

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/59907/11/2013

| | | | |
|---|--|-----------------------------|--|
| Zleceniodawca | | Identyfikator: 17559 | |
| Gmina Ludwin | | | |
| 21-075 Ludwin | | | |
| Podstawa realizacji | | | |
| Zlecenie z dnia: 2013-10-29, numer systemowy: 13013611 | | | |
| Opis próbek | | | |
| Numer laboratoryjny próbki | Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy | | Rodzaj próbki |
| 087825/10/2013 | Stacja Uzdatniania Wody Ludwin | | Woda uzdatniona |
| Dane związane z pobieraniem próbek | | | |
| Numer laboratoryjny próbki | Data pobierania | Próbkobiorca | Metoda pobierania |
| 087825/10/2013 | 2013-10-29, godz.12:29 | Przedstawiciel Laboratorium | PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A) |
| Data rejestracji próbek w laboratorium | | | |
| 2013-10-30, godz.09:49 | | | |
| Data rozpoczęcia badań | | | |
| 2013-10-30 | | | |
| Data zakończenia badań | | | |
| 2013-11-01 | | | |
| Uwagi | | | |
| Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń. | | | |

Autoryzował:

mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych
mgr Bogusław Wiera - Kierownik Działu Mikrobiologii i Parazytologii
mgr Grzegorz Klin - Zastępca Kierownika Działu Pobierania Próbek

Sporządził:

mgr inż. Maria Homan

.....
Specjalista ds. projektów środowiskowych

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/59907/11/2013

| Oznaczany parametr | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | | | Wyniki badań | Niepewność rozszerzona ¹⁾ | Dopuszczalne wartości wskaźników ²⁾ |
|---|-----------|--|---|---|----------------|--------------------------------------|--|
| | | | | | 087825/10/2013 | | |
| Odczyn (pH) | - | KJ-I-5.7-25 | 0 | A | 7,3 | ±0,3 | 6,5 - 9,5 ^{5 z.3)} |
| Przewodność elektryczna właściwa (PEW) | μS/cm | PN-EN 27888:1999 | 0 | A | 652 | ±66 | ≤ 2500 ^{5 i 7.z.3)} |
| Żelazo (Fe) | μg/l | PN-EN ISO 17294-2:2006 | 1 | A | < 60,0 | - | ≤ 200 |
| Mętność | NTU | PN-EN ISO 7027:2003 | 1 | A | < 0,10 | - | ≤ 1 ^{4.z.3)} |
| Barwa | mgPt/l | PN-EN ISO 7887:2012 | 1 | A | < 5 | - | ≤ 15 ^{4.z.3)} |
| Zapach | TON | PN-EN 1622:2006 | 1 | A | 1 | - | 1 - 5 ^{4.z.3)} |
| Smak | TFN | PN-EN 1622:2006 | 1 | A | 1 | - | 1 - 8 ^{4.z.3)} |
| Amonowy jon (NH ₄ ⁺) | mg/l | PN-EN ISO 11732:2007 | 1 | A | < 0,05 | - | ≤ 0,5 |
| Azotyny (NO ₂ ⁻) | mg/l | PN-EN ISO 13395:2001 | 1 | A | < 0,03 | - | ≤ 0,5 ^{2.z.2)} |
| Liczba bakterii grupy coli | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 | 1 | A | 0 | - | 0 ^{1.z.3)} |
| Liczba Escherichia coli | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 | 1 | A | 0 | - | 0 |

jtk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej Dolnej Granicy Oznaczalności metody.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej Górnej Granicy Oznaczalności metody.

1) Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

2) Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 29.03.2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. nr 61, poz. 417, zm. Dz. U. 2010 r., nr 72, poz. 466)

5 z.3)

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

5 i 7.z.3)

5) Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody. 7) Oznaczana w temperaturze 25 °C

4.z.3)

Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

2.z.2)

Należy spełnić warunek: [azotany]/50+[azotyny]/3<1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów i azotynów w mg/l, ponadto stężenie azotynów w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie przekraczało wartości 0,10 mg/l

1.z.3)

Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWŚU dostępnymi na stronie www.analizyrodowiska.pl

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Pila; 3 - Działdowo; 4 - Leżajsk; P - badania wykonane przez podwykonawcę

• Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.

• Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/59907/11/2013

| Identyfikacja metody badawczej | Zastosowana procedura badawcza |
|--------------------------------|--|
| KJ-I-5.7-25 | KJ-I-5.7-25 - Procedura badawcza wersja 02 z dnia 17.05.2011 |

----- Koniec sprawozdania -----

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWŚU dostępnymi na stronie www.analizyrodowiska.pl

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Piła; 3 - Działdowo; 4 - Leżajsk; P - badania wykonane przez podwykonawcę

• Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.