



AB 1254

ekosystemy-jt

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

ZLECENIODAWCA :	Urząd Gminy Gubin, ul. Obrońców Pokoju 20, 66-620 Gubin		
Temat:	SUW Starosiedle [#] , analiza próbki wody uzdatnionej		
Obiekt badań:	woda uzdatniona [#]		
Data pobierania próbek:	19.11.2024 [#]	Nr protokołu pobierania:	1369/2024
Data przyjęcia próbek do badań:	19.11.2024	Data zakończenia badań:	28.11.2024
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	2
Numer sprawozdania:	045/2024-76	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	29.11.2024	Ilość załączników:	2

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 3358/2024
*S	pH (Stężenie jonów wodoru)	-	PN EN ISO 10523:2012	6,7 (temperatura pomiaru 14,5°C)
*S ²	Przewodność el. wł. w 25°C	μS/cm	PN-EN 27888:1999	428 (temperatura pomiaru 14,5 °C)
S	Barwa	mg /l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	<5
S ¹	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,62
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	0,54
S	Jon amonu	mg /l	PN ISO 7150 -1:2002	0,08
*S	Azotyny	mg/l	PN-EN 26777:1999	<0,007
*S	Azotany	mg/l	PN-C-04576.08:1982	3,01
*S	Chlorki	mg/l	PN-ISO 9297:1994	46
*S ²	Siarczany	mg/l	PN-ISO 9280:2002	<10
*S	Twardość og.	mval/l (mg/l CaCO ₃)	PN-ISO 6059:1999	3,1 154
*S	Żelazo ogólne	μg /l	PN-92/C-04570/01	264
S	Mangan	μg /l	PN-EN ISO 15586:2005	8
*	Wapń	mg/l	PN-ISO 6058:1999	51,4
*S	Magnez	mg/l	PN-C-04554-4:1999	6,2
*	Sód	mg /l	PN-ISO 9964-3:1994	21,4
*S	Miedź	mg /l	PN-EN ISO 15586:2005	0,0377
*S	Chrom	μg /l	PN-EN ISO 15586:2005	11,6
*S	Kadm	μg /l	PN-EN ISO 15586:2005	<0,4
*S	Ołów	μg /l	PN-EN ISO 15586:2005	2,6
*S	Nikiel	μg /l	PN-EN ISO 15586:2005	19,3
S	Glin	μg /l	PN-EN ISO 15586:2005	97,5
□ *	Arsen	μg /l	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 Zał. Nr 1	<1,0
□ *	Selen	μg /l	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 Zał. Nr 1	<2,0
□ *	Antymon	μg /l	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 Zał. Nr 1	<1,0
□ *	Bor	mg /l	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 Zał. Nr 1	0,076
□ *	Fluorki	mg /l	PN-EN ISO 15923-1:2013 Zał. nr 1	0,41
□ *	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	PB-DAO-13 Zał. nr 1	<0,003
□ *	Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	μg/l	PB-DAO-13 Zał. nr 1	<0,024

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i 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

Numer sprawozdania:	045/2024-76	Kolejny numer strony:	2/2
---------------------	-------------	-----------------------	-----

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 3358/2024
☐ *	Akryloamid	µg/l	PB-DAO-14 Zał. nr 1	<0,075
☐ *	Epichlorohydryna	µg/l	PN-EN 14207:2005 Zał. nr 1	<0,030
☐ *	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
☐ *	Dioldryna (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
☐ *	Liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h w 1 ml	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Zał. nr 2	nie wykryto
☐ *	Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 Zał. nr 2	0
☐ *	Liczba Escherichia coli w 100 ml	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 Zał. nr 2	0
☐ *	Liczba enterokoków kałowych w 100 ml	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 Zał. nr 2	0

Próbkę pobral i dostarczył przedstawiciel Zleceniodawcy. Informacje dotyczące próbkę – opis Zleceniodawcy. Informacje otrzymane od klienta mogą wpływać na ważność wyników. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania próbek.

Liczba progowa zapachu, smaku - akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Znak „<” oznacza, że rezultat znajduje się poniżej podanej wartości, która stanowi granicę oznaczalności zastosowanej metody badawczej.

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

Badanie azotanów wykonano wg PN-C-04576.08:1982 oraz oznaczanie żelaza ogólnego wg PN-92/C-04570/01 metody wycofane.

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

S¹-badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi przez PPIS Zielona Góra (decyzja nr M/735/HK-241/2024 z dnia 14.08.2024)

S¹-badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi przez PPIS Zielona Góra (decyzja nr M/695/HK-231/2024 z dnia 01.08.2024)

S²-badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi przez PPIS Zielona Góra (decyzja nr M/991/HK-359/2024 z dnia 23.10.2024)

* badanie akredytowane u podwykonawcy SGS Polska Sp. z o.o., nr akredytacji podwykonawcy AB 313 (badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi przez PPIS Tychy) – załącznik nr 1

* badanie akredytowane u podwykonawcy J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o., nr akredytacji podwykonawcy AB 079 (badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi przez PPIS w Poznaniu decyzja nr HK-JW.9011.148.2024.MM z dnia 06.06.2024r.)- zgodnie z załącznikiem nr 2.

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań

Zastępca Kierownika Laboratorium

mgr inż. Arleta Filipiak

EKO SYSTEMY - JT Laboratorium

ul. Kożuchowska 10 e, 65-364 Zielona Góra

tel. 65 364 1464, REGON 080305237

Koniec sprawozdania

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

Lab. nr 2 olo spr. 45/2024-7



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 727349/24/POZ

Zleceniodawca Ekosystemy - Jt J. Teterycz Laboratorium KOZUCHOWSKA 10E 65-364 ZIELONA GÓRA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: 3358/2024 19.11.2024, g. 8:20 woda do spożycia	
Data przyjęcia próbki	19.11.2024	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka odebrana od Zleceniodawcy	
Data rozpoczęcia badań	19.11.2024		
Data zakończenia badań	22.11.2024		
Data utworzenia sprawozdania	22.11.2024		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Liczba Escherichia coli w 100 ml ^{1) 2)} PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml ^{1) 2)} PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Liczba enterokoków kałowych w 100 ml ^{1) 2)} PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h w 1 ml ²⁾ PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	Nie wykryto	-	-

- 1) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).
- 2) Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu (decyzja nr HK-JW.9011.148.2024.MM z dnia 06.06.2024 r.).

Autoryzował:

ID: 575, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
ID: 1710, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:
Rzemieślnicza 9, 62-081 Przeźmierowo

Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95% oraz nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „Wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „Stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 079 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

KONIEC SPRAWOZDANIA