



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: 2027/02/2018/F/4

| | |
|-----------------------|--|
| Zleceniodawca: | Gmina Leszno 05-084 Leszno ul. Al. Wojska Polskiego 21 |
| Zlecenie Nr: | 2027/02/2018 |

(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)
*(A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy
* - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy
N - wynik niezgodny z wymaganiami
(W) - norma wycofana przez PKN - metoda zatwierdzona w Laboratorium JARS sp. z o.o.

| Punkt poboru: Kurek czerpalny | | | | | | |
|--|------------------------|-------------------------------|--|------------------------------------|----------------------|---|
| Przedmiot badania: | | Woda przeznaczona do spożycia | | | | |
| Adres pobrania: | | 05-084 Leszno, Wilkowa Wieś 7 | | | | |
| Miejsce pobrania: | | BIOPLANET S.A. - kuchnia | | | | |
| Pochodzenie wody: | | sieć wodociągowa | | | | |
| Rodzaj ujęcia: | | brak danych | | | | |
| Temp. pobranej próbki: | | 7,5 °C | | | | |
| Data i godzina: | | 20-02-2018 09:20 | | | | |
| Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-5:2003 | | | | Próbkobiorca: Lewandowski Ryszard | | |
| Transport próbek: JARS Sp. z o.o. | | | | | | |
| Numer próbki: 11929/02/18 | | | | Ocena próbki: bez zastrzeżeń | | |
| Data rozpoczęcia badań: 20-02-2018 | | | | Data zakończenia badań: 01-03-2018 | | |
| Lab. | Badany parametr | j.m. | Metodyka badania wg | Wymagania | Wynik / Niepewność** | N |
| LK | 1,2-dichloroetan (EDC) | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS) | MZ-9 3,0 | < 1,0 | |
| LK | Akryloamid | µg/l | (A) PB-148/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013 | MZ-9 0,10 | < 0,040 | |
| LK | Alachlor | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,100 | < 0,010 | |
| LK | Aldehyd endryny | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,10 | < 0,010 | |
| LK | Aldryna | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,030 | < 0,010 | |
| LK | alfa-chlordan | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,10 | < 0,010 | |
| LK | alfa-HCH | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,10 | < 0,010 | |

| | | | | | | |
|----|----------------|---------|---|---------------|---------------|---|
| LK | Antymon | µg/l | (Ae) PB-260/LF wyd. 2 z dnia 19.05.2017 | MZ-9 5 | < 1,0 | |
| LK | Arsen | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11969:1999 (W) | MZ-9 10 | < 1,0 | |
| LK | Azotany | mg/l | (A) PN-EN ISO 13395:2001 | MZ-9 50 | 5,3 ±0,8 | |
| LK | Azotyny | mg/l | (A) PN-EN ISO 13395:2001 | MZ-9 0,50 | < 0,066 | |
| LK | Barwa | mg/l Pt | (A) PN-EN ISO 7887:2012 pkt 6 | MZ-9 | 14 ±1 | |
| LK | Benzen | µg/l | (A) PN-ISO 11423-1:2002 | MZ-9 1,0 | < 0,50 | |
| LK | Benzo(a)piren | µg/l | (A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016 | MZ-9 0,010 | < 0,0020 | |
| LK | beta-HCH | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,10 | < 0,010 | |
| LK | Bor | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-9 1,0 | 0,99 ±0,10 | |
| LK | Bromiany | µg/l | (A) PN-EN ISO 15061:2003 | MZ-9 10 | < 2,0 | |
| LK | Chlorek winylu | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS) | MZ-9 0,50 | < 0,20 | |
| LK | Chlorki | mg/l | (A) PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC:2012 | MZ-9 250 | 335 ±50 | N |
| LK | Chrom | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-9 50 | < 3,0 | |
| LK | Cyjanki ogólne | µg/l | (A) PN-EN ISO 14403-2:2012 | MZ-9 50 | < 10 | |
| LK | delta-HCH | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,10 | < 0,010 | |

| | | | | | | |
|----|--|------|---|---------------|---------------|--|
| LK | Dieldryna | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,030 | < 0,010 | |
| LK | Endosulfan I | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,10 | < 0,010 | |
| LK | Endosulfan II | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,10 | < 0,010 | |
| LK | Endryna | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,10 | < 0,010 | |
| LK | Epichlorohydryna | µg/l | (A) PB-190/LF wyd. 2 z dnia 29.06.2012 | MZ-9 0,10 | < 0,060 | |
| LK | Epoksyd heptachloru B | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,030 | < 0,010 | |
| LK | Fluorki | mg/l | (A) PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC:2012 | MZ-9 1,5 | 0,78 ±0,12 | |
| LK | gamma-chlordan | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,10 | < 0,010 | |
| LK | gamma-HCH, lindan | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,10 | < 0,010 | |
| LK | Glin/aluminium | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-9 200 | < 10 | |
| LK | Heksachlorobenzen (HCB) | µg/l | (A) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,10 | < 0,010 | |
| LK | Heksachlorocykloheksan (HCH) | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,100 | < 0,010 | |
| LK | Heptachlor | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,030 | < 0,010 | |
| LK | Indeks nadmanganianowy (utlenialność) | mg/l | (A) PN-EN ISO 8467:2001 | MZ-9 5,0 | 2,1 ±0,3 | |
| LK | Izodryna | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,10 | < 0,010 | |

