OPIS I IDENTYFIKACJA OBIEKTU BADANIA

Numer próbki: **60**
Miejsce pobrania próbki podane przez Klienta: Wodociąg Publiczny Masłońskie
Masłońskie SUW - hala pomp, woda po uzdatnieniu
Poraj, ul. Sportowa 6
(wg: Protokół pobrania próbki wody nr 5/III/2022)
Rodzaj próbki podany przez Klienta: próbka wody z ujęcia podziemnego przeznaczonej do spożycia przez ludzi
(wg: Protokół pobrania próbki wody nr 5/III/2022)
Próbkę pobrał i dostarczył: pracownicy upoważnieni przez PPIS w Myszkowie
Agnieszka Chrzan – zaświadczenie nr 46/2018
Beata Glinka – zaświadczenie nr 2/2021
Cel badania: dostarczenie wiarygodnych wyników służących Klientowi dla oceny zgodności w obszarze regulowanym przepisami prawa
Data pobrania próbki podana przez Klienta: 01.03.2022
Data przyjęcia próbki: 01.03.2022
Stan próbki przyjętej do badania: odpowiedni
Data wykonania badań: 01.03.2022 - 04.03.2022

Wyniki badań mikrobiologicznych

Numer próbki: **60**

Lp.	Rodzaj oznaczenia *Metoda badawcza*	Jednostka	Wynik [U]**	Najwyższa dopuszczalna wartość – liczba mikroorganizmów*
1.	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml próbki A PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 *Metoda filtracji membranowej*	jtk	**0**	0
2.	Escherichia coli w 100 ml próbki A PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 *Metoda filtracji membranowej*	jtk	**0**	0
3.	Enterokoki jtk /100ml próbki A PN-EN ISO 7899-2:2004 *Metoda filtracji membranowej*	jtk	**0**	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22 °C po 72 h w 1 ml próbki A PN-EN ISO 6222:2004 *Metoda płytek lanych (posiew wgłębny) na agarze z ekstraktem drożdżowym*	jtk	13 [7 ; 26]	bez nieprawidłowych zmian***

jtk – jednostki tworzące kolonie
* Dopuszczalne zakresy wartości podano z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294). Podanie w sprawozdaniu wartości dopuszczalnych nie jest oceną próbki badanej lub stwierdzeniem zgodności/niezgodności z wymaganiami.
** U - Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k = 2, co daje poziom ufności wynoszący około 95%. . Niepewność rozszerzona nie uwzględnia etapu pobrania próbki.
*** Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
- 100 jtk / 1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
- 200 jtk / 1 ml w kranie konsumenta.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Osoba autoryzująca:

Data: 04.03.2022r.

* kolumna i informacja opcjonalna – w zależności od ustaleń z klientem.

Wyniki badań fizykochemicznych

Numer próbki: **60**

L.p.	Rodzaj oznaczenia *Metoda badania*	Jednostka	Wynik ± U*	Dopuszczalne zakresy wartości i/lub najwyższe dopuszczalne stężenie**
1.	Barwa A PN-EN ISO 7887:2012, + Ap1:2015-06 metoda D	mg Pt/l	**poniżej 5*** **	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian****
2.	Mętność A PN-EN ISO 7027:-1:2016-09	NTU	**0,21** ± 0,03	1
3.	pH A PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,7 ± 0,01 **jednostki pH wartości wyniku** temp. pomiaru 19,8°C	6,5 - 9,5
4.	Przewodność A PN-EN 27888 : 1999	µS/cm w 25°C	609 ± 12 rzeczywista temp. pom. 19,7°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp.	2500
5.	Mangan A Metoda spektrofotometryczna Instrukcja Producenta Testu Spectroquant nr 14770 Merck: *wydanie: Listopad 2018*	µg/l	**21** ± 2	50
6.	Żelazo A PN-ISO 6332:2001+ Ap1:2016-06	µg/l	**169** ± 24	200

* - U - Podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k = 2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%. Podana niepewność rozszerzona nie zawiera składowej niepewności pobrania próbki.

** - Dopuszczalne zakresy wartości podano z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294). Podanie w sprawozdaniu wartości dopuszczalnych nie jest oceną próbki badanej lub stwierdzeniem zgodności/niezgodności z wymaganiami.

*** - Poniżej/powyżej granicy oznaczania ilościowego wyznaczonego dla metody w Oddziale Laboratoryjnym.

**** - Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta do 15 mgPt/l.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Osoba autoryzująca:

ASYSTENT

mgr inż. Katarzyna Słowik-Frymus

Data: 04.03.2022