Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp.z o.o.
Laboratorium Centralne
86-300 Grudziądz, ul. Curie - Skłodowskiej 10,
tel.(56) 4504913 fax. (56) 4504914 e-mail:laboratorium@mwio.pl

PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA
AB 680

SEKRETARIAT
wpłynęło 20.07.2023
L.dz. 10401/23
(podpis)

LABORATORIUM CENTRALNE
86-300 GRUDZIĄDZ, ul. Curie-Skłodowskiej 10
tel. 56 4504913, fax 56 4504914
MIEJSKIE WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA Sp. z o.o.
86-300 GRUDZIĄDZ, ul. Mickiewicza 28/30

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ Nr 5629/2023 z dnia 2023-07-17

1. Nazwa i adres zleceniodawcy: **PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW,KANALIZACJI I CIEPŁOWNICTWA "PEWIK" Sp.z o.o.**
   KWIDZYŃSKA 15
   82-550 PRABUTY
2. Miejsce/Punkt pobrania/opis: **KOŁODZIEJE SPC, ZAWÓR W BUDYNKU STACJI**
3. Badany obiekt: **Woda**
4. Data pobrania, godzina / data dostarczenia, godzina: **2023-07-11 godz. 10:00 / 2023-07-11 godz. 12:40**
5. Data przyjęcia do badania/data wykonania badania: **2023-07-11 / 2023-07-14**
6. Zlecenie nr: **2574/7/2023**
7. Kod próbki: **5629/WB/07/2023**
8. Próbki pobrane przez: **Pracownik Laboratorium ,Tomasz Rochon zgodnie z Planem Pobierania Próbek z dnia 01.09.2020, PN-ISO 5667-5:2017-10 (A), PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt.4.4.4.2; 4.4.5; 4.4.6 (A)**
9. Stan dostarczonej próbki: **Prawidłowy**
10. Numer protokołu pobrania: **71/7/2023**

Lp.	Badany parametr/wskaźnik	Metody badawcze	Jedn. miary	Wynik / Rezultat	Niepewność 1/		Wartość parametryczna 2/	Status metody /3
1	Żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	µg/l	**30**	±	4	200	A

Autoryzuje Koordynator PLFCH: Katarzyna Pniewska-Nowak

Lp.	Badany parametr/wskaźnik	Metody badawcze	Jedn. miary	Wynik / Rezultat	Niepewność 1/		Wartość parametryczna 2/	Status metody /3
1	Mangan	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	**<5,0**	±	0,8	50	A

Autoryzuje Koordynator PLI: Anna Wolska

Objaśnienia:
Znak poniżej „<" lub powyżej „>" przed wartością liczbową oznacza rezultat.
Wartość liczbowa poprzedzona znakiem „<" oznacza dolną granicę zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będącą jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie z akceptowalną dokładnością i precyzją w Laboratorium Centralnym.
1/ Dla badań fizyko-chemicznych oszacowano niepewność wyniku badania / pomiaru (dla k=2 przy 95%prawdopodobieństwie) obejmujące etap analityczny wraz z pobraniem próbki, gdy próbka zastała pobrana przez Pracownika Laboratorium (Próbobiorcę) lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę lub Pracownika MWiO. Dla rezultatu podawana jest informacja o niepewności odpowiadającej dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.
2/ **Wartość parametryczna**- wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294/2017) W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero

3/ **A**- metoda akredytowana przez PCA zamieszczona w zakresie akredytacji Nr AB 680, spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;

Lp	Badany parametr/wskaźnik	Metoda badawcza	Wynik	Jednostka 1	Niepewność 2	Wartość parametryczna 3	Status metody 4
1	Enterokoki [paciorkowce kałowe] (metoda filtracji membranowej)	PN-EN ISO 7899-2:2004	**0**	jtk/100ml	-	**0**	A/R
2	Escherichia coli (metoda filtracji membranowej)	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1:2017-04	**0**	jtk/100ml	-	**0**	A/R
3	Bakterie grupy coli (metoda filtracji membranowej)	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	**0**	jtk/100ml	-	**0**	A/R
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp.22 st.C (metoda płytkowa, posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	**4**	jtk/1ml	**<2:8>**	**Bez nieprawidłowych zmian 5/**	A/R

Autoryzuje:Koordynator PLM Dorota Kicerman

Objaśnienia: