



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W OSTRÓDZIE
14-100 Ostróda, ul. Kościuszki 2
FAX: 896460880 e-mail: psse.ostroda@sanepid.gov.pl
Adres do e-Doręczeń: AE:PL-30746-98721-JDTFC-17
REGON 000594525 NIP 7411740920

Ostróda, 16 sierpnia 2024 r.

HK.9022.2.249.2024

**Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe
W. Witkowski, M. Gręda
Zajezerze 12
14-330 Małdyty**

OCENA

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2024 r., poz.416) oraz § 21 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)

po zapoznaniu się z otrzymanymi sprawozdaniami nr 784/5/2024 oraz 784/6/2024 z dnia 08.08.2024 r. z badania wody w ramach kontroli wewnętrznej z wodociągu publicznego Dobrocin, pobranej w dniu 25.07.2024 r.

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie
stwierdza przydatność wody do spożycia**

UZASADNIENIE

Woda w próbkach zbadanych w laboratoriach PWiK Ostróda Sp. z o. o. oraz SGS Polska Sp. z o. o. w zakresie analizowanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w załączniku nr: 1 w części A w tabeli 1, 1 w części B, 1 w części C w tabeli 1 i 2 oraz 1 części D w tabeli 2 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

A.P./3

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W OSTRÓDZIE
mgr Zdzisław Sokółowski
SPECJALISTA HYGIENY

Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Małdyty
2. aa

Sprawozdanie z badania nr 784/5/2024 z dnia 08.08.2024



PDF Compressor Free Version

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.

Tyrowo 104, 14-100 Ostróda

LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW

ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda

tel. 89 670 99 30

e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl

www.laboratorium.ostroda.pl

Zleceniodawca	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe W.Witkowski- M.Gręda		
Adres zleceniodawcy	Zajezerze 12, 14-330 Małdyty		
Numer zlecenia	784 /2024	Data zlecenia	2024-07-17
Cel badania	spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie		
Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium	25.07.2024 11:55		
Opis / identyfikacja próbki dostarczonej przez Zleceniodawcę			
Numer próbki	784 / 5	Numer próbki dostawcy usług zewnętrznych	152108/07/2024
Rodzaj próbki	Próbka wody uzdatnionej		
Próbkę pobrano wg:	wytycznych Laboratorium - zał. nr 1A do POL-15 wyd. 09 z dnia 26.07.2021 [N]		
Data pobierania	25.07.2024	Godzina pobierania	08:30
Rodzaj ujęcia	WODOCIĄG PUBLICZNY DOBROCIN		
Opis miejsca pobierania próbki	PRÓBKA PO STAGNACJI, DOBROCIN 3		
Stan dostarczonej próbki	Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.		

Sprawozdanie z badania nr 784/5/2024 z dnia 08.08.2024

Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda								
Data rozpoczęcia badań:			Data zakończenia badań:					
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej		Wynik badania	Niepewność rozszerzona	Jednostka	NDW	
		Typ metody	Zakres					
pH	PN-EN ISO 10523:2012	Metoda potencjometryczna	4,0-10,0	A	Z	7,1 ± 0,2		6,5-9,5
						Temperatura pomiaru 19,2 °C		

Dla badań fizykochemicznych oszacowano niepewność badania (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmującą etap analityczny wraz z pobieraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.9011.2.1.2024 z dn. 02.04.2024 r.

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

Badania chemiczne i fizyczne wykonane przez dostawcę usług zewnętrznych									
Data rozpoczęcia badań:				Data zakończenia badań:					
26.07.2024				26.07.2024					
Badany parametr	Metoda badawcza				Wynik badania		Niepewność rozszerzona	Jednostka	NDW
Ołów (Pb)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11				A	Z	<1,0 ± 0,2	µg/l	≤10 ⁴⁾ z 1B
Miedź (Cu)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11				A	Z	0,016 ± 0,003	mg/l	≤2,0 ⁴⁾ i 5) z 1B
Nikiel (Ni)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11				A	Z	<5,0 ± 0,8	µg/l	≤20 ⁴⁾ z 1B

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

4) i 5) z 1B	Wartość stosuje się do próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów stężeń. Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych.
4) z 1B	Wartość stosuje się do próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów

A – metodyka zamieszczona w zakresie akredytacji AB 313

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Tychach nr NS-HK.9011.4.34.2023 z dnia 25.10.2023r.

