	Barwa,	mg /l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	5
S	Mętność,	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,3
*S	Przewodność el.wł. w 25 °C,	µS/cm	PN-EN 27888:1999	360
S	Liczba progowa zapachu, <sup>1</sup>	-	PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1
S	Liczba progowa smaku,	-	PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1
□ *	Ogólna liczba drobnoustrojów w 22 °C. Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Załącznik nr 1	>300
□ *	Liczba bakterii z grupy coli. Metoda filtracji membranowej	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Załącznik nr 1	0
□ *	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Załącznik nr 1	0
□ *	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 Załącznik nr 1	0
S	Próbkę wody pobrano zgodnie z PN-ISO 5667-5:2017			
*S	Próbkę wody pobrano zgodnie z PN EN-ISO 19458:2007			

Próbki pobrał Łukasz Sosnowski pracownik Laboratorium Ekosystemy JT Zielona Góra.

<sup>1</sup>Liczba progowa zapachu - zapach akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Pomiaru przewodności elektrycznej właściwej dokonano z użyciem konduktometru posiadającego kompensację wpływu temperatury.

\* badanie/pobieranie próbek akredytowane, zawarte w „Zakresie akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1254” wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji

S - badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi przez PPIS Zielona Góra (decyzja nr M/400/ NS-HK-108/2019 z dnia 23.05.2019)

□ \* badanie akredytowane u podwykonawcy, nr akredytacji podwykonawcy AB 1334 (badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi w decyzji nr NS/HKiŚ/4560/ZL/37-95/2019 obowiązujące do dnia 26.06.2020 wydanej przez PPIS Katowice.)

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań  
z-ca Kierownika Laboratorium

mgr inż. Monika Szefer

**Koniec sprawozdania**

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. Kożuchowska 10 e, 65-364 Zielona Góra**  
**e-mail: ekosystemy\_jt@wp.pl**

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

ZLECENIODAWCA :	Urząd Gminy Bobrowice, Bobrowice 131, 66- 627 Bobrowice		
Temat:	SUW Bronków, analiza wody uzdatnionej,		
Obiekt badań:	woda uzdatniona		
Data pobierania próbek:	16.12.2019	Nr protokołu pobierania:	982/2019
Data przyjęcia próbek do badań:	16.12.2019	Data zakończenia badań:	20.12.2019
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	1
Numer sprawozdania:	035/2019-58	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	20.12.2019	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 2640/2019
*S	pH, (stężenie jonów wodoru)	-	PN EN ISO 10523:2012	7,3 (temperatura pomiaru 20,0 °C)
S	Barwa,	mg /l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	<5
S	Mętność,	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,3
*S	Przewodność el.wł. w 25°C,	µS/cm	PN-EN 27888:1999	311
S	Liczba progowa zapachu, <sup>1</sup>	-	PB –11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1
S	Liczba progowa smaku,	-	PB –11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1
□ *	Ogólna liczba drobnoustrojów w 22°C. Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Załącznik nr 1	>300
□ *	Liczba bakterii z grupy coli. Metoda filtracji membranowej	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Załącznik nr 1	0
□ *	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Załącznik nr 1	0
□ *	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 Załącznik nr 1	0
S	Próbkę wody pobrano zgodnie z PN-ISO 5667-5:2017			
*S	Próbkę wody pobrano zgodnie z PN EN-ISO 19458:2007			

Próbki pobrał Łukasz Sosnowski pracownik Laboratorium Ekosystemy JT Zielona Góra.

<sup>1</sup>Liczba progowa zapachu - zapach akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Pomiaru przewodności elektrycznej właściwej dokonano z użyciem konduktometru posiadającego kompensację wpływu temperatury.

\* badanie/pobieranie próbek akredytowane, zawarte w „Zakresie akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1254” wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji

S - badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi przez PPIS Zielona Góra (decyzja nr M/400/ NS-HK-108/2019 z dnia 23.05.2019)

□ \* badanie akredytowane u podwykonawcy, nr akredytacji podwykonawcy AB 1334 (badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi w decyzji nr NS/HK/Ś/4560/ZL/37-95/2019 obowiązujące do dnia 26.06.2020 wydanej przez PPIS Katowice.)

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

**Koniec sprawozdania**

Ekosystemy - JT Laboratorium  
ul. Kożuchowska 10 e, 65-364 Zielona Góra  
tel. 97 305 71 64, REGON 140305237

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.