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

AB 1104

Egzemplarz nr 1/2

# Sprawozdanie z badań nr 281 z dnia 07.06.2022

| | |
|---|---|
| Nr protokołu / data: 696-701/2022 z 01.06.2022 | Rodzaj / stan próbki: woda do spożycia / pozyt. |
| Data zlecenia: 16.02.2022 | Zlecenie nr: 52/2022 |
| Data pobrania: 01.06.2022 | Data przyjęcia do badań : 01.06.2022 |
| Data rozpoczęcia badań : 01.06.2022 | Data zakończenia badań : 04.06.2022 |
| Adres Klienta: **Zakład Usług Komunalnych, ul. Biberona 8, 63-322 Gołuchów** | |

| Miejsce pobrania / Numer próbki : | **Ul. M. Konopnickiej 14 Gołuchów p. Kapałka** (752) | **Borczysko 3 p. Szczupak** (753) | **Kuchary 87a p. Pelka** (754) | **Kucharki 37 p. Grzeszczyk** (755) | **Wszołów 5** (756) | **RSP Żychlin** (757) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Procedury pobrania: | PN-ISO 5667-5:2017-10 **A**<br>PN-EN ISO 19458:2007 **A** | PN-ISO 5667-5:2017-10 **A**<br>PN-EN ISO 19458:2007 **A** | PN-ISO 5667-5:2017-10 **A**<br>PN-EN ISO 19458:2007 **A** | PN-ISO 5667-5:2017-10 **A**<br>PN-EN ISO 19458:2007 **A** | PN-ISO 5667-5:2017-10 **A**<br>PN-EN ISO 19458:2007 **A** | PN-ISO 5667-5:2017-10 **A**<br>PN-EN ISO 19458:2007 **A** |
| Warunki środowiskowe przy pobieraniu próbek (temp., opady, słońce): | - | - | - | - | - | - |

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

## Wyniki/rezultaty badań :

| Lp | Nazwa parametru | J/m | Nr próbki/Wynik/ rezultat | | | | | | Wartość normatywna[1] | Metoda badawcza |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 752 | 753 | 754 | 755 | 756 | 757 | | |
| 1 | Barwa | mg/l | **10** ± 3* | **10** ± 3* | **9** ± 2* | **10** ± 3* | **10** ± 3* | **9** ± 2* | Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian[3] | PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C +Ap1:2015-06 **A** |
| 2 | Mętność | NTU** | **0,23** ±0,04* | **0,27** ±0,05* | **0,24** ±0,04* | **0,24** ±0,04* | **0,26** ±0,05* | **0,30** ±0,05* | Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 **A** |
| 3 | pH*** | - | **7,4** ±0,1* | **7,4** ±0,1* | **7,4** ±0,1* | **7,4** ±0,1* | **7,4** ±0,1* | **7,4** ±0,1* | 6,5-9,5 | PN -EN ISO 10523:2012 **A** |
| 4 | Przewodność elektryczna właściwa[2] | µS/cm w 25°C | **693** ±14* | **700** ±14* | **701** ±14* | **697** ±14* | **695** ±14* | **693** ±14* | 2500 | PN-EN 27888:1999 **A** |
| 5 | Jon amonowy | mg/l | **0,06** ±0,02* | **0,06** ±0,02* | **0,08** ±0,02* | **0,07** ±0,02* | **0,08** ±0,02* | **0,09** ±0,02* | 0,50 | PN-ISO 7150-1:2002 **A** |
| 6 | Azotany | mg/l | **4,12** ±0,82* | **4,39** ±0,88* | **3,54** ±0,71* | **41,30** ±8,26* | **4,87** ±0,97* | **4,92** ±0,98* | 50 | PN-82/C-04576/08 **A** |
| 7 | Azotyny | mg/l | **0,016** ±0,003* | **0,023** ±0,004* | **0,013** ±0,002* | **0,020** ±0,004* | **0,010** ±0,002* | **0,020** ±0,004* | 0,5 | PN-ISO 26777:1999 **A** |
| 8 | 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** |
| 9 | 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** |
| 10 | Liczba bakterii grupy coli | jtk./100 ml | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 / A1:2017-04 **A** |
| 11 | Liczba bakterii Escherichia coli | jtk./100 ml | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 / A1:2017-04 **A** |
| 12 | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2° C po 72 godz. | jtk./ 1 ml | **45** [20;103]* | **40** [17;92]* | **4** [1;14]* | **27** [12;63]* | **2** [0;10]* | **19** [8;44]* | Bez nieprawidłowych zmian**** | PN-EN ISO 6222.2004 **A** |

1– Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. „w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017, poz.2294)
2- korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury
3- Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mgPt/l
Zapach: zapach określany w temp. 23°C ±2°C;
* – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, dla badań mikrobiologicznych oszacowana zgodnie z ISO 19036, do niepewności pomiaru wliczono niepewność pobrania próbek
**- 1NTU = 1FNU
***- Stężenie jonów wodoru
****- Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jtk/1ml w kranie konsumenta

Temperatura próbki przy pomiarze pH: **752**– 13,7°C; **753**- 13,5°C; **754**- 13,3°C; **755**-13,7°C; **756**-13,9°C; **757**-13,6°C;
UWAGI: ...pozytywna ocena transportu próbek... Próbkobiorca: Patrycja Karpińska– certyfikat WSSE z dn. 17.04.2008.....Zatwierdzenie parametrów i metod badawczych przez PPIS w Pleszewie – decyzja ON.HK.903.1.265.2021 z 19.08.2021.....

Cel badania:
Wyniki/ rezultaty przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie.
Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie.
Klient wyraził zgodę na zastosowane metody badawcze.

Data sporządzenia sprawozdania: 07.06.2022.

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

*-koniec sprawozdania-*