Niepewność rozszerzona wyniku dostawcy zewnętrznego bez pobierania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Rezultaty badania wskazane w kolumnie "Wyniki badania" poprzedzone znakiem (<) oznaczają uzyskanie wyniku poza dolnym zakresem pomiarowym metody, gdzie podana wartość to dolna granica oznaczalności wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością (w przypadku ilościowych analiz fizykochemicznych).

Oświadczenia	Przedstawione powyżej wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej i otrzymanej od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu próbki do Laboratorium- etapy te mają istotny wpływ na ważność wyników badań. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czcionką pochyłą. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
--------------	---

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

Autoryzował:
KIEROWNIK
Laboratorium Analizy Wody i Ścieków
mgr inż. Tomasz Tomaszewski

Sprawozdanie z badania nr 784/6/2024 z dnia 08.08.2024



AB 1099



PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.

Tyrowo 104, 14-100 Ostróda

LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW

ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda

tel. 89 670 99 30

e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl

www.laboratorium.ostroda.pl

PDF Compressor Free Version

Zleceniodawca	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe W.Witkowski- M.Gręda		
Adres zleceniodawcy	Zajezerze 12, 14-330 Małdyty		
Numer zlecenia	784 /2024	Data zlecenia	2024-07-17
Cel badania	spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie		
Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium	25.07.2024 11:55		
Opis / identyfikacja próbki dostarczonej przez Zleceniodawcę			
Numer próbki	784 / 6	Numer próbki dostawcy usług zewnętrznych	156328/07/2024
Rodzaj próbki	Próbka wody uzdatnionej		
Próbkę pobrano wg:	wytycznych Laboratorium - zał. nr 1A do POL-15 wyd. 09 z dnia 26.07.2021 [N]		
Data pobierania	25.07.2024	Godzina pobierania	08:35
Rodzaj ujęcia	WODOCIĄG PUBLICZNY DOBROCIN		
Opis miejsca pobierania próbki	PRÓBKA PO STABILIZACJI, DOBROCIN 3		
Stan dostarczonej próbki	Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.		

Sprawozdanie z badania nr 784/6/2024 z dnia 08.08.2024

Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda

Data rozpoczęcia badań: 25.07.2024

Data zakończenia badań:

28.07.2024

PDF Compressor Free Version

Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania	Niepewność rozszerzona	Jednostka	NDW
		Typ metody	Zakres					
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	-	A Z	11	[6 ; 20]	jtk/1 ml	Bez nieprawidłowych zmian ²
Liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2:2004	Metoda filtracji membranowej	-	A Z	0	-	jtk/100 ml	0
Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	Metoda NPL (Test Colilert-18)	-	A Z	0	-	NPL/100 ml	0
Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	Metoda NPL (Test Colilert-18)	-	A Z	0	-	NPL/100 ml	0
Liczba <i>Clostridium perfringens</i> (łącznie z przetrwalnikami)	PN-EN ISO 14189:2016-10	Metoda filtracji membranowej	-	A Z	0	-	jtk/100 ml	0

jtk – jednostki tworzące kolonie;

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba.

² Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

– 100 jtk / 1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

– 200 jtk / 1 ml w kranie konsumenta.

Dla badań mikrobiologicznych oszacowano niepewność rozszerzoną wyniku badania zgodnie z PN ISO 29201:2022-02 (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie)

Granica wykrywalności dla próbek nierozcieńczonych wynosi 1 jtk lub 1 NPL w objętości próbki analitycznej (1 jtk / 1 ml, 1 jtk/ 100 ml, 1 NPL/ 100 ml)

Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda

Data rozpoczęcia badań: 2024-07-25

Data zakończenia badań:

