



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 :	Przedsiębiorstwo Usług Miejskich Sp. z o.o. w Gubinie, ul. Ślaska 36, 66-620 Gubin		
Temat:	Gubin, PUM, ul. Ślaska 36, analiza wody z sieci		
Obiekt badań:	woda z sieci		
Data pobierania próbek:	14.11.2024	Nr protokołu pobierania:	1341/2024
Data przyjęcia próbek do badań:	14.11.2024	Data zakończenia badań:	19.11.2024
Stan próbek:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	2
Numer sprawozdania:	005/2024-57	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	19.11.2024	Ilość załączników:	2

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 3308/2024
*S	pH (Stężenie jonów wodoru)	-	PN EN ISO 10523:2012	7,4 (temperatura pomiaru 16,5 °C)
*S ⁻	Przewodność el. wł. w 25°C	μS/cm	PN-EN 27888:1999	335 (temperatura pomiaru 16,6 °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	0,30
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	<0,50
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	0,62
*S	Chlorki	mg/l	PN-ISO 9297:1994	16
*S ⁻	Siarczany	mg/l	PN-ISO 9280:2002	61
*S	Twardość og.	mval/l (mg/l CaCO ₃)	PN-ISO 6059:1999	3,9 196
S	Żelazo ogólne	μg /l	PN-EN ISO 6332:2001	144
S	Mangan	μg /l	PN-EN ISO 15586:2005	24
*	Wapń	mg/l	PN-ISO 6058:1999	58,5
*S	Magnez	mg/l	PN-C-04554-4:1999	12,0
□ *	Sód	mg /l	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 Zał. Nr 1	7,16
*S	Miedź	mg /l	PN-EN ISO 15586:2005	0,0526
*S	Chrom	μg /l	PN-EN ISO 15586:2005	4,1
*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	7,3
S	Glin	μg /l	PN-EN ISO 15586:2005	<10
□ *	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	<0,050
□ *	Fluorki	mg /l	PN-EN ISO 15923-1:2013 Zał. nr 1	0,10
□ *	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 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:	005/2024-57	Kolejny numer strony:	2/2
---------------------	-------------	-----------------------	-----

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 3308/2024
<input type="checkbox"/>	* Akryloamid	µg/l	PB-DAO-14 Zał. nr 1	<0,075
<input type="checkbox"/>	* Epichlorohydryna	µg/l	PN-EN 14207:2005 Zał. nr 1	<0,030
<input type="checkbox"/>	* Benzen	µg/l	PN-ISO 11423-1:2002 Zał. nr 1	<0,30
<input type="checkbox"/>	* Chlorek winylu	µg/l	PN-ISO 10301:2002 Zał. nr 1	<0,15
<input type="checkbox"/>	* Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 Zał. nr 1	<2,0
<input type="checkbox"/>	* 1,2-Dichloroetan	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 Zał. nr 1	<0,80
<input type="checkbox"/>	* Trihalometany – ogółem (suma THM)	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 Zał. nr 1	<4,0
<input type="checkbox"/>	* 4,4 - DDD (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
<input type="checkbox"/>	* 4,4 - DDE (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
<input type="checkbox"/>	* 4,4 - DDT (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
<input type="checkbox"/>	* 2,4 - DDD (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
<input type="checkbox"/>	* 2,4 - DDE (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
<input type="checkbox"/>	* 2,4 - DDT (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
<input type="checkbox"/>	* α- HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
<input type="checkbox"/>	* β- HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
<input type="checkbox"/>	* γ- HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
<input type="checkbox"/>	* δ- HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
<input type="checkbox"/>	* Aldryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
<input type="checkbox"/>	* Dieldryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
<input type="checkbox"/>	* Endryna, (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
<input type="checkbox"/>	* Aldehyd endryny (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
<input type="checkbox"/>	* Izodryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
<input type="checkbox"/>	* Heptachlor (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
<input type="checkbox"/>	* Epoksyd heptachloru, (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
<input type="checkbox"/>	* Metoksychlor (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
<input type="checkbox"/>	* cis-Chlordan (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
<input type="checkbox"/>	* trans-Chlordan (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
<input type="checkbox"/>	* Pentachlorobenzen (Pestycydy)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
<input type="checkbox"/>	* Heksachlorobenzen (Pestycydy)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,020
<input type="checkbox"/>	* Suma pestycydów	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,44
<input type="checkbox"/>	* Liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h w 1 ml	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Zał. nr 2	nie wykryto
<input type="checkbox"/>	* 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
<input type="checkbox"/>	* 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
<input type="checkbox"/>	* Liczba enterokoków kałowych w 100 ml	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 Zał. nr 2	0
*	Próbkę wody pobrano zgodnie z PN-ISO 5667-5:2017-10, PN EN-ISO 19458:2007			

