

 POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 581		Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostrowi Mazowieckiej Oddział Laboratoryjny 07-300 Ostrow Mazowiecka, ul. Gen. Wł. Sikorskiego 3 tel. (29) 644 06 80, fax (29) 745 34 50 e-mail: sekretariat.psse.ostrow.maz@sanepid.gov.pl	
		SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr HKL.9052.1525.2022 z dnia 18.08.2022	

Data przyjęcia próbki: 02.08.2022

Kod laboratoryjny próbki: 1525/S

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Dane dostarczone przez klienta

Nazwa i adres klienta: Gmina Zabrodzie, 07-230 Zabrodzie, ul. Wł. St. Reymonta 51

Identyfikacja próbki nadana przez klienta wg protokołu nr 175/Wys

Miejsce pobrania próbki: Stacja Uzdatniania Wody Niegów ul. Kościelna 30 A

kran w SUW – wyjście na sieć

Rodzaj próbki: próbka wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Pochodzenie próbki: Wodociąg publiczny o produkcji 100 – 1000 m³/d Niegów gm. Zabrodzie

Data pobrania: 02.08.2022

Metoda pobierania próbki: PN ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007

Próbka pobrana i dostarczona przez: prac. PSSE Wyszaków

Data badania: od 02.08.2022 do 16.08.2022

Wyniki badań fizykochemicznych

Nazwa parametru	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna ^{*(6)}
Barwa ^(N)	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C	mg/l	poniżej 4 (4±1 ^{**}) ^(c)	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ⁽⁵⁾
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,40±0,08 ^{**}	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0
Stężenie jonów wodoru (pH)	PN-EN ISO 10523:2012		7,6±0,1 ^{**}	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	µS/cm w 25°C	496±30 ^{**}	2500
Zapach	PN-EN 1622:2006	TON	<1 akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Smak	PN-EN 1622:2006	TFN	<1 akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Jon amonu ^(N)	Metoda producenta testu Merck Millipore nr 1.14752	mg/l	poniżej 0,08 (0,08±0,01 ^{**}) ^(c)	0,50
Azotany	PN-82/C-04576.08	mg/l	6,28±0,35 ^{**}	50 ⁽¹⁾
Azotyny	PN-EN 26777:1999	mg/l	poniżej 0,026 (0,026±0,001 ^{**}) ^(c)	0,50 ⁽¹⁾
Mangan ^(a)	PN-ISO 8288:2002	µg/l	poniżej 6,0 (6,0 ± 0,6 ^{**}) ^(c)	50
Żelazo	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	µg/l	poniżej 50 (50±4 ^{**}) ^(c)	200
Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg/l	210±13 ^{**}	60-500 ⁽³⁾
Utlenialność z KMnO ₄	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	0,94±0,16 ^{**}	5,0
Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	25,3±1,1 ^{**}	250
Fluorki	PN-78/C-04588/03	mg/l	0,16±0,01 ^{**}	1,5
Siarczany	PN-79/C-04566.10	mg/l	34,3±4,9 ^{**}	250
Bor	PN-75/C-04563/01	mg/l	poniżej 0,10 (0,10±0,02 ^{**}) ^(c)	1,0
Cyjanki ^(N)	PN-80/C- 04603/01	µg/l	poniżej 10,0 (10,0±1,2 ^{**}) ^(c)	50

 PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 581		Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostrowi Mazowieckiej Oddział Laboratoryjny 07-300 Ostrow Mazowiecka, ul. Gen. Wł. Sikorskiego 3 tel. (29) 644 06 80, fax (29) 745 34 50 e-mail: sekretariat.psse.ostrow.maz@sanepid.gov.pl	
		SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr HKL.9052.1525.2022 z dnia 18.08.2022	

Nikiel ^(a)	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	poniżej 5,0 (5,0 ± 0,6**) ^(c)	20
Antymon ^(a)	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	poniżej 1,0 (1,0 ± 0,2**) ^(c)	5,0
Selen ^(a)	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	poniżej 2,0 (2,0 ± 0,3**) ^(c)	10
Miedź ^(a)	PN-ISO 8288:2002	mg/l	poniżej 0,05 (0,05 ± 0,004**) ^(c)	2,0
Sód ^(a)	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l	16,3 ± 1,3**	200
Glin (Al) ^{(N); (a)}	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	poniżej 10,0 (10,0 ± 1,3**) ^(c)	200
Kadm ^(a)	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	poniżej 0,3 (0,3 ± 0,04**) ^(c)	5,0
Ołów ^(a)	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	poniżej 2,0 (2,0 ± 0,2**) ^(c)	10
Chrom ^(a)	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	poniżej 10,0 (10,0 ± 1,3**) ^(c)	50
Rtęć ^(a)	PN-EN ISO 12846:2012 + Ap1:2016-07	µg/l	poniżej 0,3 (0,3 ± 0,03**) ^(c)	1,0
Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu ^(a)	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	poniżej 0,2 (0,2 ± 0,04**) ^(c)	10
1,2 - dichloroetan ^(a)	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	poniżej 0,9 (0,9 ± 0,2**) ^(c)	3,0
Trihalometany- ogółem Σ THM ^(a)	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	poniżej 0,8 (0,8 ± 0,2**) ^(c)	100
Trichlorometan (chloroform) ^(a)	PN-EN ISO 10301:2002	mg/l	poniżej 0,0002 (0,0002 ± 0,00004**) ^(c)	0,030 ⁽²⁾
Bromodichlorometan ^(a)		mg/l	poniżej 0,0002 (0,0002 ± 0,00004**) ^(c)	0,015 ⁽²⁾
Dibromochlorometan ^(a)		mg/l	poniżej 0,0002 (0,0002 ± 0,00004**) ^(c)	-
Tribromometan ^(a)		mg/l	poniżej 0,0002 (0,0002 ± 0,00004**) ^(c)	-