2024-07-26

Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania	Niepewność rozszerzona	Jednostka	NDW
		Typ metody	Zakres					
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 – METODA C	Metoda spektrofotometryczna	(5-70)mg/l Pt	A Z	*<5	± 1	mg/l Pt	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ¹
					wartość pH	7,7		
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3	Metoda nefelometryczna	(0,08-40) NTU	A Z	0,14	± 0,04	NTU	1
pH	PN-EN ISO 10523:2012	Metoda potencjometryczna	4,0-10,0	A Z	7,4	± 0,2	-	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	Metoda konduktometryczna	(147-2770) µS/cm	A Z	448	± 49	µS/cm w temp. 25°C	2500
					Temperatura pomiaru	19,2 °C		
Obecność obcego zapachu	PN-EN 1622:2006	Metoda jakościowa	-	A Z	Nieobecny		-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
					Rodzaj	-		
					Grupa	-		
Obecność obcego smaku	PN-EN 1622:2006	Metoda jakościowa	-	A Z	Nieobecny		-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
					Rodzaj	-		
Stężenie manganu	PB-FCH-02 wydanie 05 z dnia 03.06.2019r. na podstawie testu Hach-Lange Nr 8149	Metoda spektrofotometryczna	(15,0-700)µg/l	A Z	*<15,0	± 4,4	µg/l	50
Stężenie żelaza ogólnego	PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06	Metoda spektrofotometryczna	(20-10000) µg/l	A Z	*<20	± 6	µg/l	200
Stężenie jonu amonowego	PN-ISO 7150-1:2002	Metoda spektrofotometryczna	(0,060-258)mg/l	A Z	*<0,060	± 0,019	mg/l	0,50
Stężenie azotanów	PN-EN ISO 10304-1:2009	Metoda chromatografii jonowej (IC)	(2,0-100)mg/l	A Z	5,2	± 0,8	mg/l	50
Stężenie azotynów	PN-EN ISO 10304-1:2009	Metoda chromatografii jonowej (IC)	(0,15-5,0)mg/l	A Z	*<0,15	± 0,03	mg/l	0,50
Stężenie chlorków	PN-EN ISO 10304-1:2009	Metoda chromatografii jonowej (IC)	(5,0-250)mg/l	A Z	10	± 2	mg/l	250
Stężenie siarczanów	PN-EN ISO 10304-1:2009	Metoda chromatografii jonowej (IC)	(5,0-250)mg/l	A Z	25	± 4	mg/l	250
Stężenie fluorków	PN-EN ISO 10304-1:2009	Metoda chromatografii jonowej (IC)	(0,10-10)mg/l	A Z	*<0,10	± 0,02	mg/l	1,5

Sprawozdanie z badania nr 784/6/2024 z dnia 08.08.2024

Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	Metoda miareczkowa	(0,50-10,0)mg/l O ₂	A	Z	*<0,50 ± 0,21	mg/l O ₂	5,0
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN-ISO 6059:1999	Metoda miareczkowa	(50-600)mg/l CaCO ₃	A	Z	214 ± 62	mg/l CaCO ₃	60-500

PDF Compressor Free Version

⁵ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

Dla badań fizykochemicznych oszacowano niepewność badania (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmującą etap analityczny wraz z pobieraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (*<) oznaczają uzyskanie wyników poniżej dolnego akredytowanego zakresu pomiarowego metody, gdzie podana wartość to dolna akredytowana granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością.

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.9011.2.1.2024 z dn. 02.04.2024 r.

NDW – najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

Badania chemiczne i fizyczne wykonane przez dostawcę usług zewnętrznych							
Data rozpoczęcia badań:			Data zakończenia badań:				
26.07.2024			06.08.2024				
Badany parametr	Metoda badawcza			Wynik badania	Niepewność rozszerzona	Jednostka	NDW
Chrom (Cr)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	A	Z	<4,0 ± 0,6		µg/l	≤50
Ołów (Pb)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	A	Z	1,6 ± 0,3		µg/l	≤10 ⁴⁾ z 1B
Kadm (Cd)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	A	Z	<0,30 ± 0,05		µg/l	≤5
Miedź (Cu)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	A	Z	0,0025 ± 0,0004		mg/l	≤2,0 ⁴⁾ i 5) z 1B
Sód (Na)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	A	Z	8,04 ± 1,21		mg/l	≤200
Magnez (Mg)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	A	Z	12,0 ± 1,8		mg/l	7-125 ⁶⁾ z 1D
Glin (Aluminium)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	A	Z	<10,0 ± 1,5		µg/l	≤200
Nikiel (Ni)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	A	Z	<5,0 ± 0,8		µg/l	≤20 ⁴⁾ z 1B
Arsen (As)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	A	Z	<1,0 ± 0,2		µg/l	≤10
Srebro (Ag)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	A	Z	<0,0020 ± 0,0003		mg/l	≤0,010 ⁷⁾ i 8) z 1B
Selen (Se)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	A	Z	<2,0 ± 0,3		µg/l	≤10
Antymon (Sb)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	A	Z	<1,0 ± 0,2		µg/l	≤5
Bor (B)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	A	Z	<0,050 ± 0,008		mg/l	≤1,0
Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	A	Z	<5,0 ± 1,3		µg/l	≤10 ³⁾ z 1B
Cyjanki	PN-EN ISO 14403-2:2012	A	Z	<15 ± 4		µg/l	≤50
Rtęć (Hg)	PN-EN ISO 17852:2009	A	Z	<0,050 ± 0,013		µg/l	≤1,0
Benzo(a)piren	PB-DAO-13 Procedura badwca wersja 01 z dnia 23.02.2021	A	Z	<0,003 ± 0,001		µg/l	≤0,010
Suma wielopierscieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	PB-DAO-13 Procedura badwca wersja 01 z dnia 23.02.2021. Suma WWA jako suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,23-cd)piren)	A	Z	<0,024 ± 0,009		µg/l	≤0,10 ⁹⁾ z 1B
Akryloamid	PB-DAO-14 Procedura badwca wersja 01 z dnia 23.02.2021	A	Z	<0,075 ± 0,027		µg/l	≤0,10 ¹⁾ z 1B
Epichlorohydryna	PN-EN 14207:2005	A	Z	<0,030 ± 0,011		µg/l	≤0,10 ¹⁾ z 1B
Benzen	PN- ISO 11423-1:2002	A	Z	<0,30 ± 0,09		µg/l	≤1,0

