



AB 1415



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ - 352/2019,W-1085-19

Nr próbki: **W-1085-19**

Zleceniodawca: **Zakład Usług Komunalnych w Górznie ul. Św. Floriana 12
87-320 Górzno**

Rodzaj próbki: **Woda przeznaczona do spożycia**

Cel badania: **Monitoring kontrolny (gr. A)**

Obiekt wodny: **SWP Górzno gm. Górzno**

Miejsce Pobrania: **Hydrofornia Górzno-Wybudowanie-woda surowa-punkt pobrania
wody surowej**

Temperatura próbki: **8,5°C**

Data, godzina pobrania próbki: **15-04-2019 11:10**

Data rozpoczęcia badań: **15-04-2019 13:35**

Data zakończenia badań: **18-04-2019 10:00**

Protokół pobrania próbki: **W-1085-19 do zlecenia nr 352/2019**

Próbka: **pobrana i dostarczona do laboratorium przez przedstawiciela
Anchem**

Stan próbki: **bez zastrzeżeń**

Metoda pobrania: **PN-EN ISO 19458:2007 A; PN-EN ISO 5667-5:2017-10 A**

Osoba pobierająca próbkę: **Wasilewski Dawid**

| Lp. | Badana cecha | Metoda badań | Status metody | Jednostka | Wynik [± niepewność] | Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres* |
|---|----------------------------------|--|---------------|-----------|----------------------|--|
| Fizyczne, chemiczne i organoleptyczne badania wody | | | | | | |
| 1 | Barwa | PB-06/PBWiZ edycja 1 z dn.15.01.2011 | S, | Pt/Co | 12 | 15 |
| 2 | Mętność | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | A, S, | NTU | 2,4 | 1 |
| 3 | pH | PN-EN ISO 10523:2012 | A, S, | - | 7,5 | 6,5-9,5 |
| 4 | Przewodność elektryczna właściwa | PN-EN 27888:1999 | A, S, | μS/cm | 437 | 2500 |
| 5 | Zapach | PN-EN 1622:2003 | S, | - | odstępiono | akcept. |
| 6 | Smak | PN-EN 1622:2003 | S, | - | odstępiono | akcept. |
| 7 | Jon amonu | PB-12/PBWiZ edycja 1 z dn. 15.01.2011 | A, S, | mg/l | <0,10 | 0,50 |
| 8 | Mangan | PB-15/PBWiZ edycja 1 z dn. 15.01.2011 | A, S, | μg/l | 110 | 50 |
| 9 | Żelazo | PB-16/PBWiZ edycja 1 z dn. 15.01.2011 | A, S, | μg/l | 320 | 200 |
| 10 | Chlor wolny (badanie in situ) | PB-62/PBWiZ edycja 1 z 13.02.2017 na podstawie testu odczynnikowego firmy Hach nr 8021 i nr 8167 | A, S, | mg/l | 0,05 | 0,3 |

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 1415 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC - 17025:2005+ A1:2007

| Mikrobiologiczne badania wody | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|-------|------------|---|--|
| 11 | Liczba Escherichia coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04 | A, S, | jtk/100 ml | 0 | 0 |
| 12 | Liczba bakterii grupy coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04 | A, S, | jtk/100 ml | 0 | 0 |
| 13 | Obecność i liczba paciorkowców kałowych | PN-EN ISO 7899-2:2004 | A, S, | jtk/100 ml | 0 | 0 |
| 14 | Ogólna liczba drobnoustrojów w temperaturze 22°C | PN-EN ISO 6222:2004 | A, S, | jtk/1 ml | 0 | bez nieprawidłowych zmian ¹ |

Legenda/Objaśnienia:

* Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 poz. 2294)

A – metody badań są zamieszczone w zakresie akredytacji Nr AB 1415 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji

A* - metoda akredytowana podwykonawcy o numerze akredytacji -

P- metoda podwykonawcy

S – metoda badań zatwierdzona przez PPIS w Brodnicy, data zatwierdzenia 27.02.2019, decyzja nr 86/19

U - niepewność rozszerzona wyniku. Niepewność rozszerzona wyniku obliczana przy zastosowaniu współczynnika rozszerzenia k=2, dla poziomu ufności ok. 95%.

¹ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/ 1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej

- 200 jtk/ 1 ml w kranie konsumenta.

² wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w załączniku przez przedsiębiorstwo wodno-kanalizacyjne

³ Wynik poza zakresem akredytacji

⁴ W przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania, przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, minimalnej zawartości podanej w części D tabeli 2 niniejszego załącznika.

Sprawozdanie z badań wykonano w 2 egzemplarzach:

1. a/a

2. Zakład Usług Komunalnych w Górznie ul. Św. Floriana 12
87-320 Górzno

inż. Joanna Frygier
Frygier
Laborant

Sporządził/a:

Frygier Joanna

Kierownik laboratorium

mgr Izabela Margalska

Autoryzował/a:

Margalska Izabela

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek do Laboratorium Badawczego ANCHEM.