AB 438

DZIAŁ LABORATORYJNY
Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Poznaniu, ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań

LABORATORIUM BADANIA WODY I POMIARÓW FIZYCZNYCH
ul. Noskowskiego 21, 61-705 Poznań
tel.: 61 8544-826, 61 8544-829 e-mail: lbwipf.wssepoznan@sanepid.gov.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/1815/2024/LB-WiPF/PCH/

***Nazwa i adres zleceniodawcy:** Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna Szamotuły

***Cel / przyczyna badań:** monitoring przeglądowy

***Próbka pobrana / dostarczona przez:** próbkobiorcę PSSE Szamotuły **Nr rejestru próbki:** N/1815/2024

***Identyfikacja metody pobierania próbki:** PTW-HK-01 z dnia 22.03.2013r. ***Data pobrania próbki:** 07.05.2024 r.

Przedmiot badań (rodzaj próbki): woda do spożycia przez ludzi **Data przyjęcia próbki:** 07.05.2024 r.

***Opis próbki / oznakowanie:** woda przeznaczona do spożycia / 91/HK/24/3 **Stan próbki:** dobry

***Miejsce pobrania:** wodociąg publiczny - Duszniki

Lokal socjalny, Niewierz

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 07.05.2024 r. **Data zakończenia badań fizykochemicznych:** 15.05.2024 r.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 438. Metody badawcze objęte zakresem akredytacji oznakowano symbolem A.
Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi i nieakredytowanymi.

WYNIKI BADAŃ

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej [1]		Wynik/ Informacja o rezultacie badania [2]	Niepewność wyniku badania [3]	Wartość parametryczna [4] (dopuszczalna)	Jednostka
1	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09	A	0,76	-	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; zalecany zakres wartości do 1,0 NTU	NTU
2	Barwa	PN-EN ISO 7887: 2012 +Ap1:2015-06 metoda D	A	< 5 (B)	5 ± 1 (D)	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; zalecany zakres wartości do 15 mg / l	mg / l Pt
3	Zapach	PN-EN 1622: 2006 + IB-09-A-040 wyd.3 z dnia 24.03.2023 r.	A	< 2 akceptowalny	-	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	TON
4	Smak	PN-EN 1622: 2006 + IB-11-A-046 wyd. 1 z dnia 25.07.2011 r.		akceptowalny	-	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-
5	pH Temperatura pomiaru 15,3 °C	PN-EN ISO 10523: 2012	A	7,2	-	6,5-9,5	-
6	Przewodność elektryczna właściwa (w 25°C) Temperatura pomiaru 15,3 °C Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	PN-EN 27888: 1999	A	775	-	2500	µS / cm
7	Żelazo	PN-ISO 6332: 2001+Ap1:2016-06	A	< 50,0 (B)	50,0 ± 7,7 (D)	200	µg / l
8	Mangan	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	WZA	2,7	-	50	µg / l
9	Amonowy jon	PN-ISO 7150-1: 2002	A	< 0,060 (B)	0,060 ± 0,010 (D)	0,50	mg / l
10	Azotyny	PN-EN ISO 10304-1: 2009 +AC:2012	A	< 0,030 (B)	0,030 ± 0,005 (D)	0,50	mg / l
11	Azotany	PN-EN ISO 10304-1: 2009 +AC:2012	A	5,4	-	50	mg / l
12	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1: 2009 +AC:2012	A	0,19	-	1,5	mg / l

DZIAŁ LABORATORYJNY
Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Poznaniu, ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań

LABORATORIUM BADANIA WODY I POMIARÓW FIZYCZNYCH
ul. Noskowskiego 21, 61-705 Poznań
tel.: 61 8544-826, 61 8544-829 e-mail: lbwipf.wssepoznan@sanepid.gov.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/1815/2024/LB-WiPF/PCH/

