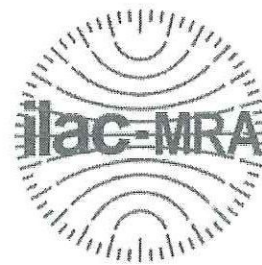


| | | |
|---|---|---------------------------------|
|  | Sprawozdanie z badań | Wydanie: 11 Data: 20.10.2021 |
| | | Strona 1 / 1 |
| | PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. ul. Polna 71, 63-300 Pleszew LABORATORIUM PK Ul. Długa 65, 63-300 Pleszew | F – 12/POL – 14 |



AB 1104

Egzemplarz nr 1/2

Sprawozdanie z badań nr 217 z dnia 10.05.2022

| | |
|--|---|
| Nr protokołu / data: 572-577/2022 z 04.05.2022 | Rodzaj / stan próbki: woda do spożycia / pozyt. |
| Data zlecenia: 04.05.2022 | Zlecenie nr: 140/2022 |
| Data pobrania: 04.05.2022 | Data przyjęcia do badań : 04.05.2022 |
| Data rozpoczęcia badań : 04.05.2022 | Data zakończenia badań : 07.05.2022 |
| Adres Klienta: Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o., ul. Kurpińskiego 29, 64-140 Włoszakowice | |

L. dz.

| Miejsce pobrania/ numer próbki : | Włoszakowice (583) | Gminny Zakład Komunalny Włoszakowice (584) | Zespół Szkół Ogólnokształcących Włoszakowice (585) | Zespół Szkół Krzycko Wielkie (586) | Krzycko Wielkie (587) | Sędzia (588) |
|--|---|---|---|---|---|---|
| Procedury pobrania: | PN-EN ISO 19458:2007 A PN-ISO 5667-5:2017-10 A | PN-EN ISO 19458:2007 A PN-ISO 5667-5:2017-10 A | PN-EN ISO 19458:2007 A PN-ISO 5667-5:2017-10 A | PN-EN ISO 19458:2007 A PN-ISO 5667-5:2017-10 A | PN-EN ISO 19458:2007 A PN-ISO 5667-5:2017-10 A | PN-EN ISO 19458:2007 A PN-ISO 5667-5:2017-10 A |
| Warunki środowiskowe przy pobieraniu próbek: (temp., opady, słońce) | | | | | | |


Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki/rezultaty badań objęte zakresem akredytacji oraz wyniki badań nieakredytowanych. Metody akredytowane zostały oznaczone literą A. Wszystkie wielkości poprzedzone znakiem „<” lub „>” są rezultatami. Nr certyfikatu akredytacji: AB 1104

Wyniki/rezultaty badań :

| Lp | Nazwa parametru | J/m | Nr próbki/Wynik/rezultaty | | | | | | Wartość normalywna ¹ | Metoda badawcza |
|----|---|--------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|------------------|--|-----------------|
| | | | 583 | 584 | 585 | 586 | 587 | 588 | | |
| 1 | Liczba bakterii grupy coli | jtk/100ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 / A1:2017-04 A | |
| 2 | Liczba bakterii Escherichia coli | jtk/100ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 / A1:2017-04 A | |
| 3 | Liczba enterokoków kałowych | jtk/100ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | PN-EN ISO 7899-2:2004-12 A | |
| 4 | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2° C po 72 godz. | jtk/1ml | 68 [30;152]* | 61 [27;137]* | 90 [40;197]* | 118 [54;258]* | 77 [34;172]* | 118 [54;258]* | Bez nieprawidłowych zmian** PN-EN ISO 6222:2004 A | |
| 5 | Smak | TFN | Akcept. (<2) | Akcept. (<2) | Akcept. (<2) | Akcept. (<2) | Akcept. (<2) | Akcept. (<2) | Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian PN-EN 1622:2006 A | |
| 6 | Zapach | TON | Akcept. (<2) | Akcept. (<2) | Akcept. (<2) | Akcept. (<2) | Akcept. (<2) | Akcept. (<2) | Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian PN-EN 1622:2006 A | |
| 7 | Barwa | mg/l | 10 ± 3* | 10 ± 3* | 10 ± 3* | 10 ± 3* | 12 ± 3* | 10 ± 3* | Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C +Ap1:2015-06 A | |
| 8 | Mętność | NTU** | 0,20 ±0,04* | 0,22 ±0,04* | 0,20 ±0,05* | 0,20 ±0,04* | 0,86 ±0,21* | 0,36 ±0,09* | Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 PN-EN ISO 7027-1:2016-09 A | |
| 9 | pH ^{***} | - | 7,6 ±0,1* | 7,5 ±0,1* | 7,3 ±0,1* | 7,5 ±0,1* | 7,5 ±0,1* | 7,3 ±0,1* | PN -EN ISO 10523:2012 A | |
| 10 | Przewodność elektryczna właściwa ² | µS/cm w 25°C | 699 ±14* | 692 ±14* | 693 ±14* | 695 ±14* | 697 ±14* | 699 ±14* | 2500 PN-EN 27888:1999 A | |
| 11 | Jon amonowy | mg/l | 0,10 ± 0,03* | 0,06 ± 0,02* | 0,06 ± 0,02* | 0,09 ± 0,02* | 0,09 ± 0,02* | 0,10 ± 0,02* | 0,50 PN-ISO 7150-1:2002 A | |
| 12 | Żelazo ogólne | µg/l | <30 NA [30±8*] | 31 ± 6* A | 30 ± 6* A | <30 NA [30±8*] | 143 ± 29* A | 100 ± 20* A | 200 PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 | |
| 13 | Mangan | µg/l | <40 [40±9*] | <40 [40±9*] | <40 [40±9*] | <40 [40±9*] | <40 [40±9*] | <40 [40±9*] | 50 PBL – 05 wyd. 05 z 04.04.2013 NA | |

1 – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. „w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017, poz.2294)
 * – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, do niepewności pomiaru wliczono niepewność pobrania próbek, badania mikrobiologiczne – niepewność oszacowana zgodnie z ISO 19038
 ** - Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jtk/1ml w kranie konsumenta
 UWAGI: ...pozytywna ocena transportu próbek... Próbkobiorca: Jarosław Blandzi – certyfikat WSSE z dn. 15.01.2008...Zatwierdzenie parametrów i metod badawczych przez PPIS w Pleszewie – decyzja ON.HK.903.1.265.2021 z 19.08.2021.....

Cel badania:
 Wyniki/rezultaty badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
 Wyniki/rezultaty badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
 Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie.
 Klient wyraził zgodę na zastosowanie metody badawczej.
 Data sporządzenia sprawozdania: 10.05.2022
 Oświadczenie:
 Wyniki/rezultaty badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
 Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta.
 Klient ma prawo do złożenia skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

Kierownik Laboratorium
 Sprawozdanie autoryzował: 
 mgr inż. Jarosław Blandzi