Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Poznaniu
DZIAŁ LABORATORYJNY
ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań
NIP: 778-11-71-963 REGON: 000294065 BDO: 000207899
LABORATORIUM BADANIA WODY I POMIARÓW FIZYCZNYCH
ul. Noskowskiego 21, 61-705 Poznań
e-mail: lbwipf.wssepoznan@sanepid.gov.pl tel.: 61 85 44 826

AB 438

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR N/5070/2024

*__Nazwa i adres klienta:__ Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Szamotułach
ul. Chrobrego 8, 64-500 Szamotuły

*__Cel badań:__ monitoring parametrów grupy A

*__Próbkę pobrał / dostarczył:__ Próbkobiorca PSSE

*__Data pobrania próbki:__ 19.11.2024 r.

__Data przyjęcia próbki:__ 19.11.2024 r.

*__Metoda pobierania próbek:__ PTW-HK-01 z dnia 22.03.2013

*__Oznaczenie próbki:__ 265/HK/24/6

__Przedmiot badań:__ woda do spożycia przez ludzi

__Stan próbki:__ dobry

*__Typ próbki:__ woda przeznaczona do spożycia

*__Miejsce pobrania:__ wodociąg publiczny - Duszniki

Oczyszczalnia ścieków Duszniki, ul. Niewierska, 64-550 Duszniki
kran - pom. socjalne

Metody badawcze objęte zakresem akredytacji oznakowano symbolem **A.** Metody nieakredytowane objęte systemem zarządzania oznakowano symbolem **N.**

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 19.11.2024 r. Data zakończenia badań fizykochemicznych: 22.11.2024 r.

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	< 0,20 (B)	0,20 ± 0,06 (D)	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 dn. 24.03.2023	A	< 2 akceptowalny	-	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	TON
4	Smak	PN-EN 1622:2006+ IB-11-A-046 Wyd. 1 z dn. 25.07.2011	N	akceptowalny	-	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-
5	pH Temperatura pomiaru 14,2 °C	PN-EN ISO 10523:2012	A	7,2	± 0,2	6,5 - 9,5	pH

Dokument opatrzony podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym - Beata Krzyżyńska - 2024-11-27 15:51:57.691046

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej [1]	Wynik / Informacja o rezultacie badania [2]	Niepewność wyniku badania [3]	Wartość parametryczna [4] (dopuszczalna)	Jednostka
6	Przewodność elektryczna właściwa (w 25 °C) Korekty pomiaru dokonano za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Temperatura pomiaru 14,0 °C	PN-EN 27888:1999 **A**	765	± 89	2500	µS/cm
7	Mangan	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 **WZ A**	21	± 3	50	µg/l

Parametry 1-7 autoryzował: 26.11.2024 r. mgr inż. Joanna Rola, Starszy Asystent Pracowni Chemicznej Laboratorium Badania Wody i Pomiarów Fizycznych

* *Dane dostarczone przez klienta.*

WZ - norma wycofana przez PKN z zastąpieniem

[1] *Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 poz. 2294).*

[2] *Jeżeli wynik badania ilościowego otrzymany przez Laboratorium Badania Wody i Pomiarów Fizycznych 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 wyrażone są 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: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 poz. 2294).*

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Data rozpoczęcia badań mikrobiologicznych: 19.11.2024 r. Data zakończenia badań mikrobiologicznych: 22.11.2024 r.

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej [1]	Wynik	Niepewność pomiaru z oszacowanymi granicami przedziału wyniku [2]	Wartość parametryczna [3] (dopuszczalna)	Jednostka
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h	PN-EN ISO 6222:2004 **A**	2	-	bez nieprawidłowych zmian[4]	jtk/1ml
2	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1: 2014 -12 +A1:2017-04 **A**	0	-	0	jtk/100ml
3	*Escherichia coli*	PN-EN ISO 9308-1: 2014 -12 +A1:2017-04 **A**	0	-	0	jtk/100ml
4	Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2: 2004 **A**	0	-	0	jtk/100ml

jtk - jednostka tworząca kolonię

Parametry 1-4 autoryzował: 25.11.2024 r. mgr Renata Zarębska, Starszy Asystent Pracowni Mikrobiologii Laboratorium Badania Wody i Pomiarów Fizycznych

[1] *Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 poz. 2294).*

Dokument opatrzony podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym - Beata Krzyżyńska - 2024-11-27 15:51:57.691046

2) *Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru dla wyników badań mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z wytycznymi PN-ISO 29201:2022-02 według podejścia całościowego i opiera się na niepewności standardowej złożonej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2 przy prawdopodobieństwie rozszerzenia 95%. Dla wyników wyrażanych jako „0", „nie wykryto", „< x" , „>x" (gdzie x-dolna/górna granica zliczania kolonii lub dolna/górna granica zakresu roboczego metody NPL (odczytana z tablic) oraz dla wyników badań jakościowych niepewności nie podaje się. Niepewność związana z pobieraniem próbek jest składnikiem budżetu niepewności, jeżeli próbki pobrane są przez próbkobiorców LB-WiPF.*

3) *Określono w: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 poz. 2294).*

4) *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.

- koniec sprawozdania -

Sprawozdanie zostało sporządzone w postaci elektronicznej. Wydruk niniejszego sprawozdania jest informacją o sprawozdaniu z badań.
Wyniki badań/informacje o rezultacie z badań i stwierdzeń zgodności ze specyfikacją odnoszą się wyłącznie do próbek otrzymanych i badanych przez Laboratorium. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody danego Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Niewłaściwe pobranie i/lub transport próbek do 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. Klient ma możliwość złożenia skarg na działalność laboratoryjną, w tym sprawozdania z badań.

Sprawozdanie zatwierdził: 27.11.2024 r.dr n. chem. Beata Krzyżyńska
Kierownik Pracowni Chemicznej Laboratorium Badania Wody i Pomiarów Fizycznych

Dokument opatrzony podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym - Beata Krzyżyńska - 2024-11-27 15:51:57.691046