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej [1)]		Wynik/ Informacja o rezultacie badania [2)]	Niepewność wyniku badania [3)]	Wartość parametryczna [4)] (dopuszczalna)	Jednostka
13	Chlorki	PN-EN ISO 10304-1: 2009 +AC:2012	**A**	33,9	-	250	mg / l
14	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1: 2009 +AC:2012	**A**	23,0	-	250	mg / l
15	Twardość$_{(CaCO3)}$	PN-ISO 6059:1999	**A**	376	-	60-500	mg / l
16	Utlenialność $_{(KMnO4)}$	PN-EN ISO 8467: 2001	**A**	1,95	-	5,0	mg / l
17	Sód	PB-10-A-191 wyd. 4 z dnia 24.03.2023 r.	**A**	14,3	-	200	mg / l
18	Bor	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	**WZA**	0,053	-	1,0	mg / l
19	Glin	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	**WZA**	< 10,0 (B)	10,0 ± 1,1 (D)	200	µg / l
20	Chrom	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	**WZA**	< 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	50	µg / l
21	Nikiel	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	**WZA**	< 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	20	µg / l
22	Miedź	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	**WZA**	0,025	-	2,0	mg / l
23	Arsen	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	**WZA**	< 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	10	µg / l
24	Selen	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	**WZA**	< 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	10	µg / l
25	Srebro	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	**WZA**	< 0,0010 (B)	0,0010 ± 0,0001 (D)	0,010	mg / l
26	Kadm	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	**WZA**	< 0,10 (B)	0,10 ± 0,01 (D)	5,0	µg / l
27	Antymon	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	**WZA**	< 0,10 (B)	0,10 ± 0,01 (D)	5,0	µg / l
28	Ołów	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	**WZA**	< 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	10	µg / l
29	Rtęć	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	**WZA**	< 0,20 (B)	0,20 ± 0,03 (D)	1,0	µg / l
30	Bromiany	PN-EN ISO 11206:2013-07	**A**	< 3,0 (B)	3,0 ± 0,4 (D)	10	µg / l

* - dane dostarczone przez Klienta
WZA - norma w zakresie akredytacji nr AB 438, wycofana przez PKN z zastąpieniem

[1)] *Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu 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)] *Jeżeli wynik badania ilościowego otrzymany przez Laboratorium Badania Wody i Pomiarów Fizycznych lub Laboratorium Aparatury Specjalnej Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu nie zawiera się w zakresie pomiarowym akredytowanej metody (potwierdzonej akredytacją PCA nr AB 438), wtedy laboratorium w sprawozdaniu z badań przedstawia informację o uzyskanym rezultacie badania w postaci:*
< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka lub
> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka
wraz z informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej granicy zakresu pomiarowego lub górnej granicy zakresu pomiarowego.
Dla badań fizykochemicznych, dla informacji o rezultacie badania podanych na sprawozdaniu w formie „<" lub „>" Laboratorium identyfikuje do czego znak ten się odnosi:
(A) < poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody;
(B) < poniżej granicy oznaczalności akredytowanej metody (LOQ);
(C) > powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

[3)] *Niepewności wyników fizykochemicznych są podawane gdy wynik ± niepewność obejmuje wartość NDS-u i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej przy prawdopodobieństwie rozszerzenia 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność związana z pobieraniem próbek jest składnikiem budżetu niepewności, jeżeli próbki pobrane są przez próbkobiorców LB-WiPF.*
(D) - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości;
(E) - górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości.

[4)] *Określono w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).*

W niniejszym sprawozdaniu wyniki badań / informacje o rezultacie badań dotyczą wyłącznie badanych / pobranych próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu, nie może być kopiowane we fragmentach. Istnieje możliwość składania skarg i reklamacji na działalność laboratoryjną, w tym sprawozdania z badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje, pobieranie i transport próbek dostarczanych do Laboratorium przez Klientów. Niewłaściwe pobranie i/lub transport próbek do

DZIAŁ LABORATORYJNY
Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Poznaniu, ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań

LABORATORIUM BADANIA WODY I POMIARÓW FIZYCZNYCH
ul. Noskowskiego 21, 61-705 Poznań
tel.: 61 8544-826, 61 8544-829 e-mail: lbwipf.wssepoznan@sanepid.gov.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/1815/2024/LB-WiPF/PCH/

laboratorium, jak i przekazanie przez Klientów błędnych lub nieprawdziwych informacji dotyczących próbek (takich jak: data, godzina, metoda pobierania próbek, rodzaj, opis, oznakowanie oraz miejsce pobrania próbek) może mieć wpływ na ważność wyników. W przypadku próbek dostarczonych przez Klientów wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki.

- koniec sprawozdania –

Niniejszy wydruk jest informacją o Sprawozdaniu z badań. Sprawozdanie zostało sporządzone w postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

17.05.2024 r.
.....
Data sporządzenia sprawozdania

21.05.2024 r.
.....
Data autoryzacji sprawozdania

Autoryzował:

dr n. chem. Beata Krzyżyńska
Kierownik Pracowni Chemicznej
Laboratorium Badania Wody
i Pomiarów Fizycznych
.....
Imię, nazwisko, stanowisko

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Beata Krzyżyńska; WSSE w Poznaniu
Data: 2024.05.21 09:24:53 CEST