

Sprawozdanie z badania nr 212/1/2024 z dnia 09.04.2024



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

Gminy w Dąbrównie
WPLYNEŁO

18.04.2024

PP. 2946.1014

znak

podpis

Zleceniodawca	GMINA DĄBRÓWNO		
Adres zleceniodawcy	UL. KOŚCIUSZKI 21, 14-120 DĄBRÓWNO		
Numer zlecenia	212 /2024	Data zlecenia	12.03.2024
Cel badania	<i>spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie</i>		
Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium	27.03.2024 11:38		
Opis / identyfikacja próbki dostarczonej przez Zleceniodawcę			
Numer próbki	212 / 1	Numer próbki dostawcy usług zewnętrznych	090178/02/2024
Rodzaj próbki	<i>Próbka wody uzdatnionej</i>		
Próbkę pobrano wg:	<i>wytocznych Laboratorium - zał. nr 1A do POL-15 wyd. 09 z dnia 26.07.2021 [N]</i>		
Data pobierania	27.03.2024	Godzina pobierania	10:00
Rodzaj ujęcia	<i>UJĘCIE PUBLICZNE</i>		
Opis miejsca pobierania próbki	SUW DĄBRÓWNO		
Stan dostarczonej próbki	Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.		

Sprawozdanie z badania nr 212/1/2024 z dnia 09.04.2024

Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	Metoda miareczkowa	(0,50-10,0)mg/l O ₂	A	Z	0,51	± 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	336	± 97	mg/l CaCO ₃	60-500

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 jej 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:			
29.03.2024			03.04.2024			
Badany parametr	Metoda badawcza			Wynik badania	Niepewność rozszerzona	Jednostka NDW
Chrom (Cr)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	A	Z	<4,0	± 0,4	µg/l ≤50
Ołów (Pb)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	A	Z	<1,0	± 0,1	µg/l ≤10 ⁴⁾ z 1B
Kadm (Cd)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	A	Z	<0,30	± 0,03	µg/l ≤5
Miedź (Cu)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	A	Z	0,0022	± 0,0003	mg/l ≤2,0 ⁴⁾ i 5) z 1B
Sód (Na)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	A	Z	13,8	± 2,1	mg/l ≤200
Magnez (Mg)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	A	Z	15,4	± 1,6	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	± 0,5	µg/l ≤20 ⁴⁾ z 1B
Arsen (As)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	A	Z	<1,0	± 0,1	µg/l ≤10
Srebro (Ag)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	A	Z	<0,0020	± 0,0002	mg/l ≤0,010 ^{7) i 8)} z 1E
Selen (Se)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	A	Z	<2,0	± 0,2	µg/l ≤10
Antymon (Sb)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	A	Z	<1,0	± 0,1	µg/l ≤5
Bor (B)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	A	Z	<0,050	± 0,005	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 badawcza 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 badawcza wersja 01 z dnia 23.02.2021. Suma WWA jako suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene, indeno(1,23-cd)piren	A	Z	<0,024	± 0,009	µg/l ≤0,10 ⁹⁾ z 1B
Akryloamid	PB-DAO-14 Procedura badawcza 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
Chlorek winylu	PN-EN ISO 10301:2002	A	Z	<0,15	± 0,06	µg/l ≤0,50 ¹⁾ z 1B

Sprawozdanie z badania nr 212/1/2024 z dnia 09.04.2024

6) i 7) z 1B	Termin „pestycydy” obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, 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, akarycydy, 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 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 próbek 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