Sprawozdanie z badania nr 784/6/2024 z dnia 08.08.2024

Chlorek winylu	PN-EN ISO 10301:2002	A	Z	$\leq 0,15 \pm 0,06$	µg/l	$\leq 0,50^{1)} \text{ z } 1B$
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301:2002	A	Z	$< 2,0 \pm 0,6$	µg/l	≤ 10
1,2-Dichloroetan	PN-EN ISO 10301:2002	A	Z	$< 0,80 \pm 0,24$	µg/l	$\leq 3,0$
Trihalometany – ogółem (suma THM)	PN-EN ISO 10301:2002. Suma trihalometanów (THM) jako suma stężeń związków: trichlorometan, tribromometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan.	A	Z	$< 4,0 \pm 1,2$	µg/l	$\leq 100^{3)} \text{ i } 10) \text{ z } 1B$
4,4'-DDD (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	$< 0,020 \pm 0,008$	µg/l	$\leq 0,10^{6)} \text{ i } 7) \text{ z } 1B$
4,4'-DDE (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	$< 0,020 \pm 0,008$	µg/l	$\leq 0,10^{6)} \text{ i } 7) \text{ z } 1B$
4,4'-DDT (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	$< 0,020 \pm 0,008$	µg/l	$\leq 0,10^{6)} \text{ i } 7) \text{ z } 1B$
2,4'-DDD (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	$< 0,020 \pm 0,008$	µg/l	$\leq 0,10^{6)} \text{ i } 7) \text{ z } 1B$
2,4'-DDE (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	$< 0,020 \pm 0,008$	µg/l	$\leq 0,10^{6)} \text{ i } 7) \text{ z } 1B$
2,4'-DDT (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	$< 0,020 \pm 0,008$	µg/l	$\leq 0,10^{6)} \text{ i } 7) \text{ z } 1B$
alfa-HCH (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	$< 0,020 \pm 0,008$	µg/l	$\leq 0,10^{6)} \text{ i } 7) \text{ z } 1B$
beta-HCH (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	$< 0,020 \pm 0,008$	µg/l	$\leq 0,10^{6)} \text{ i } 7) \text{ z } 1B$
gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	$< 0,020 \pm 0,008$	µg/l	$\leq 0,10^{6)} \text{ i } 7) \text{ z } 1B$
delta-HCH (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	$< 0,020 \pm 0,008$	µg/l	$\leq 0,10^{6)} \text{ i } 7) \text{ z } 1B$
Aldryna (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	$< 0,020 \pm 0,008$	µg/l	$\leq 0,030^{6)} \text{ i } 7) \text{ z } 1B$
Dieldryna (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	$< 0,020 \pm 0,008$	µg/l	$\leq 0,030^{6)} \text{ i } 7) \text{ z } 1B$
Endryna (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	$< 0,020 \pm 0,008$	µg/l	$\leq 0,10^{6)} \text{ i } 7) \text{ z } 1B$
Aldehyd endryny (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	$< 0,020 \pm 0,008$	µg/l	$\leq 0,10^{6)} \text{ i } 7) \text{ z } 1B$
Izodryna (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	$< 0,020 \pm 0,008$	µg/l	$\leq 0,10^{6)} \text{ i } 7) \text{ z } 1B$
Heptachlor (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	$< 0,020 \pm 0,008$	µg/l	$\leq 0,030^{6)} \text{ i } 7) \text{ z } 1B$
Epoksyd heptachloru (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	$< 0,020 \pm 0,008$	µg/l	$\leq 0,030^{6)} \text{ i } 7) \text{ z } 1B$
Metoksychlor (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	$< 0,020 \pm 0,008$	µg/l	$\leq 0,10^{6)} \text{ i } 7) \text{ z } 1B$
Cis-Chlordan (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	$< 0,020 \pm 0,008$	µg/l	$\leq 0,10^{6)} \text{ i } 7) \text{ z } 1B$
Trans-Chlordan (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	$< 0,020 \pm 0,008$	µg/l	$\leq 0,10^{6)} \text{ i } 7) \text{ z } 1B$
Pentachlorobenzen (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	$< 0,020 \pm 0,008$	µg/l	$\leq 0,10^{6)} \text{ i } 7) \text{ z } 1B$
Heksachlorobenzen	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	$< 0,020 \pm 0,008$	µg/l	$\leq 0,10^{6)} \text{ i } 7) \text{ z } 1B$
Suma pestycydów	PN-EN ISO 6468:2002 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, aldrina, dieldryna, endryna, aldehyd endryny, izodryna, heptachlor, epoksyd heptachloru, metoksychlor, cis-chlordan, trans-chlordan.	A	Z	$< 0,44 \pm 0,16$	µg/l	$\leq 0,50^{6)} \text{ i } 8) \text{ z } 1B$

