

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

Dział Laboratorium

42-600 Tarnowskie Góry ul. Opolska 51
Tel. (32) 78-40-204, (32) 78-40-206 Fax. (32) 285-20-71
e-mail: beata.krotla@veolia.com; stefania.woclawek@veolia.com
www.pwik-tg.pl

F/PZL 13.1/1-3

Strona 1 z 2



AB 1231



Laboratorium posiada akredytację na pobieranie próbek wody i ścieków oraz na badanie: temperatury wody/ścieków, stężenia żelaza ogólnego, stężenia azotynów, stężenia azotanów, stężenia jonu amonowego, mętności, barwy, stężenia manganu, sumarycznego stężenia wapnia i magnezu, stężenia wolnego chloru, stężenie chloru ogólnego, chloru związanego, indeksu nadmanganianowego, potencjału redox, pH, stężenia chlorków, przewodności elektrycznej właściwej, stężenia siarczanów(VI), zawiesiny, BZT₅, ChZT, stężenia azotu Kjeldahla, stężenia azotu amonowego, stężenia azotu azotanowego, stężenia azotu azotynowego, stężenia azotu ogólnego, stężenia ortofosforanów, stężenia fosforu ogólnego, substancji ekstrahujących się eterem naftowym, liczby bakterii grupy coli, liczby bakterii *Escherichia coli*, ogólnej liczby mikroorganizmów w temp. 36°C, ogólnej liczby mikroorganizmów w temp. 22°C, liczby enterokoków kałowych, liczby *Pseudomonas aeruginosa*, liczby bakterii *Legionella sp.*

Tarnowskie Góry, 2018-09-03

RAPORT Z BADAŃ NR 1205/2018

Zleceniodawca: Gmina Krupski Młyn
42-693 Krupski Młyn
ul. Krasickiego 9

Zlecenie numer: 67/2018
Badany obiekt: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Cel badania: kontrola jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Numer próbki: **1665/18/2018**
Miejsce pobierania próbki: Oczyszczalnia Ścieków w Krupskim Młynie, ul. Tarnogórska - woda z sieci wodociągowej (kran pomieszczenie socjalne)
Numer protokołu przyjęcia/pobierania próbki: 617/2018
Data/godzina pobierania próbki: 2018-08-28 / 11:25
Data/godzina dostarczenia próbki: 2018-08-28 / 13:10
Stan próbki: prawidłowy
Metoda pobierania próbki: PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007
Próbkę pobrał: pracownik laboratorium uprawniony do pobierania próbek wody (Beata Krotla)
Próbkę dostarczył: pracownik laboratorium (Beata Krotla)
Badania wykonano w dniach: 2018-08-28-31
Ocena zgodności: Przeprowadzone badania laboratoryjne analizowanej próbki wody nr **1665/18/2018** **nie wykazały** przekroczeń najwyższych dopuszczalnych wartości oznaczonych parametrów w rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294).

Rozdzielnik: oryginał : zleceniodawca
kopia : a/a

03-09-2018

KIEROWNIK
Działu Laboratorium

Beata Krotla
mgr inż. Beata Krotla

Zatwierdził

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

Dział Laboratorium

42-600 Tarnowskie Góry ul. Opolska 51
 Tel. (32) 78-40-204, (32) 78-40-206 Fax. (32) 285 20 71
 e-mail: beata.krotla@veolia.com; stefania.woclawek@veolia.com
 www.pwik-tg.pl

F/PZL 13.1/1-3

Strona 2 z 2

Raport z badań nr: 1205/2018, numer próbek: 1665/18/2018

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

| Lp. | | | Nazwa oznaczenia | Jednostka | Wynik* | Wymagania** | Metoda badania |
|-----|----|---|--|-----------|---------------------|-------------|--|
| 1 | A | X | Temperatura wody/pobranej próbki wody | °C | 17,8±0,9 | | PN-77/C-04584 |
| 2 | A | X | Barwa | mg/l | <5 | 15 | PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D+Ap1:2015-06 |
| 3 | A | X | Przewodność elektryczna właściwa (25°C) temp. 21°C | µS/cm | 395±30 | 2500 | PN-EN 27888:1999 |
| 4 | A | X | pH, temp. 20°C | | 7,6±0,1 | 6,5 - 9,5 | PN-EN ISO 10523:2012 |
| 5 | NA | X | Oznaczenie zapachu | TON | 1 (akceptowalny) | | PN-EN 1622:2006 |
| 6 | NA | X | Oznaczenie smaku | TFN | 1 (akceptowalny) | | PN-EN 1622:2006 |
| 7 | A | X | Mętność | NTU | 0,21±0,05 | 1 | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 |
| 8 | A | X | Stężenie żelaza ogólnego | µg/l | 70±13 | 200 | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 |
| 9 | A | X | Stężenie wolnego chloru | mg/l | <0,10 | 0,3 | Metoda HACH nr 8021 wydanie 1 z 04/2014 |

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

| Lp. | | | Nazwa oznaczenia | Jednostka | Wynik* | Wymagania** | Metoda badania |
|-----|---|---|--|------------|-------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | A | X | Liczba bakterii grupy coli | jtk/100 ml | nie wykryto | 0 | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 |
| 2 | A | X | Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i> | jtk/100 ml | nie wykryto | 0 | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 |
| 3 | A | X | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ± 2°C (68 ± 4h) | jtk/1 ml | 8[5;14] | bez nieprawidłowyc h zmian | PN-EN ISO 6222:2004 |

*- Niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%. Dla badań mikrobiologicznych podano przedział niepewności pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95% wg PKN-ISO/TS 19036:2011. Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium niepewność wyniku badań nie uwzględnia pobierania.

** - NDS – najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294)

nb – nie badano; A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 1231; NA - metoda nieakredytowana;
 X-Decyzja Państwowego Inspektora Sanitarnego w Bytomiu nr NS.BW/4567-2-2-34-1004/18 z dnia 03.07.2018

Opracował:

Badania mikrobiologiczne

Osoba autoryzująca:

Badania fizykochemiczne

Kierownik
 Techniczny Laboratorium
 03-09-2018
 Inż. Stefania Wocławek
 (data, podpis)

INSPEKTOR
 ds. badań laboratoryjnych
 03-09-2018
 Inż. Iwona Lipińska
 (data, podpis)

INSPEKTOR
 ds. badań laboratoryjnych
 03-09-2018
 mgr Alina Sage
 (data, podpis)

KONIEC