D. E. Miczak 15.11.2023

Formularz	POL-07/F-02	Wydanie nr VII	Data wydania 18.12.2021	Strona 1/1

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA

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 :	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Sulęcinie ul. Daszyńskiego 58, 69-200 Sulęcin		
Temat:	Hydrofornia Wędrzyn, analiza wody uzdatnionej,		
Obiekt badań;	woda uzdatniona,		
Data pobierania próbek:	07.11.2023	Nr protokołu pobierania:	1345/2023
Data przyjęcia próbek do badań:	07.11.2023	Data zakończenia badań:	11.11.2023
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	2
Numer sprawozdania:	060/2023-96	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	13.11.2023	Ilość załączników:	2

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 3165/2023
*S	pH, (Stężenie jonów wodoru)	-	PN EN ISO 10523:2012	7,1
*S	Przewodność el. wł. w 25°C,	µS/cm	PN-EN 27888:1999	439
S	Barwa,	mg /l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	<5
S	Mętność,	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,2
S	Liczba progowa zapachu (TON),[1]	-	PB – 11 Wydanie II z dnia 05.01.2015 Aneks nr 1 z dnia 12.04.2021	1
S	Liczba progowa smaku (TFN), [1]	-	PB – 11 Wydanie II z dnia 05.01.2015 Aneks nr 1 z dnia 12.04.2021	1
S	Utlenialność z $KMnO_4$(indeks)	mg /l O_2	PN-EN ISO 8467:2001	0,6
S	Jon amonu	mg /l	PN ISO 7150 -1:2002	<0,06
S	Azotyny,	mg/l	PN-EN 26777:1999	<0,007
S	Azotany,	mg/l	PN-C-04576.08:1982	4,14
*S	Chlorki,	mg/l	PN-ISO 9297:1994	9,7
*S	Siarczany,	mg/l	PN-ISO 9280:2002	46
*S	Twardość og.,	mval/l (mg/l CaCO3)	PN-ISO 6059:1999	4,4 219
S	Żelazo ogólne,	µg /l	PN-EN ISO 6332:2001	43
S	Mangan,	µg /l	PN-EN ISO 15586:2005	<5
*	Wapń,	mg/l	PN-ISO 6058:1999	76,5
*S	Magnez,	mg/l	PN-C-04554-4:1999	6,8
*S	Sód,	mg /l	PN-ISO 9964-3:1994	7,9
*S	Miedź,	mg /l	PN-EN ISO 15586:2005	0,0321
*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
□ *	Arsen,	µg /l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 Zał. Nr 1	<1,0
□ *	Selen,	µg /l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 Zał. Nr 1	<2,0
□ *	Antymon,	µg /l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 Zał. Nr 1	<1,0
□ *	Bor,	mg /l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 Zał. Nr 1	<0,050
□ *	Fluorki,	mg /l	PN-EN ISO 15923-1:2013, Zał. nr 1	0,15
□ *	Bromiany,	µg/l	PN-EN ISO 15061:2003, Zał. nr 1	<5,0
□ *	Cyjanki	µg /l	PN-EN ISO 14403-2:2012 Zał. nr 1	<15
□ *	Rtęć,	µg /l	PN-EN ISO 17852:2009 Zał. Nr 1	<0,050
□ *	Benzo(a)piren,	µg /l	KJ-I-5.4-13C Zał. nr 1	<0,003
□ *	Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	µg/l	KJ-I-5.4-13C Zał. nr 1	<0,024

WPŁYNĘŁO DNIA 2023 -11- 14 Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Sulęcinie Sp. z o.o.

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.

PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA

AB 1254

ekosystemy-jt

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

Numer sprawozdania:	060/2023-96	Kolejny numer strony:	2/2

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 3165/2023
□ *	Akryloamid,	µg/l	PB-DAO-14 Zał. nr 1	<0,075
□ *	Epichlorohydryna,	µg/l	PN-EN 14207:2005 Zał. nr 1	<0,060
□ *	Benzen,	µg /l	PN-ISO 11423-1:2002 Zał. nr 1	<0,30
□ *	Chlorek winylu,	µg /l	PN-ISO 10301:2002 Zał. nr 1	<0,15
□ *	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg /l	PN-EN ISO 10301:2002 Zał. nr 1	<2,0
□ *	1,2-Dichloroetan	µg /l	PN-EN ISO 10301:2002 Zał. nr 1	<0,80
□ *	Trihalometany – ogółem (suma THM)	µg /l	PN-EN ISO 10301:2002 Zał. nr 1	<4,0
□ *	4,4 - DDD (Pestycyd)	µg /l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
□ *	4,4 - DDE (Pestycyd)	µg /l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
□ *	4,4 - DDT (Pestycyd)	µg /l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
□ *	2,4 - DDD (Pestycyd)	µg /l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
□ *	2,4 - DDE (Pestycyd)	µg /l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
□ *	2,4 - DDT (Pestycyd)	µg /l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
□ *	α- HCH (Pestycyd)	µg /l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
□ *	β- HCH (Pestycyd)	µg /l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
□ *	γ- HCH (Pestycyd)	µg /l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
□ *	δ- HCH (Pestycyd)	µg /l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
□ *	Aldryna (Pestycyd)	µg /l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
□ *	Dieldryna (Pestycyd)	µg /l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
□ *	Endryna, (Pestycyd)	µg /l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
□ *	Aldehyd endryny (Pestycyd)	µg /l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
□ *	Izodryna (Pestycyd)	µg /l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
□ *	Heptachlor (Pestycyd)	µg /l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
□ *	Epoksyd heptachloru, (Pestycyd)	µg /l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
□ *	Metoksychlor (Pestycyd)	µg /l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
□ *	cis-Chlordan (Pestycyd)	µg /l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
□ *	trans-Chlordan (Pestycyd)	µg /l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
□ *	Pentachlorobenzen (Pestycydy)	µg /l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
□ *	Heksachlorobenzen (Pestycydy)	µg /l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
□ *	Suma pestycydów	µg /l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,44
□ *	Ogólna liczba drobnoustrojów w 22°C. Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Zał. nr 2	0
□ *	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
□ *	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Zał. nr 2	0
□ *	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 5667-5:2017-10, PN EN-ISO 19458:2007			

Próbkę pobrał Kacper Stawik pracownik Laboratorium Ekosystemy JT Zielona Góra.
[1]Liczba progowa zapachu, smaku - akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.
Znak „<" oznacza, że wynik znajduje się poniżej podanej wartości, która stanowi granicę oznaczalności zastosowanej metody badawczej.
Pomiaru przewodności elektrycznej właściwej dokonano z użyciem konduktometru posiadającego kompensację wpływu temperatury.
Temperatura pomiaru przy badaniu pH i przewodności elektrycznej właściwej wynosiła 20,3 °C
Badanie azotanów wykonano wg PN-C-04576.08:1982 metoda wycofana.
** 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/349/HK-139/2023 z dnia 27.04.2023)
*□ * badanie akredytowane u podwykonawcy , nr akredytacji podwykonawcy AB 313 (badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi w decyzji nr NS-HK.9011.4.36.2022 z dnia 26.10.2022, wydanej przez PPIS Tychy) – załącznik nr 1*
*□ * badanie akredytowane u podwykonawcy, nr akredytacji podwykonawcy AB 1334 (badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi w decyzji nr NS.HKiŚ.9027.3.78.124.2023 obowiązujące do 26.06.2024)- załącznik nr 2.*

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań
Zastępca Kierownika Laboratorium
mgr inż. Arleta Filipiak

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.