



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: 2200/03/2020/F/4

| | |
|-----------------------|--|
| Zleceniodawca: | Zakład Usług Komunalnych w Piekoszowie Sp. z o.o. 26-065 Piekoszów ul. Czarnowska 54 54a |
| Zlecenie Nr: | 2200/03/2020 |

(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/równoważna do referencyjnej (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)

(O) - metodyka akredytowana w zakresie OIB

*(A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy

* - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

| Punkt poboru: | | Kurek czerpalny - woda chlorowana | | | |
|-------------------------|---------------------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------------|---|
| Przedmiot badania: | Woda przeznaczona do spożycia | | | | |
| Adres pobrania: | 26-065 Piekoszów, ul. Czarnowska | | | | |
| Miejsce pobrania: | Hydrofornia Piekoszów | | | | |
| Pochodzenie wody: | Piekoszów II | | | | |
| Rodzaj ujęcia: | głębiniowe | | | | |
| Temp. pobranej próbki: | 9,1 °C | | | | |
| Data i godzina: | 17-03-2020 08:20 | | | | |
| Pobranie próbek wg: | (A) PN-ISO 5667-5:2017-10/Ap1:2019-07 | | | | Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 381 |
| Transport próbek: | JARS S.A. | | | | |
| Numer próbki: | 12030/03/20 | | | Ocena próbki: bez zastrzeżeń | |
| Data rozpoczęcia badań: | 17-03-2020 | | | Data zakończenia badań: 24-03-2020 | |
| Lab. | Badany parametr | j.m. | Metodyka badania wg | Wymagania | Wynik / Niepewność** |
| LK | 1,2-dichloroetan (EDC) | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS) | MZ-9 3,0 | < 0,50 |
| 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 | Azotany | mg/l | (A) PN-EN ISO 13395:2001 | MZ-9 50 | 30 ±5 |

| | | | | | | |
|----|-----------------------|---------|---|---------------|----------|----|
| 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 | < 5 | |
| LK | Benzen | µg/l | (A) PN-ISO 11423-1:2002 | MZ-9 1,0 | < 0,25 | |
| 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 | Bromiany | µg/l | (A) PN-EN ISO 15061:2003 | MZ-9 10 | < 2,0 | |
| LK | Bromodichlorometan | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 | MZ-9 0,015 | < 0,0010 | |
| LK | Chlorki | mg/l | (A) PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 | MZ-9 250 | 30 | ±3 |
| 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 | 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, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 | MZ-9 1,5 | < 0,10 | |
| 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 | Heksachlorobenzen (HCB) | µg/l | (A) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,10 | < 0,010 | |
| LK | Heptachlor | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,030 | < 0,010 | |
| LK | Indeks nadmanganianowy/utlenialność z KMnO4 | mg/l O2 | (A) PN-EN ISO 8467:2001 | MZ-9 5 | < 0,50 | |
| 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 | 0,15 | ±0,02 |
| 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 | 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 | 0,24 | ±0,04 |
| 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 | 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 | 7,2 | ±0,2 |
| P | Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C | µS/cm | (A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury) | MZ-9 2500 | 716 | ±36 |
| 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, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 | MZ-9 250 | 54 | ±8 |
| 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 | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,50 | < 0,010 | |
| LK | Suma THM | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS) | MZ-9 100 | < 1,0 | |
| LK | Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu | µg/l | (Ae) 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 0,10 | < 0,0050 | |
| LK | Trichlorometan (chloroform) | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 | MZ-9 0,030 | < 0,0010 | |
| LK | Trifluralina | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,10 | < 0,010 | |
| LK | Arsen | µg/l | (A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | MZ-9 10 | < 1,0 | |

| | | | | | | |
|----|---|------------------------|-------------------------------|-----------------|---------|---------|
| LK | Chrom | μg/l | (A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | MZ-9 50 | < 0,50 | |
| LK | Kadm | μg/l | (A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | MZ-9 5,0 | < 0,50 | |
| LK | Miedź | mg/l | (A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | MZ-9 2,0 | 0,0014 | ±0,0003 |
| LK | Nikiel | μg/l | (A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | MZ-9 20 | 2,9 | ±0,6 |
| LK | Ołów | μg/l | (A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | MZ-9 10 | 0,80 | ±0,12 |
| LK | Rtęć | μg/l | (A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | MZ-9 1,0 | < 0,10 | |
| LK | Selen | μg/l | (A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | MZ-9 10 | < 1,0 | |
| LK | Glin | μg/l | (A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | MZ-9 200 | < 1,0 | |
| LK | Mangan | μg/l | (A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | MZ-9 50 | < 0,50 | |
| LK | Magnez | mg/l | (A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | MZ-9 7 - 125 | 6,8 | ±1,0 N |
| LK | Sód | mg/l | (A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | MZ-9 200 | 8,5 | ±1,3 |
| LK | Żelazo | μg/l | (A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | MZ-9 200 | < 1,0 | |
| LK | Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu) | mg/l CaCO ₃ | (A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | MZ-9 500 | 241 | ±48 |
| LK | Antymon | μg/l | (A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | MZ-9 5,0 | < 1,0 | |
| LK | Bor | mg/l | (A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | MZ-9 1,0 | < 0,010 | |

N - przekroczenie wymagań

** - 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 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LL - Łąjski, LK - Mysłówice, P - Pomiar in situ
LL i P-Decyzja nr HKN 26/2019 z dnia 04.11.2019 r. wydana przez PPIS Legionowo
LK i P-Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/W/71-28/2019 z dn. 26.09.2019r. wyd. przez PPIS Katowice

UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem *.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

Koniec Sprawozdania

| | | | |
|--|---|---|--|
| Sporządzono dnia: 24-03-2020 | Autoryzował wynik: F1 F7 K3 M5 | Zatwierdził: Pracownik JARS nr: 520 | Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym  |
|--|---|---|--|