^(N) - badanie nieakredytowane przez PCA, spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025.

⁽¹⁾ Warunek: [azotyny]/50 + [azotyny]/3 ≤ 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/l.

Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.

⁽²⁾ W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami

⁽³⁾ W przeliczeniu na węgiel wapnia. Wartość zalecana ze względów zdrowotnych.

⁽⁴⁾ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l.

⁽⁵⁾ W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero.

⁽⁶⁾ Oznaczenie parametru wykonano we współpracy z Sekcją Analizy Instrumentalnej i Środowiska Pracy

^(c) Wynik badania (rezultat) znajduje się poza zakresem pomiarowym metody akredytowanej/nieakredytowanej wyrażony w formie < lub > („poniżej” lub „powyżej”) dolnej lub górnej granicy zakresu metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości.

** Podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie obejmuje pobierania próbek.

Wyniki badań mikrobiologicznych

Miejsce wykonania badań: Ostrow Mazowiecka ul. Lubiejewska 5

Nazwa parametru	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Niepewność	Wartość parametryczna*
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04	jtk/100 ml	0	-	0
Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04	jtk/100 ml	0	-	0
Liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	-	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72 h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	4	[2; 9]**	Bez nieprawidłowych zmian

* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

** Niepewność podaje się jako przedział ufności dla wyniku badania (przy 95% prawdopodobieństwie i współczynniku rozszerzenia k=2), nie obejmuje pobierania próbek.

 PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 581		Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostrowi Mazowieckiej Oddział Laboratoryjny 07-300 Ostrow Mazowiecka, ul. Gen. Wł. Sikorskiego 3 tel. (29) 644 06 80, fax (29) 745 34 50 e-mail: sekretariat.psse.ostrow.maz@sanepid.gov.pl	
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr HKL.9052.1525.2022 z dnia 18.08.2022			

Stwierdzenie zgodności wyniku z wymaganiami

Wynik zgodny/niezgodny z wymaganiami dla ilościowych wyników badań w oparciu o zasadę prostej akceptacji wg ISO/IEC Guide 98-4:2012 oraz dokumentu ILAC-G8:09/2019

- wynik zgodny z wymaganiami – ryzyko błędnej akceptacji wynosi do 50%
- wynik niezgodny z wymaganiami – ryzyko błędnego odrzucenia wynosi 50%

W przypadku badań ilościowych przyjmuje się, że niepewność pomiaru nie może być stosowana jako dodatkowa tolerancja w odniesieniu do granicy tolerancji/wartości parametrycznej.

Dla parametrów, których wynik znajduje się poza zakresem pomiarowym metody, wyrażony w formie < lub > („poniżej” lub „powyżej”) dolnej lub górnej granicy zakresu metody stwierdzenie zgodności z wymaganiami wydawane jest w ramach opinii i interpretacji.

Stwierdzenie zgodności wyników parametrów z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) w oparciu o zasadę prostej akceptacji.

Wiersz w tabeli wyników zaznaczony kursywą zawiera parametr, dla którego nie można stwierdzić zgodności/niezgodności z wymaganiami według przyjętej zasady.

Wiersz w tabeli wyników zaznaczony pogrubioną czcionką zawiera parametr, którego wartość jest zgodna z wymaganiami.

Opinie i interpretacje (nie objęte zakresem akredytacji AB 581):

Wynik parametru, który znajduje się poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego metody, wyrażony na sprawozdaniu w formie < „poniżej” pozwala na stwierdzenie, że wartość parametryczna nie została przekroczona.

Autoryzował:

KIEROWNIK
 Sekcji Laboratoryjnej
 Badani Środowiskowych
mgr Bożena Sadowska

STARSZY ASYSTENT

mgr inż. Krzysztof Kibiłko