

WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA W RZESZOWIE
35-959 Rzeszów, ul. Wierzbowa 16, tel. centrala: (17) 852 21 11 www.wsse.rzeszow.pl
ODDZIAŁ LABORATORYJNY W TARNOBRZEGU

39-400 TARNOBRZEG, ul. 1 Maja 5, tel. centrala: 158234410, 158234424, Fax 158234452,
e-mail: lhk.tarnobrzeg@wsse.rzeszow.pl

LABORATORIUM HIGIENY KOMUNALNEJ



AB 288



ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM HIGIENY
KOMUNALNEJ

Pobieranie próbek wody

Badania wody:

- mętność
- barwa
- pH
- przewodność
- azot/jon amonowy
- azot/jon azotanowy
- azot/jon azotynowy
- fluorki
- chlorki
- twardość ogólna
- zawartość pierwiastków:
Mn, Fe, Al
- ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym
- Pseudomonas aeruginosa
- enterokoki kałowe
- Legionella sp.
- gronkowce koagulozododatnie
- Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)

OLT.9052.3.36.2015

Tarnobrzeg, 04.09.2015

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr HK.377.2015

NAZWA I ADRES KLIENTA: *Zakład Wodno-Kanalizacyjny*
36-100 Kolbuszowa, ul. Piłsudskiego 111A

PODSTAWA BADAŃ: *OLT.9052.1.2337.2015* Z DNIA: *17.08.2015*

BADANY OBIEKT: *próbka wody do spożycia*

CEL BADAŃ: *określenie przydatności wody do spożycia*

POBRANIE OBIEKTU: *zgodnie z harmonogramem*

Data: *17.08.2015*

Miejsce: *wodociąg w Kolbuszowej*
ZWK w Kolbuszowej

Próbkobiorca: *pracownik PSSE w Kolbuszowej*

Metoda: *IK/PP/SK/01/01(*)*

DATA PRZYJĘCIA OBIEKTU DO BADAŃ: *17.08.2015*

STAN OBIEKTU W CHWILI PRZYJĘCIA: *przydatny do badań*

DATA/DATY BADANIA: *17.08.2015 do 24.08.2015*

Oświadczają się, że:

1. Klient ma możliwość złożenia reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania „Sprawozdania z badań”.
2. Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
3. Sprawozdanie niniejsze nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
4. Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objętych zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Badania/czynności spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone gwiazdką (*)

| KOD PRÓBKII: 282/zl/15 | | | | Dopuszczalne zakresy wartości | Identyfikacja metody |
|---|--------------------------------------|---------|----------------------|-------------------------------|--|
| Rodzaj badania | Jednostka | Wynik | Niepewność | | |
| Mętność | FNU | 0 | - | 1 ¹⁾ | PN-EN ISO 7027:2003 pkt 1c, 6.3 |
| Barwa | mg/dm ³ Pt | 5 | ± 5 ^{a)} | 1) | PN-EN ISO 7887:2012 rozdz. 7 |
| Zapach (*) | TON | 1 | - | 1) | PN-EN 1622:2003 |
| Smak (*) | TFN | 1 | - | 1) | PN-EN 1622:2003 |
| pH Temp. pomiaru: 22,2 °C | pH | 8,0 | ± 0,2 ^{a)} | 6,5 - 9,5 | PN-EN ISO 10523:2012 |
| Przewodność elektryczna wł. w 25 °C ²⁾ Temp. pomiaru: 22,2 °C | µS/cm | 268 | ± 5 ^{a)} | 2500 | PN-EN 27888:1999 |
| Amoniak (NH ₄ ⁺) | mg/dm ³ | <0,13 | - | 0,50 | PN-C-04576-4:1994 z wył. pkt. 6 b |
| Azotyny (NO ₂ ⁻) | mg/dm ³ | <0,0125 | - | 0,50 | PN-EN 26777:1999 |
| Żelazo ogólne (Fe _{og}) | µg/dm ³ | 181 | ± 22 ^{a)} | 200 | PN-ISO 6332:2001 |
| Mangan (Mn) | µg/dm ³ | <40 | - | 50 | PN-C- 04590-02:1992(**) |
| Azotany (NO ₃ ⁻) | mg/dm ³ | <4,0 | - | 50 | PN-C- 04576-10:1986(**) |
| Fluorki (*) | mg/dm ³ | 0,10 | ± 0,01 ^{a)} | 1,5 | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 |
| Siarczany (SO ₄ ²⁻) (*) | mg/dm ³ | 24 | ± 5 ^{a)} | 250 | PN-79/C-04566/10 |
| Chlorki (Cl ⁻) | mg/dm ³ | 11 | ± 1 ^{a)} | 250 | PN-ISO 9297:1994 |
| Utlenialność z KMnO ₄ (*) | mg/dm ³ | 0,7 | - | 5 | PN-EN ISO 8467:2001 |
| Sumaryczna zaw. Ca i Mg (twardość) | mgCaCO ₃ /dm ³ | 124 | ± 11 ^{a)} | 60 – 500 | PN-ISO 6059:1999 |
| Cyjanki wolne (*) | µg/dm ³ | <10 | - | 50 ⁴⁾ | PB/HK/54 wyd. 2 z dn. 09.05.2012 |
| Rtęć (*) badanie wykonane we współpracy z LAI ³⁾ | µg/dm ³ | <1 | - | 1 | PN-EN 1483:2007 |
| Bakterie grupy coli (*) | jtk/100 ml | 0 | - | 0 | PN-EN ISO 9308-1:2004 +Apl:2005+AC:2009 |
| Escherichia coli (*) | jtk/100 ml | 0 | - | 0 | PN-EN ISO 9308-1:2004 +Apl:2005+AC:2009 |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C | jtk/1 ml | 3 | [1;7] ^{a)} | 5) | PN-EN ISO 6222:2004 |
| Enterokoki (paciorkowce kałowe) | jtk/100 ml | 0 | - | 0 | PN-EN ISO 7899-2:2004 |
| Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) | jtk/100 ml | 0 | - | 0 | Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 29 marca 2007r. (Dz. U. Nr 61, poz. 417) z późniejszymi zmianami |

^{a)} Niepewność wyniku, która nie obejmuje etapu pobierania i transportu obiektu

(**) Metoda wycofana bez zastąpienia

1) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

2) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

3) Wyniki z badań Nr OLT.LAI.4.80.2015

4) dopuszczalny zakres cyjanków

5) bez nieprawidłowych zmian

Informacje dodatkowe:

Dopuszczalne zakresy wartości podano na podstawie rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417), oraz rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010 zmieniającego rozporządzenie w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 72, poz. 466).

Jednostka mętności FNU = NTU.

W czasie całego postępowania z obiektem nie zaobserwowano żadnych nieprawidłowości.

Podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Wartości liczbowe ze znakiem „<” stanowią dolną granicę nadzorowanego zakresu pomiarowego metody.

Autoryzował:

KIEROWNIK TECHNICZNY

ds. FIZYKOCHEMII
Młodszy asystent

ASkwara

mgr inż. Agnieszka Skwara

Załączniki:

KIEROWNIK TECHNICZNY

ds. MIKROBIOLOGII
Starszy Asystent

Olga

mgr Ewa Glinba

Zatwierdził:

KIEROWNIK
Laboratorium Higieny Komunalnej

Małgorzata

inż. Maria Reczek

Sprawozdanie z badań Nr OLR.LHK.9052.2.803.2015 w ramach podwykonawstwa.

Sprawozdanie z badań Nr OLT.LAI.1.59.2015

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