



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: 732/10/2019/F/1

Zleceniodawca:	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. 40-833 Katowice ul. Obroki 140
Zlecenie Nr:	732/10/2019

(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: Zbiornik ścieków technologicznych	
Przedmiot badania:	Ścieki
Adres pobrania:	40-312 Katowice, ul. Milowicka 7A
Miejsce pobrania:	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
Rodzaj ścieków:	surowe
Pochodzenie ścieków:	komunalne
Metoda poboru:	jednorazowa
Data i godzina:	04-10-2019 08:55

Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-10:1997

Transport próbek: JARS S.A.

Pobierający: Próbkobiorca JARS nr: 130

Numer próbki: 2889/10/19

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 04-10-2019

Data zakończenia badań: 11-10-2019

Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Magnez	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		171 ±17	
LK	Sód	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		664 ±66	1
LK	Potas	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		938 ±94	
LK	Amoniak	mg/l	(A) PN-ISO 5664:2002		> 1300	
LK	Azot amonowy	mg/l	(A) PN-ISO 5664:2002		> 1000	
LK	Bar	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,14 ±0,01	
LK	Stront	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		2,5 ±0,2	

LK	Żelazo	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		31	±3	
LK	Mangan	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		4,3	±0,4	
LK	Kobalt	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,002		
LK	Nikiel	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,29	±0,03	
LK	Srebro	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,011	±0,001	
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,12	±0,01	
LK	Siarka ogólna	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		> 100		
LK	Kwaśne węglany/Wodorowęglany (z obliczeń)	mg/l	(A) PN-EN ISO 9963-1:2001 pkt 8.1, PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004		> 6100		
LK	Siarczany (VI)	mg/l	(A) PN-ISO 9280:2002		105	±21	
LK	Chlorki	mg/l	(A) PN-ISO 9297:1994		1612	±242	
LK	Fluorki	mg/l	(A) PN-78/C-04588/03		0,26	±0,04	
LK	Azot azotanowy	mg/l	(A) PN-EN ISO 13395:2001		< 0,20		
LK	Fosforany(V)	mg/l	(A) PN-EN ISO 6878:2006 pkt 4, PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010, PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010		21,2	±3,2	
LK	Krzemionka zdysocjowana	mg/l	(A) PN-71/C-04567/02 pkt 8.b		nie wykonano		
LK	Barwa	mg/l Pt	(A) PN-EN ISO 7887:2012 pkt 6		> 500		

LK	Mętność	NTU	(A) PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3		> 750	
P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	μS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		18040	±902
LK	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	(A) PB-33/LF wyd. 1 z dnia 14.03.2016		39	±8
LK	Zawiesiny ogólne	mg/l	(A) PN-EN 872:2007, PN-EN 872:2007/Ap1:2007		1318	±264
LK	Sucha pozostałość	mg/l	(A) PN-78/C-04541		18108	±1811
LK	Siarczki	mg/l	(A) PB-114/LF wyd. 2 z dnia 15.04.2014 na podstawie testu kuwetowego HACH nr LCK 653		> 20	
LK	Barwa	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 pkt 6		15130	
LK	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3		> 4000	
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		7,2	±0,2
LK	Kwaśne węglany/Wodorowęglany (z obliczeń)	mg/l	PN-EN ISO 9963-1:2001 pkt 8.1, PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004		11761	
LK	Siarka ogólna	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009		143	
LK	Siarczki	mg/l	PB-114/LF wyd. 2 z dnia 15.04.2014 na podstawie testu kuwetowego HACH nr LCK 653		54	
LK	Amoniak	mg/l	PN-ISO 5664:2002		1377	±207
LK	Azot amonowy	mg/l	PN-ISO 5664:2002		1134	

UWAGI: Z uwagi na charakter próbki brak możliwości wykonania oznaczenia krzemionki zdysocjowanej zgodnie z PN-71/C-04567/02 pkt 8.b.

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: LŁ - Łajski, LK - Mysłowice, P - Pomiar in situ

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: 11-10-2019	Autoryzował wynik: F1 F6 G1 K3	Zatwierdził: Pracownik JARS nr: 493	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	---	--