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

4) i 5) z 1B	Wartość stosuje się do próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów stężeń. Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych.
6) z 1D	Nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w niniejszym załączniku przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne.
3) z 1B	W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości.

Sprawozdanie z badania nr 784/6/2024 z dnia 08.08.2024

9) z 1B	Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren.
6) i 7) z 1B	Termin „pestycydy” obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akaricydy, algicydy, rodentycydy, slimicydy, 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 aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru wartość parametryczna wynosi 0,030 µg/l.
7) i 8) z 1D	W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli materiały i wyroby stosowane do dystrybucji i uzdatniania wody zawierają dodatek srebra. Dopuszczalny zakres wartości dla ciepłej wody dezynfekowanej jonami srebra w budynkach zamieszkania zbiorowego może wynosić do 0,05 mg/l.
6) i 8) z 1B	Termin „pestycydy” obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akaricydy, algicydy, rodentycydy, slimicydy, 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. Σ pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.
3) i 10) z 1B	W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości. Trihalometany – ogółem (Σ THM) – wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan (bromoform).
1) z 1B	Wartość odnosi się do stężenia pozostałości monomeru w wodzie, obliczonego zgodnie ze specyfikacjami maksymalnego uwalniania z odpowiedniego polimeru w kontakcie z wodą.
4) z 1B	Wartość stosuje się do próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów

A – metodyka zamieszczona w zakresie akredytacji AB 313

Z – metody zatwierdzone przez PPIŚ w Tychach nr NS-HK.9011.4.34.2023 z dnia 25.10.2023r.

Niepewność rozszerzona wyniku dostawcy zewnętrznego bez pobierania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Rezultaty badania wskazane w kolumnie "Wyniki badania" poprzedzone znakiem (<) oznaczają uzyskanie wyniku poza dolnym zakresem pomiarowym metody, gdzie podana wartość to dolna granica oznaczalności wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością (w przypadku ilościowych analiz fizykochemicznych).

- rezultaty badania poprzedzone znakiem (>) oznaczają uzyskanie wyniku poza górnym zakresem pomiarowym metody, gdzie podana wartość to górna granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością (w przypadku ilościowych analiz fizykochemicznych).

Oświadczenia	Przedstawione powyżej wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej i otrzymanej od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu próbki do Laboratorium- etapy te mają istotny wpływ na ważność wyników badań. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czcionką pochyłą. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
--------------	---

Autoryzował:

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

KIEROWNIK
Laboratorium Analizy Wodno-Sciekowych
mgr inż. Tomasz Tomaszewski