PCA
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
BADANIA
AB 739

Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie
ul. Jaskrowska 14/20 42-202 Częstochowa
tel.(0-34)377-31-40 do 44 fax.(0-34)365-15-82
email: laboratorium@pwik.czest.pl

"PORECO" sp. z o.o.
wpł. 24. 03. 2020
L.dz 301/2020
podpis

Sprawozdanie z badań nr NL/0341/2020

Znak sprawy: NL.4340.6.25.2020
Zlecenie z dn. 02.01.2020
Nazwa i adres klienta:

Data wydania: 17.03.2020

"PORECO" Sp. z o.o.
ul.Górnicza 21
42-360 PORAJ

Opis i identyfikacja obiektu badania: woda do spożycia przez ludzi

Rodzaj próbki: fizyko-chemiczna i mikrobiologiczna

Nr identyfikacyjny próbki	Opis punktu pobrania próbki	Data pobrania	Data przyjęcia	Data ukończenia badań
B/0649	Stacja Uzdatniania Wody w Masłońskim ul. Sportowa 6 - hala pomp - woda do sieci	2020-03-03	2020-03-03	2020-03-06
W/0793	Stacja Uzdatniania Wody w Masłońskim ul. Sportowa 6 - hala pomp - woda do sieci	2020-03-03	2020-03-03	2020-03-16

Próbki pobrał i dostarczył próbkobiorca Laboratorium - Dariusz Kocerba
Akredytowane pobieranie próbek wody wg norm: PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007.

Otrzymują:
Klient
a/a

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.

1. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak w całości.
2. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
3. W przypadku dostarczenia próbek przez klienta wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek.
4. Dodatkowe informacje dotyczące przebiegu badania są dostępne w Laboratorium.
5. Laboratorium zobowiązuje się do przestrzegania wymagań i warunków określonych przez klienta. dotyczących poufności i ochrony jego praw, jeżeli nie jest to sprzeczne z obowiązującym prawem.

Sprawozdanie z badań nr NL/0341/2020
Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Badania fizyko - chemiczne						
Numer identyfikacyjny próbki				W/0793		**Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.**
Stan próbki				Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki				Stacja Uzdatniania Wody w Masłońskim ul. Sportowa 6 - hala pomp - woda do sieci		
Wskaźniki		**Zastosowana metodyka**	**Jednostka**	Wynik	Niepewn. pomiaru	
Mętność	A,Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0.41	± 0.17	**1.0**
Barwa	A,Z	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda D	mg/l Pt	<5		**akceptowalna**
Zapach (Liczba progowa zapachu)		PN-EN 1622:2006 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	TON	<1 *		**akceptowalny**
Smak (Liczba progowa smaku)		PN-EN 1622:2006 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	TFN	<1 *		**akceptowalny**
pH	A,Z	PN - EN ISO 10523:2012		7.6	± 0.2	**6.5 - 9.5**
Amonowy jon	A,Z	PN-C-04576-4:1994	mg/l	<0.05		**0.5**
Azotyny	A,Z	PN-EN 26777:1999	mg/l	<0.018		**0.1 w wod wprowadza. do sieci**
Azotany	A,Z	[1]PN-82/C-04576/08	mg/l	<0.44		**50**
Indeks nadmanganianowy	A,Z	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	<0.50		**5.0**
Chlorki	A,Z	PN-ISO 9297:1994	mg/l	9.67	± 0.82	**250**
Żelazo ogólne	A,Z	PB-53 wyd.1 z dn.21.02.2005	µg/l	<40		**200**
Mangan - met. AAS	A,Z	[1]PN-92/C-04570/01	µg/l	<10		**50**
Siarczany	A,Z	PB-41 wyd.2 z dn.22.12.2011	mg/l	56.6	± 7.3	**250**
Twardość ogólna	A,Z	PN-ISO 6059:1999	mval/l	5.86	± 0.25	**1.2 - 10**
Magnez	A,Z	PN-C- 04554-4:1999	mg/l	26.5	± 2.1	**125**
Fluorki	A,Z	PB-121 wyd.1 z dn.01.12.2010	mg/l	0.60	± 0.14	**1.5**
Chrom ogólny	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<2.0		**50**
Miedź	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0.0020		**2.0**
Nikiel	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<2.0		**20**
Kadm	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<0.20		**5**
Ołów	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<2.0		**10**
Arsen	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<2.0		**10**
Selen	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<2.0		**10**
Glin	Z	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<5.0		**200**
Antymon	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<1.5		**5**
Sód	A,Z	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l	13.5	± 1.9	**200**
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A,Z	PN-EN 27888:1999	µS/cm	599	± 29	**2500**
Chlor wolny	Z	PB-101 wyd.2 z dn.1.10.2019 metoda DPD - test HACH	mg/l	0.05	± 0.04	**0.3**
Chlor związany (chloraminy)		PB-101 wyd.2 z dn.1.10.2019 metoda DPD - test HACH	mg/l	0.02		**0.5**
Cyjanki ogólne	A/P	PN-80/C-04603/01	µg/l	<5.00		**50**
Bromiany	A/P	PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	<2.0		**10**
Bor	A/P	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	0.050	± 0.005	**1.0**
Rtęć	A/P	PN-EN ISO 12846:2012 + Ap1:2016-07E PB/I/11/C:10.04.2017	µg/l	<0.50		**1**
Benzen	A/P	PN-ISO 11423-1:2002	µg/l	<0.5		**1.0**
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	A/P	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<1.0		**10**
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) - suma	A/P	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	<0.006		**0.10**