| | | | | | | |
|----|--------------------------------|------|--------------------------------------|--------------|-----------------|--|
| LK | Jon amonowy | mg/l | (A) PN-EN ISO 11732:2007 pkt 4 | MZ-9 0,50 | < 0,13 | |
| LK | Kadm | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-9 5 | < 0,5 | |
| LK | Liczba progowa smaku | TFN | (A) PN-EN 1622:2006 | MZ-9 | < 1 | |
| LK | Liczba progowa zapachu | TON | (A) PN-EN 1622:2006 | MZ-9 | < 1 | |
| LK | Mangan | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-9 50 | 2,4 ±0,2 | |
| LK | Metoksychlor (DMDT) | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,10 | < 0,010 | |
| LK | Mętność | NTU | (A) PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3 | MZ-9 | 0,55 ±0,08 | |
| LK | Miedź | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-9 2,0 | 0,016 ±0,002 | |
| LK | Nikiel | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-9 20 | < 4,0 | |
| LK | o,p'-DDD | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,10 | < 0,010 | |
| LK | o,p'-DDE | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,10 | < 0,010 | |
| LK | o,p'-DDT | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,10 | < 0,010 | |
| LK | Ogólny węgiel organiczny (OWO) | mg/l | (A) PN-EN 1484:1999 | | 2,7 ±0,5 | |
| LK | Ołów | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-9 10 | < 4,0 | |
| LK | p,p'-DDD | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,10 | < 0,010 | |

| | | | | | | |
|----|---|-------|---|-------------------|-------------|---|
| LK | p,p'-DDE | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,10 | < 0,010 | |
| LK | p,p-DDT | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,10 | < 0,010 | |
| P | pH | - | (A) PN-EN ISO 10523:2012 | MZ-9 6,5 - 9,5 | 7,3 ±0,2 | |
| P | Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C | µS/cm | (A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury) | MZ-9 2500 | 1610 ±81 | |
| LK | Rtęć | µg/l | (Ae) PN-EN 1483:2007 (W) | MZ-9 1 | < 0,10 | |
| LK | Selen | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 9965:2001 | MZ-9 10 | < 1,0 | |
| LK | Siarczan endosulfanu | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,100 | < 0,010 | |
| LK | Siarczany (VI) | mg/l | (A) PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC:2012 | MZ-9 250 | < 2,0 | |
| LK | Sód | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-9 200 | 238 ±24 | N |
| LK | Suma HCH (z obliczeń) | µg/l | (A) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,10 | < 0,010 | |
| LK | Suma pestycydów (z obliczeń) | µg/l | (A) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,50 | < 0,010 | |
| LK | Suma THM | µg/l | (A) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS) | MZ-9 100 | < 1,0 | |
| LK | Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu | µg/l | (A) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS) | MZ-9 10 | < 1,0 | |
| LK | Suma WWA | µg/l | (A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016 | MZ-9 0,100 | < 0,0050 | |
| LK | Trifluralina | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,10 | < 0,010 | |

| | | | | | | |
|----|---|------------------------|---------------------------|---------------|-----------------|--|
| LK | Żelazo | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-9 200 | 7,2 ±0,7 | |
| LK | Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu) | mg/l CaCO ₃ | (A) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-9 500 | 190 ±19 | |
| LK | Bromodichlorometan | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 | MZ-9 0,015 | < 0,0010 | |
| LK | Chloraminy | mg/l Cl ₂ | (A) PN-EN ISO 7393-2:2011 | MZ-9 0,5 | 0,081 ±0,012 | |
| LK | Trichlorometan (chloroform) | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 | MZ-9 0,030 | < 0,0010 | |
| LK | Magnez | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | | 19 ±2 | |

MZ-9 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., Poz. 2294)

OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:

Parametr oznaczony jako "N" nie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.

** - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (nie uwzględnia niepewności pobierania próbek)

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 : Zleceńodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: ŁŁ - Łąjski, LK - Mysłówice, P - Pomiar in situ
ŁK i P - Decyzja nr HKN 19/2017 z dnia 12.10.2017 r. wydana przez PPIS Legionowo
LK - Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/58-33/2017 z dnia 27.09.2017 r. oraz
Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/7-5/2018 z dnia 08.02.2018 r. wydane przez PPIS Katowice

Koniec Sprawozdania

| | | | |
|--|---|---|--|
| Sporządzono dnia: 02-03-2018 | Autoryzował wynik: E1 Abrantowicz Barbara - Specj.ds.analiz fizykochem. F6 Głód Natalia - Kier.Prac.Analiz Klasycznych F7 Rykulska Katarzyna - Specj.ds.analiz fizykochem. G1 Grabowski Adam - | Zatwierdził: Doradca Analityczny Karolina Folwarczny | Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym  |
|--|---|---|--|