



LAJSKI:
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a
FILIA POŁUDNIE:
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



Sprawozdanie z badań Nr: 3480/04/2017/F/3/P/1

| | |
|-----------------------|---|
| Zleceniodawca: | Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. 78-100 Kołobrzeg ul. Artyleryjska 3 |
| Zlecenie Nr: | 3480/04/2017 |

(A) - metodyka akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ae)-metodyka akredytowana z zakresu elastycznego; referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

(Ar) - metodyka akredytowana, równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

N - wynik niezgodny z wymaganiami

| Punkt poboru: | | Kurek czerpalny - łazienka | | | | | |
|-------------------------|--|-----------------------------------|---|------------------------------------|-----------|--------------|---|
| Przedmiot badania: | Woda przeznaczona do spożycia | | | | | | |
| Adres poboru: | 78-118 Ustronie Morskie, Rusowo 23 | | | | | | |
| Miejsce poboru: | Ujęcie wody Rusowo - Słeć - Rusowo 23 | | | | | | |
| Pochodzenie wody: | sieć wodociągowa | | | | | | |
| Rodzaj ujęcia: | brak danych | | | | | | |
| Temp. pobranej próbki: | - °C | | | | | | |
| Data i godzina: | 10-05-2017 10:00 | | | | | | |
| Pobór próbek wg: | próbki pobrane przez Zleceniodawcę | | | Odbierający: Heller Jan | | | |
| Transport próbek: | próbki dostarczone przez Zleceniodawcę | | | | | | |
| Numer próbki: | 17652/04/17 | | | Ocena próbki: bez zastrzeżeń | | | |
| Data rozpoczęcia badań: | 11-05-2017 | | | Data zakończenia badań: 19-05-2017 | | | |
| Lab. | Badany parametr | jm. | Metodyka badania w/g | Wymagania | Wynik | Niepewność** | N |
| LK | 1,2-dichloroetan (EDC) | µg/l | (A) PN-EN ISO 10301:2002 | MZ-2 3,0 | < 1,0 | | |
| LK | 2,4,6-trichlorofenol | mg/l | (A) PN-EN 12673:2004 | MZ-2 0,200 | < 0,00010 | | |
| LK | Aldryna | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-2 0,030 | < 0,010 | | |
| LK | alfa-HCH | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-2 0,10 | < 0,010 | | |
| LK | Antymon | µg/l | (Ae) PB-260/LF wyd. 1 z dnia 15.04.2014 | MZ-2 5 | < 0,50 | | |
| LK | Arsen | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11969:1999 | MZ-2 10 | < 0,50 | | |
| LK | Benzen | µg/l | (A) PN-ISO 11423-1:2002 | MZ-2 1,0 | < 0,50 | | |

| | | | | | | | |
|----|-----------------------|----------------------|--|---------------|----------|--|-------|
| LK | Benzo(a)piren | µg/l | (A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016 | MZ-2 0,010 | < 0,0020 | | |
| LK | beta-HCH | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-2 0,10 | < 0,010 | | |
| LK | Bor | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-2 1,0 | 0,14 | | ±0,01 |
| LK | Bromodichlorometan | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 | MZ-2 15 | < 0,0010 | | |
| LK | Chloraminy | mg/l Cl ₂ | (A) PN-EN ISO 7393-2:2011 | MZ-2 0,5 | < 0,050 | | |
| LK | Chrom | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-2 50 | < 3,0 | | |
| LK | Cyjanki ogólne | µg/l | (A) PN-EN ISO 14403-2:2012 | MZ-2 50 | < 10 | | |
| LK | delta-HCH | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-2 0,10 | < 0,010 | | |
| LK | Dieldryna | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-2 0,030 | < 0,010 | | |
| LK | Endryna | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-2 0,10 | < 0,010 | | |
| LK | Epoksyd heptachloru B | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-2 0,030 | < 0,010 | | |
| LK | Fluorki | mg/l | (A) PN-EN ISO 10304-1:2009 | MZ-2 1,5 | 0,22 | | ±0,04 |
| LK | Formaldehyd | mg/l | (A) PB-117/LF wyd. 2 z dnia 15.04.2014 | MZ-2 0,050 | < 0,020 | | |
| LK | Ftalan dibutylu | mg/l | (A) PN-EN ISO 18856:2006 | MZ-2 0,020 | < 0,0010 | | |
| LK | gamma-HCH, lindan | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-2 0,10 | < 0,010 | | |

| | | | | | | | |
|----|--------------------------------|------|---------------------------|---------------|---------|--|--------|
| LK | Heksachlorocykloheksan (HCH) | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-2 0,100 | < 0,010 | | |
| LK | Heptachlor | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-2 0,030 | < 0,010 | | |
| LK | Izodryna | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-2 0,10 | < 0,010 | | |
| LK | Kadm | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-2 5 | < 0,5 | | |
| LK | Miedź | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-2 2,0 | 0,008 | | ±0,001 |
| LK | Nikiel | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-2 20 | < 4,0 | | |
| LK | o,p'-DDD | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-2 0,10 | < 0,010 | | |
| LK | o,p'-DDE | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-2 0,10 | < 0,010 | | |
| LK | o,p'-DDT | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-2 0,10 | < 0,010 | | |
| LK | Ogólny węgiel organiczny (OWO) | mg/l | (A) PN-EN 1484:1999 | | < 2,0 | | |
| LK | Ołów | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-2 10 | < 4,0 | | |
| LK | p,p'-DDD | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-2 0,10 | < 0,010 | | |
| LK | p,p'-DDE | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-2 0,10 | < 0,010 | | |
| LK | p,p'-DDT | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-2 0,10 | < 0,010 | | |
| LK | Rtęć | µg/l | (Ae) PN-EN 1483:2007 | MZ-2 1 | < 0,10 | | |

| | | | | | | | |
|----|--|------|--|----------------|-----------|--|----|
| LK | Selen | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 9965:2001 | MZ-2 10 | < 0,50 | | |
| LK | Sód | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-2 200 | 18 | | ±2 |
| LK | Srebro | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-2 0,010 | < 0,001 | | |
| LK | Suma HCH (z obliczeń) | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-2 0,10 | < 0,010 | | |
| LK | Suma pestycydów (z obliczeń) | µg/l | (A) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-2 0,50 | < 0,010 | | |
| LK | Suma TCB | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 | MZ-2 0,020 | < 0,00010 | | |
| LK | Suma THM | µg/l | (A) PN-EN ISO 10301:2002 | MZ-2 100 | < 1,0 | | |
| LK | Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 | MZ-2 10 | < 1,0 | | |
| LK | Suma WWA | µg/l | (A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016 | MZ-2 0,100 | < 0,0050 | | |
| LK | Tetrachlorometan (czterochlorek węgla) | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 | MZ-2 0,0020 | < 0,0010 | | |
| LK | Trichlorometan (chloroform) | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 | MZ-2 0,030 | < 0,001 | | |

MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1989)

OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:

Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) wymaganiom określonym powyżej.

** - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Uwagi:


Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LL - Łajski, LK - Mysłowice

Koniec Sprawozdania

| | | | |
|--|--|---|--|
| Sporządzono dnia: 22-05-2017 | Autoryzował: Abrantowicz Barbara Szulc Lukasz Głód Natalia | Zatwierdził: Doradca Analityczny Karolina Folwarczny | Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym  |
|--|--|---|--|