Próbkę pobral Kacper Stawik pracownik Laboratorium Ekosystemy JT Zielona Góra.

¹Liczba 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 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/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

Koniec sprawozdania

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

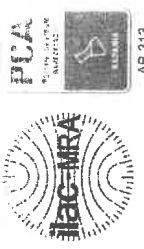
Bez pisemnej zgody Laboratorium firmy Ekosystemy – JT sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Ekosystemy-jt
ul. Kożuchowska 10 e, 65-364 Zielona Góra
NIP 973057164, REGON 142070212

2024-11-19



Dziękujemy za wybranie SGS jako laboratorium
Dnia 2024-11-19 o godzinie 10:14



Laboratorium SGS Polska
Pracownia Środowiskowa
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A

AB 313

Pszczyna 2024-11-19

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/142000/11/2024

Zleceniodawca: EKOSYSTEMY - JT Jerzy Teletycz
ul. Kozuchowska 10E
65-364 Zielona Góra

Podstawa realizacji: Zlecenie z dnia: 2024-01-03, numer systemowy: 24001629

Obszar badań: obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: RMZ z dn. 07.12.2017 (Dz. U. 2017r. poz. 2294)

Cel badań: potwierdzenie spełnienia wymagań

Nr laboratoryjny próbki: 196153/11/2024

Miejsce poboru / opłata zleceniodawcy: Ekosystemy_JT 3308/2024

Data pobierania próbek: 2024-11-14

Data rejestracji w laboratorium: 2024-11-15

Data rozpoczęcia badań: 2024-11-15

Data zakończenia badań: 2024-11-19

Uwagi: brak informacji

Plan pobierania dostępny u Klienta, odpowiedzialnego za pobieranie próbek.

Stron próbki w chwili dostarczenia do laboratorium: nie budú zastrzeżen.

Sporządził:
mgr Alexandra Kloc
ml. specjalista ds. obsługi klienta

SGS Polska Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 146A
02-305 Warszawa

BiE - Environment, Health & Safety
Lokalizacja:
Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a
Poznań 60-689, Chomicza 330
Wrocław 54-424, Muchoborska 18
Łódź 37-300, Wierzawice 87A
Szczecin 70-861, Gdńska 16B

Laboratoria:
Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a
Pila 64-920, Na Leszowie 4
Działdowo 13-200, Hallera 35
Łęka 37-300, Wierzawice 87A
www.sgs.com/pl-pl

Member of the SGS Group (665 SA)
Kubienk 100-100, Sędziszów 27 167 9000021

Strona nr 2/3
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/142000/11/2024
Pszczyna 2024-11-19