Sprawozdanie z badań nr NL/0341/2020
Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Badania fizyko - chemiczne						
Numer identyfikacyjny próbki				W/0793		**Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.**
Stan próbki				Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki				Stacja Uzdatniania Wody w Masłońskim ul. Sportowa 6 - hala pomp - woda do sieci		
Wskaźniki		**Zastosowana metodyka**	**Jednostka**	Wynik	Niepewn. pomiaru	
Benzo(a)piren	A/P	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	<0.003		**0.010**
Pestycydy - suma	A/P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0.050		**0.50**
Aldryna	A/P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0.010		**0.030**
Dieldryna	A/P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0.010		**0.030**
Heptachlor	A/P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0.010		**0.030**
Epoksyd heptachloru - suma	A/P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0.010		**0.030**
1,2-dichloroetan / EDC	A/P	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<1.0		**3.0**
Chlorek winylu	A/P	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<0.25		**0.50**
Epichlorohydryna	A/P	PB/I/31/B:13.06.2011	µg/l	<0.060		**0.10**
THM - suma	A/P	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<1.0		**100**
Trichlorometan	A/P	PN-EN ISO 10301:2002	mg/l	<0.001		**0.030**
Bromodichlorometan	A/P	PN-EN ISO 10301:2002	mg/l	<0.001		**0.015**

Niepewność pomiaru określono jako niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%
* Smak i zapach o wartości progowej mniejszej lub równej 1 – akceptowalny; smak i zapach o wartości progowej powyżej 1 – nieakceptowalny. Akceptowalność/nieakceptowalność stwierdzana w Laboratorium przez zespół oceniających. Informacje nt. warunków prowadzenia badań – do wglądu w Laboratorium
[1]Metoda opisana w normie wycofanej ze zbiorów PKN

Badania mikrobiologiczne						
Numer identyfikacyjny próbki				B/0649		**Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.**
Stan próbki				Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki				Stacja Uzdatniania Wody w Masłońskim ul. Sportowa 6 - hala pomp - woda do sieci		
Wskaźniki		**Zastosowana metodyka**	**Jednostka**	Wynik	Niepewność pomiaru	
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	A,Z	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	<1		**bez nieprawidłowych zmian**
Liczba bakterii grupy coli	A,Z	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL/100 ml	0	(0 , 4)	**0**
Liczba bakterii Escherichia coli	A,Z	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL/100 ml	0	(0 , 4)	**0**
Liczba enterokoków	A,Z	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0		**0**

Dla metod NPL niepewność pomiaru przedstawiono w postaci 95% przedziału ufności, bez uwzględnienia niepewności pobierania próbek.
Dla pozostałych metod mikrobiologicznych niepewność pomiaru określono jako niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%

A - Badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji. Zakres akredytacji nr AB 739
Z - Badania o zatwierdzonym systemie jakości; Decyzja nr NS/HKiŚ/SJ.4560-23/19 z dn. 31.12.2019 wydana przez PPIS w Częstochowie
A/P - Badania akredytowane zamieszczone w zakresie zewnętrznego dostawcy badań
Wskaźniki oznaczone symbolem A/P wykonane w OBiKŚ w Katowicach. Zakres akredytacji nr AB 213

Autoryzował:

Starszy Laborant
Jolanta Dzianok

Starszy Laborant
mgr Monika Nowak

Koordynator Pracowni Mikrobiologicznej
mgr Jolanta Stępień

Zatwierdził:
Zastępca Kierownika ds. badania wody
mgr inż. Elżbieta Karwowska

KONIEC SPRAWOZDANIA