Oznaczenie parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wynik/mierzalność badan (y) 196153/11/2024	Niepewność rozszerzona (U)	Miejsce zobaczenia	Dopuszczalne wartości (NS) wskazników
Sód (Na)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS)	7,16	±1,08	PS	≤ 200
Arsen (As)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS)	<1,0	±0,2	PS	≤ 10
Selen (Se)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS)	<2,0	±0,3	PS	≤ 10
Antymon (Sb)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS)	<1,0	±0,2	PS	≤ 5
Bor (B)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS)	<0,050	±0,008	PS	≤ 1,0
Fluork (F)	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	0,10	±0,02	PS	≤ 1,5
Bromiany	µg/l	PN-EN ISO 15061:2003 (A),(ZPS)	<5,0	±1,3	PS	≤ 10 917 z 18
Cyjanki	µg/l	PN-EN ISO 14003-2:2012 (A),(ZPS)	<15	±4	PS	≤ 50
Rtęć (Hg)	µg/l	PN-EN ISO 17852:2009 (A),(ZPS)	<0,050	±0,013	PS	≤ 1,0
Benzole i jony	µg/l	PE-DAO-13 (A),(ZPS)	<0,003	±0,001	PS	≤ 0,010
Suma wodorowęglowod. i aromatycznych węglowod. aromatycznych (MWA) (V)	µg/l	PE-DAO-13 (A),(ZPS)	<0,024	±0,009	PS	≤ 0,10 9 z 18
Akryloamid	µg/l	PE-DAO-14 (A),(ZPS)	<0,075	±0,027	PS	≤ 0,10 1) z 18
Epichlorohydryna	µg/l	PN-EN 14207:2005 (A),(ZPS)	<0,030	±0,011	PS	≤ 0,10 1) z 18
Benzen	µg/l	PN-EN 11423-1:2002 (A),(ZPS)	<0,30	±0,09	PS	≤ 1,0
Chlorek winylu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)	<0,15	±0,06	PS	≤ 0,50 1) z 18
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)	<2,0	±0,6	PS	≤ 10
1,2-Dichloroetan	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)	<0,80	±0,24	PS	≤ 3,0
Trihaloetany - ogólnie (suma THM) (w)	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)	<4,0	±1,2	PS	≤ 100 9) 1) z 18
4,4'-DDD (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020	±0,008	PS	≤ 0,10 9) 1) z 18
4,4'-DDE (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020	±0,008	PS	≤ 0,10 9) 1) z 18
4,4'-DDT (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020	±0,008	PS	≤ 0,10 9) 1) z 18
2,4'-DDD (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020	±0,008	PS	≤ 0,10 9) 1) z 18
2,4'-DDE (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020	±0,008	PS	≤ 0,10 9) 1) z 18
2,4'-DDT (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020	±0,008	PS	≤ 0,10 9) 1) z 18
alfa-HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020	±0,008	PS	≤ 0,10 9) 1) z 18
beta-HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020	±0,008	PS	≤ 0,10 9) 1) z 18
gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020	±0,008	PS	≤ 0,10 9) 1) z 18
delt-HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020	±0,008	PS	≤ 0,10 9) 1) z 18
Aldryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020	±0,008	PS	≤ 0,030 9) 1) z 18
Dieldryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020	±0,008	PS	≤ 0,10 9) 1) z 18
Endryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020	±0,008	PS	≤ 0,10 9) 1) z 18
Aldehyd endryny (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020	±0,008	PS	≤ 0,10 9) 1) z 18
bzdoliny (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020	±0,008	PS	≤ 0,10 9) 1) z 18
Hepazator (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020	±0,008	PS	≤ 0,030 9) 1) z 18
Epoksyd heptachloru (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020	±0,008	PS	≤ 0,030 9) 1) z 18
Meksocyklor (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020	±0,008	PS	≤ 0,10 9) 1) z 18
cis-Chlordan (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020	±0,008	PS	≤ 0,10 9) 1) z 18
trans-Chlordan (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020	±0,008	PS	≤ 0,10 9) 1) z 18

WIP 386-dm-36-dt, RECON 60N144259, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr. KRS 00027314
Kubienk 100-100, Sędziszów 27 167 9000021

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SE/142000/11/2024

Czynny parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wymierzalność badan (U)	Niepewność rozszerzona (U)	Międzynarodowy Autoryzowany	Dopuszczalne wartości (max) waktowników
Pentachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A), (ZPS)	<0,020	±0,008	PS MW	≤ 0,10 (0,17) z 18
Heptachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A), (ZPS)	<0,020	±0,008	PS MW	≤ 0,10 (0,17) z 18
Suma pestycydów (n)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A), (ZPS)	<0,44	±0,18	PS MW	≤ 0,50 (0,7) z 18

NGS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294)

3) z 18

9) z 18

6) / 8) z 18

3) / 10) z 18

0) / 7) z 18

W miarę możliwości bez ujawnienia wpływu na dezynfekcję powinno osiągnąć się do osiągnięcia niższej wartości

Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzofluorantren, benzofluoranthen, benzo(a)piren, benzo(a)fluorantren, benzo(a)perylene.

Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, aldehydy, rodentycydy, stymulatory, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji.

Należy oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę.

Suma pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.

W miarę możliwości bez ujawnienia wpływu na dezynfekcję powinno osiągnąć się do osiągnięcia niższej wartości. Trihalometeny - ogółem (suma THM) - wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tetrachlorometan (bromoform).

Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, aldehydy, rodentycydy, stymulatory, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji.

Należy oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę.

Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldehydy, diendryny, heptachloru i epoksydu heptachloru NGS wynosi 0,030 µg/l.

Wartość odnosi się do swędzenia pozostałości monomeru w wodzie, obliczonego zgodnie ze specyfikacjami maksymalnego uwilniania z odpowiedniego polimeru w komieście z wodą.

1) z 18

Norma/procedura badawcza	Data, wersja /lub informacje dodatkowe
PB-DAO-13	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 23.02.2021
PB-DAO-13	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 23.02.2021. (v) Suma WWA jako suma stężeń związków: benzofluorantren, benzo(a)fluorantren, benzo(a)piren, indeno(1,2,3-cd)piren
PB-DAO-14	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 23.02.2021
PN-EN ISO 10301:2002	(w) Suma trihalometanów (THM) jako suma stężeń związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tetrachlorometan
PN-EN ISO 6468:2002	(v) Suma pestycydów jako suma stężeń związków: 4,4'-DDD; 4,4'-DDE; 4,4'-DDT; 2,4'-DDD; 2,4'-DDE; 2,4'-DDT; alfa-HCH; beta-HCH; gamma-HCH; delta-HCH; pentachlorobenzen, heksachlorobenzen, aldehydy, diendryny, endryny, aldehydy endryny, izodryny, heptachlor, epoksyd heptachloru, metoksychlor, cis-chlordan, trans-chlordan

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 313.

ZPS - Badania wykonane metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPS (Tychy), decyzja nr NS-HK.9011.4.48.2024 z dnia 04.11.2024r.)

Miejscę wykonania badań: PS - Pszczyna

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczone czcionką pochyłą; mogą one wpływać na wartość wyników.

Rezultaty badania wskazane w kolumnie „Wyniki/rezultaty badań (v)”, poprzedzone znakami (s) oznaczają uzyskanie wyniku poza danym zakresem pomiarową metody, gdzie podana wartość to dolna granica oznaczalności (v) wraz z odpowiadającą jej wartością niepewnością (y) (v)

W przypadku ilościowych analiz fizykochemicznych).

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podana dla analizy.

Autoryzował:

MW - mgr Magdalena Wiegosz - Kierownik Działu Analiz Neorganicznych

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU) stanowiącymi element oferty, dostępne są na stronie: <https://www.sgs.pl/serwis/faq>

Wszystkie wyniki badań i pomiary zostały zestawione w niniejszym dokumencie odnośca się tylko do badań, otrzymanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie

zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zamawiaczy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.

Wszelkie niezadowolone z wyników badania, podważenia jego treści, formy i wyglądu jest niezgodnie z procedurą skargi w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiarowany w całości, kopowanie częściowe jest dopuszczalne za uzgodnieniem z nami.

Wszystkie wyniki badań i pomiary zostały zestawione w niniejszym dokumencie odnośca się tylko do badań, otrzymanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie

zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zamawiaczy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



Wzrost 2024-11-15/2024-11-15

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 715358/24/POZ

Zleceniodawca Ekosystemy - Jt J. Teterycz Laboratorium KOZUCHOWSKA 10E 65-364 ZIELONA GÓRA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: 3308/2024 14.11.2024 godz. 8:20 woda do spożycia
Data przyjęcia próbki	14.11.2024	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka odebrana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	14.11.2024	
Data zakończenia badań	18.11.2024	
Data utworzenia sprawozdania	18.11.2024	

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	-	-

- 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).
- 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: 914, 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

Strona 1 / 1

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00